Ассоциация МОНТАЖАВТОМАТИКА
ООО НОРМА-РТМ

СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Справочник

ИМ 14-23-2005

Москва
2005

Справочник ИМ 14-23-2005 разработан ООО НОРМА-РТМ

(взамен ИМ14-23-01)

Под общей редакцией Захаровой Н.П.

Справочник составлен на основании сведений, полученных от заводов-изготовителей.

Приведены описания и технические данные на *охранные и охранно-пожарные приборы и системы*; *извещатели охранные и охранно-пожарные* ; *оповещатели охранно-пожарные* ; *источники питания* ; *домофоны* ; *вспомогательная аппаратура и другие приборы*: в т.ч. адресные модули, пульты управления, шифроустройства, измерители оптической плотности дыма, устройства грозозащиты, устройства оконечные, радиопередающие и радиоприемные устройства и т. д.

На все изделия указаны заводы-изготовители с их адресами: почтовым и электронным и контактные телефоны.

Замечания и предложения по содержанию каталога просим направлять по адресу:

Ассоциация «Монтажавтоматика» ООО НОРМА-РТМ

123308, г.Москва Д-308, 3-я Хорошевская улица, дом 2

Телефон/факс: (495) 191-04-36, 191-03-98

E-mail: norma-rtm@yucom.ru

norma_ca@mtu-net.ru

© ООО "НОРМА-РТМ", 2005г.

Настоящий каталог ИМ 14-23-2005 не может быть полностью или частично воспроизведен (на бумажном или электронном носителе), тиражирован и распространен без разрешения ООО НОРМА-РТМ

СОДЕРЖАНИЕ

Алфавитный указатель 4
1. Охранные и охранно-пожарные приборы и системы. 11
2. Извещатели охранные, пожарные и охранно-пожарные 121
3. Оповещатели охранно-пожарные. 232
4. Источники питания 249
5. Домофоны 277
6. Вспомогательная аппаратура и другие приборы. 279

Адреса и телефоны заводов-изготовителей 343

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Тип	Позиция	Тип	Позиция
1. Охранные и охранно-пожарные приборы и системы			
Аккорд 1.XX	1.45	ППКОП "Сигнал2/4-СИ"	1.11
Аккорд 2.xx ППКОП 0104050639-4-1/2	1.46	ППКОП 0103040516139-8/32-1 Ладога	1.81
Аккорд-20 (БРОП-23)	1.47	ППКОП 010304059-8/80-2 Ладога-А	1.80
Аккорд-512 ППКОП-0104050639-512-1	1.49	ППКОП 0104059-2-2 Дюна-1	1.79
Алай-П-2 (ППКП)	1.25	ППКОП 0104061-68-1	1.54
Алай-П-4	1.26	ППКОП 0104065-20-1 "СИГНАЛ-20" серия 02	1.101
Алай-П-8	1.27	ППКОП 010459-2-1 "СИГНАЛ-ВК2"	1.74
Алай-П-8-1	1.28	ППКОП 0104959-1-4 "СИГНАЛ-ВКА"	1.72
Алай П-8/16 1	1.33	ППКОП 01059-24-5	1.107
Алай-П-16	1.29	ППКОП 01059-250-1	1.104
Алай-П-16-1	1.30	ППКОП 01059-255-2	1.104
Алай-П-16-2	1.31	ППКОП019-1-13 Корунд-1ИМ	1.12
АЛАЙ П16/64 (ППКП)	1.23	ППКОП 019-1-15	1.6
Алай П2/4	1.32	ППКОП 019-1-17	1.9
Алай-0-2-01	1.35	ППКОП0149-1-1 "Яхонт-1И"	1.84
Алай-0-2-01А	1.38	ППКОП 019-8-1	1.1
Алай-0-4-01	1.36	ППКОП019-16-1 Корунд16-СИ	1.14
Алай-О-4-01А	1.37	ППКОП 0312149-1024-1	1.108
Алай-С-А (АСПС-1)	1.24	ППКОП С-500	1.90
Аргон	1.55	ППКОП Сфера 2001	1.89
АТОЛЛ-1/1П	1.91	ППКОП-М "Кристалл-2С3.200"	1.94
БОС-01Ф1 "Сампо"	1.95	ППКОП019-10/20-СИ	1.15
БРОП	1.51	ППКОП019-4-1 "Корунд2/4-СИ"	1.13
БРОП 8/12	1.52	ППКОП01149-4-1 Яхонт-4И	1.85
БРП	1.53	ППКП01149-16-1 Яхонт-16И	1.86
БЦ	1.50	ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08"	1.105
ГАММА-01	1.62	ППКОПУ МИНИТРОНИК	1.22
ГАММА-01-ЕХ	1.64	ППКП "ТРИУМФ"	1.67
ГАММА-01	1.61	ППКП "ТРИУМФ-2"	1.68
ГАММА-01А "МИНИ"	1.63	ППКП-01Ф	1.96
Дуэт (ППКОП 0104059-3-2)	1.44	ППКП 0149-40-1	1.2
Заря	1.83	ППКП019-10-2	1.103
Кобра	1.58	ППКП019-20-2	1.103
Ладога V6	1.82	ППКП019-30-2	1.103
Лигард-01	1.17	ППКП019-40-2	1.103
Лигард-01-1	1.16	ППКП019-60-2	1.103
Лигард-02	1.18	ППКПА "Алай-П-А"	1.34
Лигард-03	1.19	ППКПУ "Кристалл-2С4"	1.92
Лигард-Терминал	1.20	ППУ "Щит"	1.87
МС-1 v1, МС-1 v2, МС-1 v3, МС-2 v1, МС-v2	1.7	Прима-3	1.40
МР-1, ПНЦ-МИП, МП-1, ПДП-1	1.7	РАДИЙ-БРК	1.59
Нота (ППКОП 0104059-1-3)	1.41	Радиокнопка	1.56
Нота-2 (ППКОП 0104059-2-1)	1.42	Сигнал-ВК-4	1.76
Нота-4 ППКОП 0104059-4-1	1.43	Сигнал-ВК-4П	1.75
ОРИОН	1.70	Сигнал-ВК1	1.73
ПОРП-1	1.60	Сигнал-ВК6	1.77
ППК 2УП-01Л	1.114	Сигнал-ВКП	1.71
ППК-2	1.109	СПРУТ100	1.102
ППК-2А	1.111	Стрелец	1.57
ППК-2Б	1.112	СТРИЖ	1.65
ППК-2К	1.113	ТОПАЗ-1	1.88
ППК-2М	1.110	ТРИУМФ	1.66
ППКО 01055-1-1 Дюна	1.78	ФОБОС-3	1.100

Тип	Позиция	Тип	Позиция
ППКО 01059-1-4	1.39	ФОБОС	1.99
ППКО 019-1-16 "Секрет"	1.8	УВП-01, УВП-02	1.10
ППКО-М	1.93	УПКОП 135-1-1	1.3
ППКО УОТС-2-1	1.69	УПКОП 135-1-2	1.4
ППКО-М "Кристалл-2СЗ"	1.97	УПКОП 135-1-2П	1.5
ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060"	1.106	УСПП-01Л "Сигнал-42"	1.115
ППКОП "САМПО-М"	1.98	Юнитроник	1.21
2. Извещатели охранные, пожарные и охранно-пожарные			
1151E	2.192	ИП101-20/1 А2 "МАК-Т" исп.01	2.33
1151E IS	2.205	ИП101-23-AIR	2.200
5451E IS	2.206	ИП101-24А "Leonardo-Т"	2.202
6500R, 6500RS	2.197	ИП101-ВК "КАРАВЕЛЛА"	2.132
Аврора-ДТР (ИП21210/10110-1-А1)	2.103	ИП101/435-1-А1/2 «ЭКСПЕРТ»	2.146
Аврора-ДР (ИП 21210-3)	2.101	ИП103-4/1 А2 "МАК-1" исп. 011	2.31
Аврора-ТР (ИП 10110-1-А1)	2.102	ИП103-4/1 А2 "МАК-1" ИБ	2.34
АГАТ-6	2.115	ИП103-4/1 А2 "МАК-1" исп.01	2.32
Агат-СП5у/1	2.113	ИП103-5	2.11
Агат-СП5у/2	2.114	ИП103-5/4	2.12
Аргус-3 (ИО 407-12)	2.85	ИП-105.4-62	2.53
Аргус-Авто-2	2.86	ИП212-"ФРЕГАТ М"	2.126
Арфа (ИО 329-3)	2.95	ИП212-"ФРЕГАТ М-И"	2.130
БК-01Л	2.234	ИП212-31/1	2.10
Бриз-1 (Т=70)	2.61	ИП212-34А "ДИП-34А"	2.150
Бриз-1 (Т=62)	2.60	ИП212-3СМ	2.134
Бриз-2 (Т=62)	2.62	ИП212-3СР	2.135
Бриз-2 (Т=70)	2.63	ИП212-3СУ	2.133
Бриз-3 (Т=62)	2.64	ИП212-4С	2.136
Бриз-3 (Т=70)	2.65	ИП212-5СВ "ДИП-3СВ"	2.232
Вектор-8	2.189	ИП212-43 (ДИП-43)	2.209
Вернисаж (ИО 305-5)	2.100	ИП212-43 АНТИШОК (ДИП-43 АНТИШОК)	2.213
Волна-5 (ИО 307-2)	2.84	ИП212-43М (ДИП-43М)	2.210
ВУОС	2.233	ИП212-43М АНТИШОК (ДИП-43М АНТИШОК)	2.214
Гамма-01 ИПТА	2.131	ИП212-43МК (ДИП-43МК)	2.211
ГНОМ	2.80	ИП212-43МК1 (ДИП-43МК1)	2.212
ДК 102-1 «Рефлекс»	2.28	ИП212-44 (ДИП-44)	2.215
Дуэт	2.82	ИП212-44 с МС-01(ДИП-44 с МС-01)	2.217
ДЫМ-1 (ИП 212-201)	2.56	ИП212-44 с МС-02 (ДИП-44 с МС-02)	2.218
ДЫМ-2 (ИП 212-402)	2.57	ИП212-44СВ (ДИП-44СВ)	2.216
ДЫМ-3 (ИП 212-403)	2.58	ИП212-49АМ "Один дома"	2.51
ДЫМ-4 (ИП 212-404)	2.59	ИП212-50М	2.4
ЕхИП 535-1В	2.16	ИП212-52 "ИПДЛ-52"	2.208
ИЗ-1	2.21	ИП212-53 (ДИП-53)	2.219
ИГ-МПБ-02 «Атлант»	2.145	ИП212-53с МС-03 (ДИП-53с МС-03)	2.221
ИДПЛ-1	2.190	ИП212-53с МС-04 (ДИП-53 с МС-04)	2.222
ИДТ-2 исп. ИП 212/101-18 А3 R1	2.40	ИП212-53СВ (ДИП-53СВ)	2.220
ИДТ-2 исп. ИП212/101-18 А3	2.38	ИП212-54Н (ДИП-54Н)	2.224
ИДТ-2 исп. ИП212/101-18-А3 (ИП212-СИ)	2.37	ИП212-54Н1 (ДИП-54Н1)	2.225
ИДТ-2» исп. ИП 212/101-18 R1	2.39	ИП212-54Р (ДИП-54Р)	2.226
Икар-1(ИО 409-20/1)	2.90	ИП212-54Р1 (ДИП-54Р1)	2.227
Икар-2 (ИО 409-26/1,2)	2.91	ИП212-54Т (ДИП-54Т)	2.223
Икар-3 (ИО 409-33)	2.92	ИП212-5М3 "ДИП-3М3"	2.231
Икар-5 (ИО 409-34 и ИО309-16)	2.93	ИП212-5МА "ДИП-3МА"	2.230
Икар-Р (ИО 40910-3)	2.94	ИП212-5СУ "ДИП-3СУ"	2.232
ИО 102К	2.27	ИП212-58 "УСО1003"	2.199
ИО 102-1/1А	2.191	ИП212-60А	2.203
ИО-102-4	2.24	ИП212-64	2.5

Тип	Позиция	Тип	Позиция
ИО102-12 "Ирис"	2.42	ИП212-77СД	2.144
ИО-102-15/1	2.26	ИП212/101-"БАРК М"	2.125
ИО-102-16/2	2.23	ИП212/101-2-AIR "УСО1002"	2.198
ИО-102-2	2.22	ИП212/101-"БАРК М-И"	2.129
ИО-102-5	2.25	ИП212/101-"БАРК"	2.121
ИО102-11 (СМК-3),	2.14	ИП212/101-3А "Leonardo-ОТ"	2.201
ИО102-11М (СМК-3М)	2.14	ИП535 "Гарант"	2.188
ИО102-20	2.13	ИПА-1	2.18
ИО 207-4 РАДИЙ-2	2.106	ИПК 212/101-1	2.141
ИО 207-4/1 РАДИЙ-2/1	2.107	ИПР	2.229
ИО 207-4/2 РАДИЙ-2/2	2.108	ИПР "Алай-2-01"	2.55
ИО 207-4/3 РАДИЙ-2/3	2.109	ИПР-Е	2.52
ИО 207-5 РАДИЙ-ДМ	2.110	ИПР-Р (ИПР 51310-1)	2.104
ИО209-8 Фотон-6А	2.158	ИПР 513-3	2.153
И0209-20 Фотон-10А	2.160	ИПР 513-3А	2.152
ИО209-21 Фотон-15А	2.165	ИПР 514-2	2.6
И0209-27 Фотон-16А	2.166	ИПР-"ШЛЮП"	2.119
ИО209-28 Пирон-1 А	2.172	ИПР-"ШЛЮП М"	2.123
ИО 216-1 Пирс-1-3	2.177	ИПР-"ШЛЮП М-И"	2.127
ИО 303-3 «ОКНО 4»	2.29	ИПР-3СУ	2.139
ИО303-4 «ОКНО 5»	2.30	ИПР-3С	2.138
ИО309-2 Фотон-6Б	2.158	ИПР513-2 «АГАТ»	2.41
ИО 309-7 Фотон-Ш	2.170	ИПРА	2.142
ИО309-7/А Фотон-Ш-1	2.171	Ирбис	2.157
И0309-9 Фотон-10Б	2.160	Лигард-ИК	2.43
ИО309-10 Фотон-15Б	2.165	Линар (ИО 207-7)	2.87
И0309-14 Фотон-16Б	2.166	МИК-01	2.116
ИО309-15 Пирон-1 Б	2.172	МИК-01А	2.116
ИО 309-17/3 Фотон-12Б	2.163	МИК-01Б МИК-01В	2.116
ИО 309-17/4 Фотон-12-1Б	2.164	МСР	2.204
ИО313-1 Шорох-1	2.182	П-105.4-70	2.54
ИО313-1А Шорох-1-1	2.183	ПИК	2.228
ИО313-5/1	2.184	Пирон-3-1	2.173
И0313-5/2 Шорох-2-10	2.185	Пирон-3-2	2.174
И0315-1 Орлан	2.178	Р-10	2.118
ИО315-1/1 Орлан-Ш	2.179	Р-300	2.111
ИО329-2 Стекло-2	2.180	Радий-1	2.19
И0329-4 Стекло-3	2.181	РИГ ИО 10210-4	2.105
ИО407-15 «Агат-СП5у»	2.112	Рубеж-3М	2.20
ИО 408-3 Витрина	2.186	РУХ	2.79
И0409-2 Фотон-6	2.158	С2000-СТ	2.155
ИО409-6 Фотон-СК	2.168	С0КОЛ-2 (ИО 414-1)	2.96
И0409-7 Фотон-СК-2	2.169	С0КОЛ-3 (ИО 414-3)	2.97
ИО409-8 Фотон-9	2.159	С2000-ИК	2.154
ИО409-12 Фотон-10	2.160	С2000-ИП	2.151
ИО409-17/1 Фотон-12	2.161	С2000-СМК	2.156
И0409-17/2 Фотон-12-1	2.162	Сова-2 (ИО 315-2)	2.98
ИО409-23 Фотон-15	2.165	Сова-3 (ИО 315-3)	2.99
ИО409-30 Фотон-16	2.166	СОЛО	2.78
ИО409-35 Пирон-1	2.172	СОМК 1-1(ИО 102-9-1)	2.70
ИО409-36 Фотон-17	2.167	СОМК 1-3(ИО 102-9-3)	2.71
ИО416-1/1 Пирс-1-1	2.175	СОМК 1-8	2.72
ИО416-1/2 Пирс-1-2	2.176	СОМК 1-9	2.74
ИП 101-31-AIR (ПРОФИ-Т)	2.194	СОМК 1-9	2.73
ИП 101-32-В (ПРОФИ-Т78)	2.196	СОМК 3-1	2.75
ИП 101-77СТ	2.143	СОМК 3-11	2.77

Тип	Позиция	Тип	Позиция
ИП 103-1В	2.15	СОМК 3-4	2.76
ИП 103-2В/П	2.15	СПЕКТРОН	2.149
ИП 103-3-А2-1М	2.8	СПЭК-11	2.48
ИП 114-5	2.9	СПЭК-1112	2.45
ИП 212-"ФРЕГАТ"	2.122	СПЭК-2314	2.50
ИП212-4СБ	2.137	СПЭК-5	2.44
ИП 212-40УБ	2.7	СПЭК-7	2.46
ИП 212-41М	2.1	СПЭК-9	2.47
ИП 212-45	2.2	СПЭК-2210	2.49
ИП 212-55С, ИП 212-55СУ	2.140	Стекло-1М	2.17
ИП 212-73 (ПРОФИ-0)	2.193	Тандем	2.81
ИП 212/101-4-AIR (ПРОФИ-ОТ)	2.195	Феникс-1 (Т=62)	2.66
ИП 212/101-10	2.148	Феникс-1 (Т=70)	2.67
ИП 212/101-45М-А2	2.3	Феникс-2 (Т=62)	2.68
ИП101 "Гранат"	2.187	Феникс-2 (Т=70)	2.69
ИП101-"КОРВЕТ"	2.120	Филин	2.117
ИП101-"КОРВЕТ М"	2.124	Фон-3 (ИО407-14)	2.88
ИП101-"КОРВЕТ М-И"	2.128	Фон-3/1(ИО407-14/1)	2.89
ИП101-10	2.147	WR2001I.S	2.207
ИП101-18 А2R1	2.36	WR4001I/S	2.207
ИП101-18 А2R1 "МАК-ДМ" исп.01	2.35	WR7/2001I.S.	2.207
3. Оповещатели охранно-пожарные			
012-2	3.5	ОПОК-4-2	3.19
О12-4 "Искра"	3.7	ОПОК-4-3	3.20
029 "Свирель-2"	3.32	ОПОК-4-3	3.15
029/1 "Свирель-2"	3.32	ОПОП15-1/1	3.10
029/3 "СВИРЕЛЬ-2"	3.39	ОПОП15-1/1М (ОПС 02, 02М)	3.10
0124-1 "Бия-С"	3.2	ОПОП15-1/1М (ОПС01, 01М)	3.10
АНТИШОК™	3.37	ОПОП15-1/2	3.10
АС-У-5 "Раскат"	3.6	ОПОП0124-2/1 (УСС1-12)	3.8
БЛИК-С-24.	3.29	ОПОП0124-2/3 (УСС1-220)	3.8
БЛИК - РП	3.30	ОС	3.26
БЛИК-С-12	3.29	ОСА-110	3.41
ГОЛОС	3.31	ОСЗ	3.27
DBS1224BW	3.36	ПВА - 1	3.44
DBS1224FW	3.36	ПКОП 0104059-6-1 "СИГНАЛ-ВК6"	3.40
EMA1224Bx	3.35	ППА - 1	3.45
EMA1224Fx	3.35	ПС - 4	3.46
ExОПП3-2В	3.11	Свирель	3.42
ExОППС-1В	3.12	Снегирь - 1	3.43
ЗОВ	3.34	СОВА	3.33
Кобру	3.3	СТАНДАРТ	3.38
Крик (ОИ - 3)	3.47	ТОН - 1С-12	3.28
Лигард-Сигнал	3.14	ТОН - 1С-24	3.28
Лигард-Сигнал 2	3.13	УС-2	3.24
ООПЗ 027-7	3.1	УС-3	3.25
ОПК-12	3.9	УС1	3.21
ОПО 201-1	3.22	ЦИКАДА-2	3.16
ОПО 201-2	3.23	ЦИКАДА-3	3.17
ОПОК-4-1	3.18	Шмель - 12	3.4
4. Источники питания			
АКСАЙ	4.32	РИП-24 24В-1А-4 (исп.04)	4.30
БНН-20Ф	4.69	РИП-24 24В-1А-7 (исп.02)	4.29
БНН-22Ф	4.70	РИП-24 24В-3А-7 (исп.01)	4.27
БНН-22Ф1	4.70	SKAT-V.1 (СКАТ-220)	4.59
БНН-24Ф	4.71	SKAT-V.2	4.60

Тип	Позиция	Тип	Позиция
БРП-12-01	4.74	SKAT-V.4	4.61
БРП-24-01Л	4.74	SKAT-V.5	4.62
БРП-24-03Л	4.75	SKAT-V.8	4.64
ВОЛНА ИБП 60 (СКАТ - 6000)	4.57	SKAT-VN.24AC	4.63
ВОЛНА ББП 3/20	4.66	СКАТ -1200 исп.5, исп.6	4.58
Гамма-01 БПУ	4.11	СКАТ -1200Т исп.3	4.67
Duracell 7K67	4.7	СКАТ -1200Т исп.6	4.68
ИБП "АЛАЙ-И-24"	4.6	СКАТ -1200Тисп. 12/20	4.47
ИБП-1200/2400	4.72	СКАТ -1200У2	4.46
ИБП-1224	4.73	СКАТ-1200	4.42
ИВЭПР 112-1,2-1	4.1	СКАТ-1200А	4.31
ИВЭПР 112-2-1,	4.2	СКАТ-1200Б	4.38
ИВЭПР 112-5-1	4.3	СКАТ-1200Д	4.35
ИВЭПР124-1,801	4.2	СКАТ-1200Д исп.1	4.39
ИВЭПР21224-0,5-1,8-1	4.2	СКАТ-1200Д исп.2	4.43
Лигард-РИП12-0,4	4.4	СКАТ-1200И7	4.44
Лигард-РИП12-1,6	4.5	СКАТ-1200КР	4.41
РАДИЙ-БП	4.10	СКАТ-1200М	4.36
РАПАН-10	4.65	СКАТ-1200М	4.40
РАПАН-20	4.65	СКАТ - 1200Р5	4.53
РИП ИВЭП-12-0,5	4.16	СКАТ-1200Р20	4.54
РИП ИВЭП-12-0,5	4.15	СКАТ-1200С	4.37
РИП ИВЭП-12-1,6	4.14	СКАТ-1200У	4.45
РИП ИВЭП-12-2,5	4.17	СКАТ-2400И7	4.49
РИП ИВЭП-12-4,0-1	4.18	СКАТ-2400М	4.33
РИП ИВЭП-12-4,0-2	4.19	СКАТ-2400Р5	4.55
РИП ИВЭП-12/18-20М	4.20	СКАТ-2400	4.50
РИП ИВЭП-12/24-20М	4.12	СКАТ-2400Р20	4.56
РИП ИВЭП-12/24-5	4.13	СКАТ - 2400 исп.5	4.58
РИП-12 12В-1А-1,2	4.21	СКАТ - 2400М	4.48
РИП-12 12В-1А-1,2 "Protection"	4.22	СКАТ-2412	4.52
РИП-12 12В-1А-7 "Protection"	4.23	СКАТ-2412	4.34
РИП-12 12В-2А-7 (исп.02)	4.25	СКАТ-2412М	4.51
РИП-12 12В-2А-7 (исп.04)	4.26	CR123A	4.8
РИП-12 12В-3А-17	4.24	CR2032	4.9
РИП-24 24В-0,8А-4 Protection	4.28		
5. Домофоны			
АДС1-1	5.21	ПК100-2	5.15
БЭКУ ТМ-4	5.14	ПК300	5.16
ВП100	5.18	Prog K3	5.17
ВР100	5.20	ПУ Б2	5.9
ДП8-1	5.5	ПУ К2	5.10
КМ100-Х	5.7	ЦП1-х	5.6
КМ2-1	5.8	ЦП4-1	5.4
КС-х	5.19	ЦП100ТМ-10, ЦП100-Т	5.1
КУ16-1	5.11	ЦП100ТМ-14 ЭЛТИС-ВИЗИТ	5.2
КУ18-1	5.13	ЦП300	5.3
КУ19-1	5.12		
6. Вспомогательная аппаратура и другие приборы			
6500RTS-KEY	6.110	МИУП	6.68
АДР	6.10	MOD400R	6.106
АДР-1	6.11	МОПИ	6.68
АДР-2	6.12	МПУ	6.68
АДР-3	6.13	МР	6.68
Аккумуляторный отсек	6.125	МРВ	6.68
Аккумуляторный термостат	6.117	МС	6.48

Тип	Пози-ция	Тип	Позиция
Алай-П-И	6.16	МСЗ	6.68
АЛАЙ ПСКИ	6.17	ПИ	6.142
Альбатрос - 24/70	6.121	ПН-12-03	6.118
Альбатрос-12/70	6.122	ПН-12/24-05	6.118
Альбатрос - 500	6.120	ПН-24/12-05	6.118
Аргус-3	6.21	ПУЛ	6.29
АРС	6.20	ПУЦ	6.28
АСБ-РС	6.61	RA400Z	6.108
АТЛАС - Р	6.131	РБУ	6.62
АТЛАС - Р исп.6	6.132	РМ-01	6.129
АТОЛЛ - Т	6.130	РМВидео-16-50	6.152
БВИ	6.58	РМВидео-4	6.151
БВИ Акк 1.хх	6.39	РПД-КН	6.49
БВИ Акк 2.хх	6.40	РПД-РБ	6.50
БВИ-64	6.33	РПД-РК	6.52
БДА	6.57	РПД-РС	6.51
ВЕАМНКR	6.112	РПД-РУ	6.53
БЗ-1	6.42	РПУ	6.54
БЗЛ	6.89	РПУ-А	6.55
БЗЛ	6.155	РРОП	6.27
БИ-1	6.143	RProg-02	6.154
БИ-1/01	6.143	RProgLt-07	6.153
БКА - 24	6.127	RMK400	6.101
БКА-12	6.126	RTS451	6.109
БКС-01 Ф.ХХ	6.138	СДГ	6.69
БЛ20	6.156	СЗУ-220	6.147
БЛ40	6.156	СМК-11	6.148
БЛГР	6.32	СПЕКТРОНГРОЗА	6.77
Блок вывода протокола	6.41	СТС-02Ф	6.139
БОИ-6	6.60	СЧИТЫВАТЕЛЬ-2	6.145
БОИ-96	6.59	SMK400	6.102
БП-2М	6.91	STM-1990	6.73
БП-2МП	6.92	ТВС-01Ф	6.140
БП-2МС	6.93	УГЗ-1	6.19
БП-7	6.94	УГЗ-8	6.18
БП-8	6.95	УЗС-02Ф	6.141
БП-9	6.96	УК-ВК	6.88
БП-9М	6.97	УО-1/1А	6.78
БП-10	6.98	УО-1/1Р	6.80
БР	6.43	УО-1А	6.78
БРПР-12-0,5	6.72	УО-1АК	6.79
БРПЦН	6.26	УО-1Р	6.80
БРРВ	6.25	УО-2	6.81
БСПКА	6.30	УО-2А	6.82
БУП	6.31	УО-2А-Р	6.82
БФ	6.44	УО-3К СПИ "ФОБОС-3"	6.144
ВЕАМНК	6.111	УО-Орион	6.83
ВЗГ	6.3	УОО	6.34
ВЗГ-1	6.3	УОО-ВЛ	6.36
ВОЛНА М20	6.133	УОО-РП	6.35
ГАЛЕРА-М	6.70	УОП	6.37
ГАММА - 01 КС-А	6.66	УПЗ-18	6.146
Гамма-01 БКИ	6.65	УПН - 01	6.119
Гамма -01 БМ2	6.67	УПО-02Ф	6.134
Гамма-01 БМ5	6.67	УПО-05Ф "ФОРПОСТ"	6.135
ДК	6.74	УПО-06Ф	6.136

Тип	Пози-ция	Тип	Позиция
DH400	6.100	УПО-09Ф	6.137
EOLR-1	6.107	УПО-11Ф	6.137
ЕГЕРЬ	6.64	УПС "Дельта"	6.5
GSM "УО-4С исп.02"	6.85	УРР	6.15
ЗКУ-4/10	6.124	УСИ-Фобос	6.86
ЗКУ-8	6.123	УСК-02А	6.149
ЗКУ-8 люкс	6.123	УСК-02К	6.150
ИБ-Р	6.63	УСК-02Н	6.149
ИВС-1	6.1	УУК	6.2
ИОПД-4	6.7	УЦР-М исп. 02	6.84
ИПКА -12- 4/12	6.128	УЦР-М исп. 03	6.84
ИПР-А	6.14	УШК-01	6.113
ИТ-08	6.76	УШК-02	6.114
КД	6.38	УШК-03	6.115
Клипса	6.56	УШК-04	6.116
КНО	6.8	УШУ	6.9
Лигард-Защита	6.6	Фон-3 и 3/1	6.22
Линза "Вертикальная штора"	6.23	ЦФСК 425921.000-01	6.71
Линза "Коридорная"	6.24	ЦФСК 425921.000	6.71
M412NL	6.99	XR-5	6.105
M412RL	6.99	XR-2	6.105
M424RL	6.99	XR-1000	6.104
Мастер	6.75	XR-L	6.104
МВУ	6.45	Шифроустройство	6.47
МВУ-2	6.46	ШУ2	6.4
МИ-А	6.68	Эфир-К	6.87
МИП-Р-1	6.90	WB - 1	6.103

1 Охранные и охранно-пожарные приборы и системы

1.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 019-8-1

ТУ 4372-010-12215496-00

Паспорт 4372-010-12215496-00ПС.

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.В02084

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ02. Н01209

Завод- изготовитель – РУБЕЖ

Прибор предназначен для обеспечения охранной и пожарной сигнализации путем контроля состояния пожарных или охранных извещателей, включенных в радиальные шлейфы сигнализации, выдачи световых и звуковых оповещений и передачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения и включение устройств оповещения, пожаротушения, дымоудаления и т.п.

Прибор состоит из двух блоков, связанных между собой 4-х жильным кабелем максимальной длинной до 50 метров: блока системного (БС); блока клавиатуры и индикации (БКИ). Возможно подключение к прибору любого количества клавиатур параллельно. Они будут работать синхронно. В шлейфы прибора могут быть включены: электроконтактные охранные и пожарные извещатели с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами; извещатели охранные и пожарные, имеющие на выходе реле; извещатели с питанием по шлейфу сигнализации, работающие при напряжении от 9 до 14В.

Прибор рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от -5 до +50°С и относительной влажности до 98%.

Информационная емкость прибора (количество шлейфов сигнализации, подключаемых к прибору) – 8 единиц.

Время реакции прибора на тревогу в охранном шлейфе - 70+10мс.

Время реакции прибора на тревогу в пожарном шлейфе - 300+20мс.

Режим работы прибора - круглосуточный.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В.

Потребляемая мощность от сети не более 20Вт. Напряжение питания шлейфов - 12В.

Количество токопотребляющих извещателей типа ИП212-41М, подключаемых к одному шлейфу, ограниченное токопотреблением - не менее 20.

Максимальная токовая нагрузка на шлейф в дежурном режиме - до 1,5мА.

При разряде аккумулятора автоматически осуществляется его подзарядка.

При пропадании сетевого питания прибор переходит на питание от резервного источника питания.

Время работы прибора от резервного аккумулятора при отсутствии сетевого питания в дежурном режиме - не менее 24ч от аккумулятора емкостью 7Ач.

Масса блоков прибора не более, кг: БС-2,0; БКИ - 0,2.

Габаритные размеры блоков прибора не более, мм: БС - 300х300х80; БКИ - 120х120х30.

Расстояние от системного блока до клавиатуры - до 50м.

Ток выходных ключей на оповещатели - не более 100мА.

1.2 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКП 0149-40-1

ТУ 4371-035-12215496-03

Паспорт 4371-035-12215496-03ПС

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.В03426

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ02.Н01897

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Прибор предназначен для обеспечения пожарной сигнализации путем контроля состояния пожарных извещателей, включенных в радиальные шлейфы сигнализации, выдачи световых и звуковых оповещений и передачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения и включение устройств оповещения, пожаротушения, дымоудаления и т.п.

Прибор рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от -5 до +50оС и относительной влажности до 98%.

По устойчивости к механическим воздействиям прибор имеет группу исполнения L1 по ГОСТ 12997.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP31 по ГОСТ 14254.

Информационная емкость прибора (количество шлейфов сигнализации, подключаемых к панели) - 40 единиц.

Информативность прибора (количество видов извещений) - 6 (индикация работоспособности, вскрытие корпуса, неисправность шлейфов, пожар, защитный сброс, отключение шлейфов).

Время реакции прибора на тревогу в пожарном шлейфе - 360+_5мс.

В приборе предусмотрены следующие виды работы: дежурный режим; режим "Внимание"; режим "Пожар"; режим "Настройка" Режим "День/ночь".

Питание прибора осуществляется от резервированного источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.

Прибор должен сохранять работоспособность при изменении напряжения питания резервированного источника постоянного тока от 10 до 13,5В.

Ток потребления от резервированного источника питания в дежурном режиме не более 300мА (вместе с резисторами контроля шлейфов).

Максимальная токовая нагрузка на шлейф в режиме "Пожар" - не более 30мА при напряжении 12В.

Максимальная токовая нагрузка на шлейф в дежурном режиме - до 1,5мА .

Количество токопотребляющих извещателей типа ИП212-41М, подключаемых к одному шлейфу, ограничено токопотреблением - не более 20.

Ток выходных реле на оповещатели - не более 8А.

Масса прибора не более 3кг.

Габаритные размеры не более 368х155х50мм.

Средний срок службы прибора не менее 10лет.

Средняя наработка на отказ не менее 30000ч.

1.3 Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" УПКОП 135-1-1

ТУ 4372-023-00226827-97

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП002.В01092

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ05.Н00542

Завод - изготовитель – БПОС

Устройство предназначено для установки во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1б, В-1г, В-II, В-IIа, в которых возможно наличие взрывоопасных смесей газов или паров категории IIA, IIB, IIC при отсутствии в воздухе паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. Маркировка взрывозащиты - ExiaIIC. УПКОП 135-1 (версия V3) обеспечивает трансляцию извещений о срабатывании одного и более извещателей в искробезопасном шлейфе. Обеспечивает пожарную тактику для систем пожарной сигнализации, формируя сигналы "Дежурный режим", "Неисправность", "Пожар". УПКОП 135-1 (версия V4) обеспечивает раздельную трансляцию извещений о срабатывании одного или двух и более извещателей. Обеспечивает пожарную тактику для сигнала "Пожар" ("Пожар1" - при срабатывании первого датчика, "Пожар 2" - при срабатывании не менее 2-х датчиков).

Устройство содержит оптронную развязку выхода с возможностью коммутирования постоянного или переменного напряжения до 230В и тока до 100мА.

Климатическое исполнение У3.1 по ГОСТ 15150.

Диапазон рабочих температур от -30 до 50°С.

Питание от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.

Потребляемая мощность в дежурном режиме и режиме "Тревога" не более 0,5Вт.

В дежурном режиме работы напряжение в искробезопасном шлейфе - 6,82 В, ток - 1,81мА, при сопротивлении выносного элемента равном 3,9; 39 кОм.

Устройство обеспечивает при обрыве искробезопасного шлейфа напряжение не более 29,5 В, при коротком замыкании 6 мА.

Количество подключаемых искробезопасных шлейфов "ia" - 1.

Устройство обеспечивает искробезопасность шлейфа: при емкости шлейфа, мкФ, не более 0,1; индуктивности, мГн, не более 2.

Устройство устойчиво к воздействию электромагнитных помех со степенью жесткости не ниже 4 по ГОСТ Р 50009.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007 - 1.

Габаритные размеры, мм, не более - 91х156х45.

1.4 Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" УПКОП 135-1-2

Завод - изготовитель – БПОС

Устройство относится к средствам автоматизации специального назначения. Устройство предназначено для контроля состояния одного искробезопасного шлейфа сигнализации и оповещения с уровнем взрывозащиты "ia" пожарной и охранной сигнализации. Устройство обеспечивает: трансляцию извещений от искробезопасного шлейфа сигнализации и оповещения "ia" (при неисправности - обрыве или коротком замыкании); срабатывание (одного, двух и более пожарных и охранных извещателей) в шлейф сигнализации и в шлейф оповещения приборов приемно-контрольных охранно-пожарных обычного исполнения; трансляцию извещений от шлейфа оповещения приборов приемно-контрольных охранно-пожарных в шлейф сигнализации и оповещения "ia" к охранно-пожарным оповещателям и к средствам пожаротушения для формирования сигналов оповещения и управления во взрывоопасных зонах.

Информационная емкость (или количество подключаемых искробезопасных шлейфов сигнализации и оповещения) - 1.

Количество извещений принимаемых, отображаемых и передаваемых устройством не менее 15.

Устройство формирует извещение "Взлом" (разрыв контактной цепи блокировки) при снятии крышки корпуса.

Устройство обеспечивает в цепи для подключения ШС, ШО ППКОП возможность коммутации постоянного тока до 50мА при напряжении до 50В.

Устройство сохраняет работоспособность при питании от источника постоянного напряжения 12В.

Величина потребляемого тока по цепи питания не более 0,5А.

Мощность, потребляемая устройством, не более 5Вт.

Габаритные размеры не более 91х156х45мм.

Масса устройства не более 0,98кг

1.5 Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты "искобезопасная электрическая цепь" УПКОП 135-1-2П.

Завод - изготовитель – БПОС

Устройство предназначено для контроля состояния пожарных и охранных извещателей и управления средствами оповещения и пожаротушения располагаемыми во взрывоопасной зоне приборами приемно-контрольными охранно-пожарными обычного исполнения.

Устройство состоит из блока интерфейсного взрывозащищенного (БИВ), элементов выносного (ЭВ) или коммутирующего (ЭВК).

Маркировка взрывозащиты: БИВ - [Exia]IIC; ЭВ, ЭВК - 0ExiaIICT6.

Информационная емкость или количество, подключаемых искробезопасных шлейфов сигнализации и оповещения - 1.

Количество извещений принимаемых, отображаемых и передаваемых устройством не менее 15.

Устройство формирует извещение "Взлом" (разрыв контактной цепи блокировки) при снятии крышки корпуса.

Устройство обеспечивает в цепи для подключения ШС, ШО ППКОП возможность коммутации постоянного тока до 50мА при напряжении до 50В.

Устройство сохраняет работоспособность при питании от источника постоянного напряжения 12В.

Величина потребляемого тока по цепи питания не более 0,5А.

Мощность, потребляемая устройством, не более 5Вт.

Габаритные размеры составных частей устройства: БИВ не более 91х156х45мм; ЭВ не более 80-41мм; ЭВК не более 161х205х86.

Масса не более 0,98кг.

1.6 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 019-1-15"Пикет" мод. 2

ТУ 4372-037-00226827-00

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.В01378

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ05.Н00672

Завод - изготовитель – БПОС

Многофункциональный, интеллектуальный прибор предназначен для автономной и централизованной охраны двух зон от несанкционированных проникновений и пожаров.

Прибор обеспечивает работу в режимах: охранная сигнализация; пожарная сигнализация; охранно-пожарная сигнализация; контроль (проверяется функционирование входных цепей ШС, исправность соединительных линий, формирование внутренних и внешних светозвуковых сигналов, включение выходов управления внешними нагрузками за исключение цепи АСПТ); программирование.

Вид климатического исполнения У3.1 и ОМ3.1.

Диапазон рабочих температур от -40 до 50°С.

Номинальное значение напряжения в ШС в дежурном режиме 20,8±0,8В, ток 3,6мА.

Питание прибора: от сети переменного тока частотой 50Гц (или 60Гц), напряжением 220В; от резервного источника питания с выходным напряжением от 10,8 до 15В.

Потребляемая мощность от сети переменного тока в дежурном режиме не более 15Вт.

Потребляемый ток от резервного источника питания: в дежурном режиме не более 50мА; в режиме "Тревога" не более 150мА.

Постоянное питание внешних нагрузок по отдельной линии 12В, ток до 1А.

Стартовый сигнал пуска на пиропатроны АСПТ с амплитудой тока до 35А.

Степень защиты IP30 по ГОСТ 14254.

Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех со степенью жесткости не ниже 4 по ГОСТ Р50009.

Габаритные размеры прибора не более 195х230х60мм.
Масса не более 2кг.

1.7 Модули сопряжения в комплекте прибора "Пикет-2" МС-1 v1, МС-1 v2, МС-1 v3, МС-2 v1, МС-2 v2, модуль релейный МР-1, модуль индикации ПНЦ-МИП, модуль предохранительный МП-1,пульт ПДП-1

Завод - изготовитель – БПОС

Применяются в системах охранно-пожарной сигнализации и системах пожаротушения. С помощью модулей сопряжения МС-1, МС-2 прибором "Пикет-2" осуществляется постоянный, независимый контроль цепей пирапотронов, дверей, электроконтактных манометров и др. технологического оборудования. Позволяют контролировать целостность цепей постоянного и переменного напряжения, при токе контроля от 100мкА до 10мА. Содержат оптоэлектронное двухканальное реле для коммутации постоянного и переменного тока на основе оптопары.

С помощью модуля релейного МР-1, состоящего из одного силового реле, подключаемого к выходам транзисторных ключей, имеющих переключаемые контактные группы, рассчитанные на переменное напряжение 250В, постоянное напряжение до 30В, максимальный постоянный ток до 5А (или 16А по требованию потребителя) обеспечивается коммутация.

С помощью модуля индикации МИП прибором "Пикет-2" обеспечивается прием извещений и световая индикация на ПЦН состояния сетевого и резервного источника питания, световая и звуковая сигнализация о срабатывании АСПТ и прохождении огнетушашего вещества к защищаемому помещению.

Климатическое исполнение УХЛ3 по ГОСТ 15150.
Диапазон рабочих температур, °С - от -45 до +50.
Коммутируемое постоянное или переменное напряжение до 230В.
Коммутируемый ток до 100мА.
Напряжение изоляции не менее 1,5кВ.

1.8 Прибор приемно-контрольный охранный ППКО 019-1-16 "Секрет"

ТУ 4372-059-00226827-03
Сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.ВО1037

Завод - изготовитель – БПОС

Прибор - однолучевой для автономной и централизованной охраны зон и объектов (учреждений, квартир, торговых помещений, складов и т.д.), оборудованных электроконтактными и токопотребляющими охранными извещателями, от несанкционированных проникновений путем контроля состояния шлейфа охранной сигнализации (ШС) и самоохраны с выдачей тревожных сигналов о нарушении на внутренние световые и внешние светозвуковые оповещатели, трансляции извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

В качестве извещателей могут использоваться: извещатели охранные магнитоконтактные тип "СМК-1", "СМК-2" и подобные; извещатели охранные имеющие релейный контактный выход тип "Фотон-4", "Фотон-5", "Фотон-6", "Эхо-3", "Сокол-2" и подобные; извещатели ручные типа ИП5-1, АС-04 и подобные.

Информативность прибора (количество извещений - сумма принимаемых, отображаемых и передаваемых ППКО) не менее 17.

Питание прибора должно осуществляться: от сети переменного тока частотой 50±1Гц напряжением 220В; от резервного источника питания с выходным напряжением 12В.

Габаритные размеры не более: 195х230х60мм.

Масса прибора (без аккумулятора) не более 2кг.

Время технической готовности прибора к работе при включении прибора при питании от сетевого и (или резервного источника) не более 1с.

Степень защиты IP30 по ГОСТ 14254.

Помехоустойчивость прибора не ниже 2 степени.

Прибор имеет обыкновенное исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды и рассчитан на круглосуточный режим работы при температуре от -40 до +55°С и относительной влажности воздуха 93% при температуре 40°С по ГОСТ 28300, ГОСТ 28199, ГОСТ 28201.

1.9 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 019-1-17 "КОРДОН"

Завод - изготовитель – БПОС

Прибор предназначен для автономной и централизованной охраны зон и объектов (учреждений, квартир, торговых помещений, складов и т.д.), оборудованных электроконтактными и токопотребляющими извещателями от несанкционированных проникновений и пожаров.

Прибор обеспечивает питание извещателей по отдельной линии постоянным напряжением 12В, током до 100мА.

Прибор обеспечивает при номинальной величине сопротивления ШС 5,6±5% кОм: напряжение в ШС в дежурном режиме 20±1В; ток в ШС в дежурном режиме 3,5±0,4мА.

Прибор имеет встроенный источник резервного питания и обеспечивает: бесперебойное питание от источников сетевого и резервного питания с постоянным контролем сетевого питания и резервного пи-

тания; управление процессом заряда встроенного аккумулятора (позволяет увеличить срок службы аккумулятора).

Питание прибора осуществляется: от сети переменного тока частотой 50±1Гц, напряжением 220В; от резервного источника питания с выходным напряжением 12В.

Масса прибора (без аккумулятора) не более 2кг.

Габаритные размеры не более 195х230х60мм.

Степень защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.

Прибор рассчитан на круглосуточный режим работы при температуре от -40 до +50°С при отсутствии резервного аккумулятора и при температуре от -10 до +45°С при наличии резервного аккумулятора.

1.10 Устройство внутриквартирного пожаротушения УВП-01, УВП-02

ТУ4854-014-00226862-03

ОКП 485400

Завод - изготовитель – РЗА

Устройство предназначено для использования в качестве первичного средства внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии.

Устройство устанавливается на трубопроводе холодной воды хозяйственно-питьевого водопровода. Гибкий рукав позволяет осуществлять подачу воды в любую точку защищаемого помещения. Запорное устройство на распылительной насадке обеспечивает возможность прерывания и повторного возобновления подачи воды в очаг возгорания.

Устройство предназначено для работы в диапазоне температур от +5 до +45°С при относительной влажности до 95%.

Рабочее давление, МПа - 0,5-0,6.

Диаметр проходного сечения рукава, мм - 19±0,5.

Длина рукава, м: УВП-01/1 - 15±0,5; УВП-01/2 - 25±0,5.

Дальность водяной струи, м, не менее - 3.

Габаритные размеры, мм, не более: УВП-01/1 - 307х312х50; УВП-01/2 - 457х462х50.

Масса, кг, не более: УВП-01/1 - 4; УВП-01/2 - 6.

1.11 Многофункциональный приемно-контрольный прибор пожарной и охранной сигнализации ППКОП "Сигнал2/4-СИ"

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ООП021.В00356

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00356

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Прибор предназначен для организации систем пожарной и/или охранной сигнализации на различных объектах. Прибор обеспечивает прием и отображение извещений от пожарных и/или охранных извещателей, как активных (токопотребляющих), так и пассивных, с размыкающимися или замыкающимися контактами в цепи шлейфа сигнализации, а также коммутацию цепей внешних оповещателей и адресное включение автоматических установок пожаротушения и дымоудаления.

Прибор выпускается в двух исполнениях, соответствующих информационной емкости 4 или 2 шлейфа сигнализации и осуществляет одновременный контроль состояния всех включенных шлейфов, каждый из которых устанавливается потребителем (монтажной организацией) в режим функционирования с пожарными или с охранными извещателями.

Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц - 220В+10%-15%; от резервного источника постоянного тока -12 В ±10%.

Мощность, потребляемая от сети, не более - 10 ВА .

Ток, потребляемый от аккумуляторной батареи в дежурном режиме, не более -0,2 А .

Ток, потребляемый извещателями от шлейфа, не более -3,0 мА.

Продолжительность работы в дежурном режиме от резервного источника питания - 36ч.

Сопротивление проводов шлейфа без выносного элемента, не более - 220 Ом.

Напряжение в шлейфах сигнализации - (21 ...26) В.

Напряжение внутреннего источника питания извещателей с 4-х проводной базой - (12±1)В, ток не более 0,1 5 А.

Электрические параметры цепей, коммутируемых реле «Неисправность» и «ПЦН» -12 -220В /0,1 – -1,0А.

Электрические параметры цепей, коммутируемых реле включения оповещателей - до 250 В /0,13 А.

Электрические параметры цепей, коммутируемых адресными реле «Тревога» - до 250 В / 4А.

Габаритные размеры, не более - 230х180х80 мм; отсек под аккумуляторную батарею размером, не более - 151х105х75 мм.

Масса (без аккумуляторной батареи), не более - 2,0кг.

Диапазон рабочих температур - от - 10 до +40°С .

Степень защиты оболочки прибора по ГОСТ 14254-80 - IP40.

1.12 Взрывозащищенный приемно-контрольный прибор пожарной и охранной сигнализации ППКОП019-1-13 "Корунд-1ИМ"

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ООП021.В00312
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00312
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Прибор предназначен для организации системы пожарной или охранной сигнализации в помещениях с взрывоопасной средой на различных объектах, трансляции тревожных извещений на ПЦН, оповещения о пожаре и автоматического включения систем пожаротушения, дымоудаления, или других устройств пожарной автоматики и рассчитан на подключение 1 искробезопасного шлейфа сигнализации.

Маркировка взрывозащиты - «ExibIIC».
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц - 187-242 В
Напряжение резервного источника питания аккумуляторная батарея - 10,8-1 3,2 В.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока 220 В, не более - 10 ВА.
Потребляемый ток от аккумуляторного резервного питания не более - 0,12 А.
Количество шлейфов - 1.
Напряжение в шлейфе - от 10 до 12 В.
Максимально допустимый ток в каждом шлейфе - 0,6 мА.
Коммутируемое выходными контактами реле (напряжение / ток) - 12-220В/0,1-1,0А.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-80 - IP40.
Габаритные размеры (мм), не более - 135х250х85.
Масса, кг, не более - 2,5.
Диапазон рабочих температур - от - 30 до +50°С.

1.13 Взрывозащищенный приемно-контрольный прибор пожарной и охранной сигнализации ППКОП019-4-1 "Корунд2/4-СИ"

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ООП021.В00104
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00106
Свидетельство о взрывозащищенности прибора ЦС ВЭ ИГД № 2002.С106
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Прибор предназначен для организации систем пожарной или охранной сигнализации в помещениях с взрывоопасной средой на различных объектах, трансляции тревожных извещений на ПЦН, оповещения о пожаре и автоматического включения систем пожаротушения, дымоудаления, других устройств пожарной автоматики и рассчитан на подключение 4-х или 2-х (исполнение 02) искробезопасных шлейфов сигнализации.

Маркировка взрывозащиты - [Exib]IIC X.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50Гц - 187-242В.
Напряжение резервного источника питания (аккумуляторная батарея) - 10,8-13,2В.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока 220 В, не более - 10 ВА.
Потребляемый ток от аккумуляторного резервного питания не более - 0,2 А.
Количество шлейфов - 2 или 4.
Напряжение в шлейфах - 11-15В.
Максимально допустимый ток в каждом шлейфе - 0,6 мА .
Коммутируемое выходными контактами реле (напряжение / ток) - 12-220В/ 0,1-1,0 А.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-80 - IP40.
Габаритные размеры (мм), не более - 280х195х90
Масса, кг, не более - 3,5 .
Диапазон рабочих температур - от - 10 до +50°С.

1.14 Взрывозащищенный приемно-контрольный пожарный прибор ППКОП019-16-1 "Корунд16-СИ"

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ООП021.В00067
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00067
Свидетельство о взрывозащищенности прибора ЦС ВЭ ИГД № 2001.С157
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Прибор предназначен для организации систем пожарной сигнализации в помещениях с взрывоопасной средой на различных объектах, трансляции тревожных извещений на ПЦН, оповещения о пожаре и автоматического включения систем пожаротушения, дымоудаления, других устройств пожарной автоматики и рассчитан на подключение 16 или 8 (исполнение 01) искробезопасных и независимых шлейфов сигнализации.

Маркировка взрывозащиты - [Exib]IIC X.

Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1)Гц - 187-242 В.
Напряжение питания от резервного источника постоянного тока - 10,8-13,2 В.
Мощность, потребляемая от сети, не более - 20 ВА .
Ток, потребляемый от аккумуляторной батареи в дежурном режиме, не более -0,42 А.
Ток, потребляемый извещателями от шлейфа, не более - 0,6 мА.
Напряжение/ток в цепях управления пуском установок пожаротушения (дымоудаления) - 12-220В/0,1--0,7А
Напряжение/ток, коммутируемые выходными контактами реле ТРЕВОГА и НЕИСПРАВНОСТЬ - 12--220В/0,1 -1,5А.
Сопротивление проводов шлейфа без выносного элемента, не более - 220 Ом.
Напряжение в шлейфе - (14±2)В.
Габаритные размеры, не более - 400х310х130 мм.
Отсек под аккумуляторную батарею размером, не более - 151х102х94 мм.
Масса, не более - 8,0кг.
Диапазон рабочих температур - от - 10 до + 50°С.
Степень защиты оболочки прибора по ГОСТ 14254-80 - IP40.

1.15 Взрывозащищенный приемно-контрольный прибор пожарной и охранной сигнализации ППКОП019-10/20-СИ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ООП021.В00275
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00348
Сертификат соответствия требованиям на взрывозащищенное оборудование № РОСС.RU.ГБ05.В00916
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Прибор предназначен для организации систем пожарной или охранной сигнализации в помещениях с взрывоопасной средой на различных объектах, трансляции тревожных извещений на ПЦН, оповещения о пожаре и автоматического включения систем пожаротушения, дымоудаления, других устройств пожарной автоматики и рассчитан на подключение 20 или 10 (исполнение 01) искробезопасных и независимых шлейфов сигнализации.

Маркировка взрывозащиты - [Exib]IIC X.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1)Гц - 220 В + 10%- 15%.
Напряжение питания от резервного источника постоянного тока - 12 В ±10%.
Мощность, потребляемая от сети, не более -20 Вт.
Ток, потребляемый от аккумуляторной батареи в дежурном режиме, не более -350мА.
Ток, потребляемый извещателями от шлейфа, не более -1,0мА.
Коммутируемое выходными контактами реле напряжение / ток - 12 -220В /0,1-1,0 А.
Сопротивление проводов шлейфа без выносного элемента, не более - 220 Ом.
Напряжение в шлейфе - (14±2)В.
Габаритные размеры, не более - 460х360х110 мм.
Отсек под аккумуляторную батарею размером, не более - 151х105х75 мм
Масса, не более - 9,0кг.
Диапазон рабочих температур - от - 10 до + 50°С.
Степень защиты оболочки прибора по ГОСТ 14254-80 - IP40.

1.16 Прибор приемно-контрольный охранный Лигард-01-1

Сертификат Соответствия РОСС RU.ОС03.В01011
Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Прибор предназначен для контроля состояния одного шлейфа охранной сигнализации (ШС) с охранными извещателями и формирования электрических сигналов на: встроенные и внешние световые и звуковые оповещатели; пульт централизованного наблюдения (ПЦН).
Прибор обеспечивает следующие основные функции:
ручную постановку ШС на охрану со светодиодной индикацией состояния; анализ электрических сигналов от электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, а также извещателей с релейным выходом;
индикацию о срабатывании извещателя, с включением встроенной сирены и формированием сигналов на внешние световые и звуковые оповещатели;
передачу на ПЦН сигналов о сработке ШС с помощью перекидных контактов реле;
автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора 12В 1,2Ач при пропадании сети 220В, а при наличии сети обеспечение его заряда. Переход осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных сообщений во внешние цепи, выдачу на внешнюю нагрузку напряжения 12В.

Прибор имеет встроенную светодиодную индикацию: состояния ШС; наличия напряжения 220В;

наличия напряжения питания 12В.

Прибор имеет встроенную сирену, подающую звуковой сигнал при сработке в ШС.

Прибор имеет следующие выходы: перекидные контакты реле ПЦН; транзисторный ключ для подключения внешних световых и звуковых оповещателей; цепь для подключения внешнего светодиода состояния ШС.

Прибор устанавливается в помещении внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы при следующих условиях эксплуатации: диапазон рабочих температур от +5 до +50°С; относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°С до 98%.

Питание прибора: от сети переменного тока частотой 50Гц 220В; от аккумулятора 12В 1,2Ач.

Максимальная мощность, потребляемая от сети 220В - 6ВА.

Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку - 12В+15%.

Ток внешней нагрузки в дежурном режиме - 0,015А.

Ток внешней нагрузки в режиме сработки - 0,35А

Ток заряда аккумулятора при его разряде до 10В - 0,1А.

Время разряда аккумулятора 1,2Ач (заряженного до 13,5В) до напряжения 10В при пропадании сети 220В и работе прибора в дежурном режиме с внешней нагрузкой 0,01А - 24 часа.

Время разряда аккумулятора до напряжения 10В при пропадании сети 220В и работе прибора в режиме сработки при внешней нагрузке 0,35А - 3 часа.

Количество ШС, подключаемых к прибору - 1.

Сопротивление утечки между проводами ШС должно быть не менее - 20 кОм.

Сопротивление ШС без учёта выносного резистора не более - 470 Ом

Сопротивление выносного резистора 2,7 - 3,9 кОм

Сопротивление ШС, при котором прибор сигнализирует о сработке в ШС: более 8,5 кОм менее 1,4 кОм

Время реакции на нарушение ШС - 50/70 мс.

Максимально допустимые напряжение и ток транзисторного ключа для подключения внешних оповещателей - 30В; 0,5А

Максимально допустимые напряжения и токи контактов реле ПЦН: переменный ток - 120В; 1А; постоянный ток 24В; 1А.

Задержка начала звучания сирены и включения транзисторного ключа от момента нарушения ШС регулируется в пределах от 2 до 20 секунд.

Габаритные размеры - 165х125х70 мм

Масса прибора без аккумулятора - 1,3 кг

Постановка и снятие прибора с охраны производится сервисным ключом.

1.17 Приборы приемно-контрольные охранные Лигард-01

Сертификат Соответствия РОСС RU.ОС03.

Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Приборы приёмно-контрольные охранные серии Лигард-01 предназначены для контроля состояния шлейфов охранной сигнализации (ШС) с охранными извещателями и формирования электрических сигналов на: встроенные и внешние световые и звуковые оповещатели; пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Приборы обеспечивают следующие основные функции:

ручную постановку любого ШС на охрану со светодиодной индикацией его состояния;

одновременную постановку всех ШС на охрану, с блокировкой снятия их с охраны, замковым выключателем первого ШС;

постановку первого ШС по тактике " с открытой дверью";

формирование регулируемой задержки на выдачу сигналов световыми и звуковыми оповещателями;

анализ электрических сигналов от электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, а также извещателей с релейным выходом;

индикацию о срабатывании извещателя с включением встроенной сирены и формированием сигналов на внешние световые и звуковые оповещатели;

передачу на ПЦН сигналов о сработке ШС с помощью перекидных контактов реле;

автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора 12В 7,2Ач при пропадании сети 220В, а при наличии сети 220В обеспечение его заряда (переход осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных сообщений во внешние цепи),

индикацию о глубоком разряде аккумулятора.

Выдачу на внешнюю нагрузку напряжения 12В.

Приборы имеют встроенную светодиодную индикацию: состояния каждого ШС; наличия напряжения питания 220В; наличия напряжения 12В.

Приборы имеют встроенную сирену, подающую звуковой сигнал при сработке в любой ШС. Приборы имеют следующие выходы: перекидные контакты реле ПЦН; два транзисторных ключа для подключения внешних световых и звуковых оповещателей; цепь для подключения выносного светодиода состояния

первого ШС.

Приборы устанавливаются в помещении внутри охраняемого объекта и рассчитаны на круглосуточный режим работы при следующих условиях эксплуатации: диапазон рабочих температур от +5 до +50 °С; относительная влажность при температуре окружающего воздуха +25°С до 98%.

Питание приборов: от сети переменного тока частотой 50Гц 220В; от аккумулятора 7,2Ач 12В. Максимальная мощность, потребляемая приборами от сети 220В не более - 30ВА. Максимальный ток, потребляемый приборами от встроенного аккумулятора 7,2Ач при пропадании сети 220В (без учёта внешней нагрузки): в дежурном режиме - 105мА; в режиме тревоги - 100мА.

Напряжение, выдаваемое приборами на внешнюю нагрузку - 12В-15%.

Ток внешней нагрузки в режиме сработки не более - 1,8А

Ток заряда аккумулятора при его разряде до 10В не более - 2,5А.

Время разряда аккумулятора 7,2Ач (заряженного до напряжения 13,5В) при пропадании сети 220В и работе приборов в дежурном режиме с внешней нагрузкой 0,2А не менее 24ч.

Время разряда аккумулятора 7,2Ач (заряженного до напряжения 13,5В) до напряжения 10В при пропадании сети 220В и работе приборов в режиме тревоги при внешней нагрузке 1,8А не менее 3ч

Напряжение на аккумуляторе, при котором включается световая индикация разряда (мигает светодиод "12В") - 10,5В.

Количество ШС, подключаемым к приборам - 2,4,8.

Сопротивление утечки между проводами ШС должно быть не менее - 20кОм.

Сопротивление ШС без учёта выносного резистора должно быть не более - 470Ом.

Сопротивление конечного резистора ШС - 2,7 - 3,9кОм.

Сопротивление ШС, при котором приборы сигнализируют о сработке в ШС: более 8,5кОм; менее 1,1кОм.

Время реакции на нарушение ШС - 50/70 мс.

Максимально допустимые напряжения и токи транзисторных ключей для подключения внешних световых и звуковых оповещателей 30В; 0,5А.

Максимально допустимые напряжения и токи контактов реле ПЦН: переменный ток 120В; 1А; постоянный ток =24В; 1А.

Пределы регулирования задержки начала звучания сирены и включения транзисторных ключей от момента нарушения в первом ШС - от 2 до 20 сек

Пределы регулирования времени звучания внутренней сирены и сработки ключа "Кл.2" от 1 до 60 сек.

Габаритные размеры приборов: Лигард-01-2 и Лигард-01-4 - 202х232х85 мм; Лигард-01-8 - 210х280х90 мм

Масса приборов без аккумуляторов 2,5 кг.

1.18 Приборы приемно-контрольные пожарные Лигард-02

Сертификаты: Пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00225

Соответствия РОСС RU.ОС03.Н00227

Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Приборы приёмно-контрольные пожарные Лигард-02 (2-х, 4-х и 8-ми шлейфные) предназначены для контроля состояния шлейфов пожарной сигнализации (ШС) с пожарными извещателями (ПИ) и формирования в случае срабатывания ПИ и нарушения ШС электрических сигналов на: звуковые и световые оповещатели; пульт централизованного наблюдения (ПЦН);пожарные приборы управления (ППУ).

Приборы обеспечивают следующие функции:

приём электрических сигналов от ручных и автоматических ПИ со световой индикацией ШС, в котором произошло срабатывание и включение световых и звуковых оповещателей;

контроль исправности ШС с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них со световой индикацией ШС, в котором произошла неисправность и включением световой и звуковой сигнализации;

перезапрос состояния ШС, в котором произошло срабатывание ПИ, не менее 30 раз;

передачу на ПЦН сигналов о срабатывании ПИ или неисправностях в ШС с помощью перекидных контактов реле;

преимущественную регистрацию и передачу на ПЦН сообщения о срабатывании по отношению к сигналам о неисправностях в ШС;

формирование стартовых импульсов на ППУ с каждой пары ШС;

блокирование выключения всех ШС замковым выключателем;

автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора 12В 1,2Ач в 2-х и 4-х шлейфных приборах и 7,2Ач в 8-ми шлейфных приборах при пропадании сети 220В, переход осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных сообщений;

контроль состояния аккумулятора с выдачей сообщения на индикатор и встроенную сирену при глубоком разряде аккумулятора;

выдачу на внешнюю нагрузку напряжения 12В; возможность включения в один ШС активных (энергопотребляющих) и пассивных ПИ, при этом активные ПИ должны иметь питание 12В.

Питание приборов: от сети переменного тока частотой 50Гц 220В; от аккумулятора 12В.

Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети 220В:

2-х и 4-х шлейфные - 8ВА; 8-ми шлейфные - 30ВА.

Ток внешней нагрузки при подключённом аккумуляторе: 2-х и 4-х шлейфные - 0,3 А; 8-ми шлейфные - 1А

Время разряда аккумулятора (1,2Ач для 2-х и 4-х шлейфных и 7,2Ач для 8-ми шлейфных) от напряжения 13,5В до напряжения 10В при пропадании сети 220В и работе прибора в дежурном режиме без внешней нагрузки не менее 24 часа.

Время разряда аккумулятора от напряжения 13,5В до напряжения 10В при пропадании сети 220В и работе прибора в режиме тревога при внешней нагрузке 0,3А для 2-х и 4-х шлейфных и 1,0А для 8-ми шлейфных не менее 4 часов.

Напряжение на аккумуляторе, при котором включается индикация разряда - 10,5 В.

Сопротивление ШС без учёта выносного резистора не более - 220 Ом.

Сопротивление выносного резистора - 4,7кОм.

Сопротивление утечки между проводами ШС не менее 50кОм.

Сопротивление ШС, при котором прибор сигнализирует о срабатывании в ШС: более 6,7кОм; менее 2,4кОм

Сопротивление ШС, при котором прибор сигнализирует о неисправности в ШС: обрыв более 13кОм; короткое замыкание менее 350 Ом.

Ток питания активных ПИ в каждом ШС не менее - 1,5мА.

Инерционность фиксации прибором нарушения в ШС не более - 2 сек.

Максимально допустимое напряжение и ток нагрузки ключей внешних оповещателей 30В; 0,5А.

Максимальное напряжение и ток переключаемой группы контактов реле для передачи сигналов на ПЦН: постоянный ток 24 В; 2А; переменный ток 120 В; 1А.

Габаритные размеры: 2-х и 4-х шлейфных 124х164х66мм; 8-ми шлейфных 252х232х85мм.

Масса прибора без аккумулятора: 2-х и 4-х шлейфных - 1,0 кг; 8-ми шлейфных - 2,0 кг.

1.19 Приборы приемно-контрольные, охранно-пожарные Лигард-03

Сертификаты: Пожарной безопасности ССПБ. RU.ОП021.В00385

Соответствия РОСС RU.ОС03.Н00385

Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Приборы приёмно - контрольные охранно-пожарные Лигард-03 предназначены для контроля в зависимости от исполнения 1-го, 2-х, 4-х, 8-ми или 16-ти шлейфов пожарной и охранной сигнализации с пожарными и охранными извещателями и формирования электрических сигналов на: встроенные и внешние световые и звуковые оповещатели; пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Приборы обеспечивают следующие основные функции:

ручная постановка ШС на охрану со светодиодной индикацией состояния; анализ электрических сигналов от электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, а также извещателей с релейным выходом и с питанием по шлейфу;

индикацию срабатывания ШС при срабатывании извещателя с включением встроенной сирены и формированием сигналов на внешние звуковые и световые оповещатели;

контроль исправности пожарного ШС с автоматическим выявлением обрыва и короткого замыкания и включением встроенной сирены;

перезапрос состояния ШС, в котором произошло срабатывание пожарных извещателей не менее 30 раз;

передачу на ПЦН сигналов о сработке в ШС и неисправностях в пожарном ШС с помощью перекидных контактов реле;

преимущественную регистрацию и передачу на ПЦН сообщения о срабатывании извещателя по отношению к сигналу о неисправности в пожарном ШС;

блокирование замковым выключателем постановки и снятия с охраны ШС;

автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора 12 В 1,2Ач в одношлейфном и 12 В 7,2Ач в других исполнениях приборов при пропадании сети 220В, а при наличии сети 220В обеспечение его заряда;

контроль состояния аккумулятора с выдачей сообщения на индикатор и встроенную сирену при глубоком разряде аккумулятора;

выдачу на внешнюю нагрузку напряжения 12 В.

Прибор обеспечивает возможность перепрограммировать следующие параметры:

режим работы ШС пожарный или охранный;

время реакции на нарушение в охранном ШС (50/70 или 400/600 мс);

задание режима работы охранного ШС по тактике постановки на охрану (мгновенная постановка и снятие, постановка "с открытой дверью", постановка с задержкой по времени);

время задержки для охранного ШС, если он запрограммирован по тактике постановки с задержкой по времени;

время задержки на вход для охранного ШС, если он запрограммирован по тактике постановки "с открытой дверью" или с задержкой по времени постановки на охрану;

время звучания внешних звуковых оповещателей при сработке ШС (непрерывное или 3 мин.).

Прибор имеет встроенную светодиодную индикацию: состояния ШС; наличия напряжения питания 220В; состояния питания 12В; режима программирования.

Прибор имеет встроенную сирену, подающую следующие звуковые сигналы: непрерывное звучание при сработке во включённом ШС; прерывистое звучание при любом виде неисправности.

Прибор имеет следующие выходы: перекидные контакты реле ПЦН; транзисторные ключи для подключения внешних световых и звуковых оповещателей.

Приборы устанавливаются в помещении внутри охраняемого объекта и рассчитаны на круглосуточный режим работы при следующих условиях эксплуатации: диапазон рабочих температур от +5 до +50 °С; относительная влажность при температуре окружающего воздуха +25°С до 98%.

Питание прибора от сети переменного тока частотой 50Гц 220В от аккумулятора 12В.
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети 220В: "Лигард-03-01" - 6ВА; "Лигард-03-02,-04,-08,-16" - 30ВА.

Ток внешней нагрузки в дежурном режиме (обусловлено требованием сохранения рабочего состояния в течение 24ч при пропадании сети 220В):

"Лигард-03-1" - 0,015А; "Лигард-03-2" - 0,18А; "Лигард-03-4" - 0,16А; "Лигард-03-8" - 0,13А; "Лигард-03-1б" - 0,08А.

1.20 Прибор приёмно-контрольный Лигард-Терминал

Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Прибор приёмно-контрольный с функцией контроля и управлением доступом предназначен для создания систем пожарной и охранной сигнализации отдельных помещений или малых объектов с одной точкой контроля и управления доступом на этот объект. Прибор контролирует состояние одного охранного и одного пожарного (двух для режима запуска системы автоматического пожаротушения) шлейфов сигнализации (ШС) и координирует их работу с системой контроля и управления доступом.

Постановка/снятие с охраны, разрешение/запрет прохода, программирование функций прибора осуществляется электронными ключами.

Ключи делятся на следующие группы:

"*мастер-ключ*" -*вводит прибор в режим программирования*;

"ключи администратора" - разрешают доступ, постановку/снятие с охраны (если не запрограммирован режим снятия с охраны по двум ключам, тогда дополнительно нужен "ключ охранника");

"ключ охранника" разрешает доступ в помещение в любое время без снятия его с охраны, но с фиксацией прохода (если запрограммирован режим снятия с охраны по двум ключам, тогда в режиме "охрана" доступ запрещен);

"ключи сотрудников" - разрешают доступ в помещение, если оно не поставлено на охрану.

Максимальное количество ключей 40шт.

Выпускается два варианта прибора: со встроенным резервным источником питания и без него в виде клавиши.

Прибор обеспечивает следующие основные функции:

программирование пользователем параметров прибора на месте без дополнительной аппаратуры;

программирование уровней доступа ключей по типу пользователей;

формирование электрических сигналов на исполнительное устройство (электрозамок, защелка);

разрешения выхода из помещения при нажатии кнопки "Открыть" прибора или выносной кнопки;

разрешение доступа в помещение в зависимости от уровня ключа;

разрешения доступа в помещение без предъявления ключа в режиме "свободного прохода" с подачей короткого звукового сигнала при каждом проходе;

запрет доступа в помещение при считывании незарегистрированных в памяти прибора ключей с индикацией попытки проникновения;

защиту от подбора ключей;

постановку охранного ШС в дежурный режим ключами администратора с запретом прохода по ключам сотрудников и блокировкой сигналов кнопки "Открыть";

световую индикацию о проходе в охраняемое помещение по ключу охранника;

световую индикацию с включением встроенной сирены и формирование сигналов на внешние цепи при нарушении охранного ШС;

снятие охранного ШС с дежурного режима ключами администратора или ключ администратора + ключ охранника со сбросом индикации о нарушениях;

ручное включение/выключение пожарного ШС;

световую индикацию с включением встроенной сирены и формированием сигналов на внешние цепи при сработке и неисправностях пожарного ШС;

разблокирование кнопки "Открыть" при срабатывание пожарного ШС в режиме охраны;

контроль уровня питающего напряжения.

Прибор позволяет пользователю программировать следующие установки:
уровни доступа ключей; время прохода; режим снятия с охраны (ключ администратора или ключ администратора + ключ охранника); логику работы выхода управления электромеханическим или электромагнитным замком;
подавать или нет сигнал внутренней сирены при нажатии кнопки "Открыть"; логику работы выхода охранной сигнализации (на световые и звуковые оповещатели, на центральный пульт объекта - ПЦО, на пульт вневедомственной охраны - ПЦН); логику работы выхода пожарной сигнализации (на световые и звуковые оповещатели, на ПЦН, на пожарные приборы управления модулями пожаротушения - ППУ).
Прибор имеет встроенную светодиодную индикацию:
наличия напряжения питания 220В; состояние питания 12В; состояние доступа;
состояние пожарного ШС.
Прибор имеет выносную светодиодную индикацию на контакторе, показывавшую: состояние доступа; состояние режима программирования;
состояние охранного ШС.
Прибор имеет встроенную сирену, подающую следующие звуковые сигналы:
"Пожар", "Тревога", "Внимание", "Неисправность ", "Колокольчик".
Прибор имеет следующие входы:
подключение контактора - "СЧ","ИЗ","ИК"; подключения выносной кнопки "Открыть" - "КН"; подключения охранного ШС - "ШСО"; подключения пожарных ШС - "ШСП1","ШСП2".
Прибор имеет следующие выходы: охранной сигнализации - "РЕЛЕО";
пожарной сигнализации - "РЕЛЕП"; управления исполнительным устройством доступа - "ЗАМ";
Контактор прибора выполнен в корпусе из нержавеющей стали. Конструкция прибора и контактора обеспечивает защиту от статического напряжения, а контактора от разряда шокера.
Количество ШС: охранных 1; пожарных 1 (2 при работе с ППУ)
Максимально допустимый ток для питания извещателей по шлейфам - 1,5мА.
Сопротивление выносных резисторов ШС - 4,7кОм.
Время реакции на нарушение в пожарном ШС - 0,6 сек.
Время реакции на нарушение в охранном ШС -50/70 мс.
Количество точек доступа 1.
Максимальная длина кабеля между контактором и прибором 30 м.
Тип используемых ключей - Touch Memory.
Максимально допустимые ток и напряжения выхода "ЗАМ" 12В, 5А.
Максимально допустимые токи, напряжения и мощность выходов "РЕЛЕО" и "РЕЛЕП" 0,5А, 200В, 10ВА.

1.21 Адресно-аналоговая система Юнитроник

Сертификаты: Соответствия РОСС RU.ББ02.Н02684;
Пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.В04672

Завод - изготовитель – ЮНИТ

Система "Юнитроник" - универсальное комплексное решение задач охраны простых и сложных объектов. Система одинаково подходит для охраны как малых, так и средних и крупных объектов, удаленных друг от друга комплексов. Система включает приемно-контрольные приборы и целое семейство адресных устройств для подключения охранных и пожарных извещателей любой конструкции и принципа действия:
адресно-аналоговые дымовые пожарные извещатели;
адресные метки для подключения безадресных охранных и пожарных шлейфов
сигнализации;
модули адресации для подключения считывателей электронных ключей Touch Memory;
адресные метки для контроля питания, состояния и исправности устройств инженерных систем здания;
управляющие модули с программируемой логикой для использования в системе пожаротушения, дымоудаления и оповещения.
Все эти технические средства позволяют создавать систему любой архитектуры в соответствии с архитектурой самого объекта и с финансовыми возможностями.
Информационная емкость - 384 адреса не более.
Количество групп адресных устройств (объектов) не более - 128.
Количество информационных линий, не более - 4.
Количество АУ в информационной линии, не более - 96.
Температурный диапазон работоспособности - от -20 до +50°С.
Максимальное удаление АУ от АПКП в информационной линии - 1000м.
Суммарная длина всех участков кабеля (с учетом ответвлений): для UTP 5 категории, не более - 2000м; для КПСВВ 1х2х0,5, не более - 1000м.
Общее число ключей доступа, не более - 384.

Информативность (по основным событиям) не менее - 56.

Количество записей в журнале событий - 1790.

Количество программируемых выходных реле для управления устройствами пожарной автоматики, звуковой или световой сигнализации - 4.

Контакты реле выдерживают: ток в активной нагрузке, не более - 5А, напряжение переменного тока при мощности до 60ВА, не более - 250В.

Напряжение на выходе типа открытый коллектор - 12В при токе, не более - 0,5А.

Максимальное количество ВПУ, подключаемых к прибору (контроллеру) - 1.

Длина линии связи (кабель UTP 5 категории или КПСВВ 1х2х0,5), не более - 1000м.

Состав адресно-аналоговой системы ОПС Юнитроник:

ППКОПУ 03041-4-1 «Юнитроник 496» :

работает с адресно-аналоговыми извещателями, пороговыми пожарными и охранными извещателями всех типов, с датчиками контроля состояния инженерных систем, клапанов дымоудаления и т.д.; четырехуровневая система управления с помощью адресных модулей и меток;

управление газовым, порошковым, аэрозольным пожаротушением по 128 направлениям;

высокая устойчивость к индустриальным и другим помехам благодаря гальванической развязке всех шлейфов и линий;

все события и действия персонала сохраняются в энергонезависимом журнале событий с указанием конкретных фамилий;

возможность как централизованного, так и дистанционного управления постановкой /снятием с охраны, включением/выключением автоматического режима работы устройств пожарной автоматики;

диалоговый режим, четырехстрочный дисплей, удобное меню и система подсказок; двухуровневая система адресации с указанием реальных наименований устройств и помещений;

гибкая архитектура (одно адресное устройство -одна функция, все логические связи устанавливаются программно);

готовые логические шаблоны управления автоматикой;

ограничение доступа к управлению прибором с помощью электронных ключей (384 шт.);

непрерывная диагностика всех устройств шлейфов и цепей управления;

количество адресных устройств до 384; длина адресной линии до 2000 м;

журнал событий - 1790.

ППКОПУ03041-4-1К « Юнитроник 4 9 6 К »:

Контроллер (прибор без пульта управления), работает с выносным пультом управления «Юнитроник 496П». Удаление пульта до 1000 м.

ППКОПУ 03041-4-1П "Юнитроник496П":

Пульт управления (используется в качестве основного или дополнительного). Все функции контроля и управления.

Конфигуратор «Юнитроник V»:

Программное обеспечение для создания конфигурации объекта с помощью компьютера, загрузки и считывания базы данных, из прибора.

АРМ « Мониторинг»:

Программное обеспечение для мониторинга и управления системой "Юнитроник" с помощью компьютера.

АРМ "TSS-Юнитроник":

Программный модуль системы доступа и видеонаблюдения в интегрированном комплексе «TSS-Юнитроник».

Адресно-аналоговый дымовой извещатель ИП 212-49А:

измеряет уровень задымленности в точке установки, микропроцессорная обработка информации; контроль работоспособности дымового канала, компенсация запыленности дымовой камеры, сигнал «Обслуживание» на ПКП;

дополнительный сигнал «Предупреждение» о повышении задымленности, автоматическая регулировка чувствительности « День/Ночь »;

высокая достоверность обнаружения пожара, выявление неисправных и запыленных извещателей, исключение ложных срабатываний;

установка одного извещателя в помещении (НПБ 88-2001*);

охраняемая площадь - 85 кв. м.

« Юнитроник МА -7ТК»:

пожарно-охранная адресная метка для извещателей с нормально-замкнутым контактным выходом;

контроль шлейфа сигнализации на обрыв и короткое замыкание, различает срабатывание 1-го и 2-х автоматических извещателей, ручного извещателя;

программируется в пожарный, охранный или контрольный режим работы (адресация извещений от датчиков состояния открыто/закрыто, включено/выключено, и т.д.) с выводом на дисплей ПКП любого заранее запрограммированного сообщения из 16 символов; питание от адресной линии «Юнитроник».

«Юнитроник МА-7ТС» (МА-7ТС.12):

пожарная адресная метка для извещателей с токовым или нормально-разомкнутым контактным

выходом;

контроль шлейфов сигнализации на обрыв и короткое замыкание, контроль изъятия извещателей;

различает одно и два срабатывания тепловых и дымовых извещателей в шлейфе, ручного извещателя;

производит сброс тревоги и восстановление нормальной работы дымовых извещателей;

контролирует снижение напряжения питания извещателей ниже допустимого уровня;

обеспечивает гальваническую развязку адресной линии; программируется в пожарный, охранный или контрольный режим работы.

«Юнитроник МА-7ТСН»:

пожарная адресная метка повышенной нагрузки. Аналог метки МА-7ТС, позволяет подключать извещатели с суммарным токо потреблением от 1 до 2 мА.

"Юнитроник М А- 7ТСУ" (МА-7ТСУ.12):

пожарная адресная метка. Аналог метки МА-7ТС (МА-7 ТС.12) плюс управление оповещением (ОК). Оповещение включается при срабатывании любого извещателя в своем шлейфе сигнализации.

"Юнитроник МА-У":

модуль адресации управляющий, выход реле (переключающие контакты 5А, 250В). Предназначен для формирования адресных управляющих сигналов запуска и контроля состояния устройств пожарной автоматики, оповещения, дымоудаления, видеонаблюдения.

Контроль цепи управления и наличия напряжения питания 12-250В.

Задержка срабатывания реле 0-90 сек.

Режим работы реле постоянный (выключение при отмене тревоги) или импульсный (3 сек).

Шлейф контроля датчика состояния исполнительного устройства с выводом на дисплей ПКП любого заранее заданного сообщения из 16 символов.

Контроль шлейфа на обрыв и короткое замыкание.

Питание от адресной линии "Юнитроник".

« Юнитроник М А - У 4»:

модуль адресации управляющий, четыре выхода

реле (переключающие контакты 5 А, 250 В), которые срабатывают последовательно с интервалом 0-90 сек по общей команде прибора. Модуль предназначен для замены шкафов управления устройствами пожарной автоматики. Контроль цепи управления и наличия напряжения питания 12-250 В. Питание от адресной линии Юнитроник.

«Юнитроник МА-УОП»:

модуль адресации управляющий, выход реле (переключающие контакты 3 А, 12/24 В). Модуль предназначен для формирования адресных управляющих сигналов запуска и контроля шлейфа управления с несколькими устройствами оповещения, пожаротушения. Контроль шлейфа управления и наличия. Напряжения питания управляемого устройства. Задержка срабатывания 0-90 сек. Режим работы реле постоянный (включение при отмене тревоги) или импульсный 3 сек.

"Юнитроник МА-РК":

модуль адресации охранно-пожарный для подключения считывателя "Touch Memory", "Proximity" и шлейфа сигнализации с контактными извещателями. Контроль шлейфа сигнализации на обрыв и короткое замыкание. Контролирует снижение напряжения питания ниже допустимого уровня. Обеспечивает гальваническую развязку адресной линии. Программируется в охранный, пожарный. Контрольный режим работы. В охранном режиме считыватель служит для постановки/снятия с охраны в пожарном и контрольном - для включения/выключения автоматического режима работы устройств пожарной автоматики. Индикация состояния модуля и считывателя с помощью двухцветного светодиода.

"Размыкатель линии «РЛ-1»: предназначен для электрической изоляции короткозамкнутых участков информационной линии, а также для подключения ответвлений. Автоматически изолирует короткозамкнутые участки информационной линии, поддерживает работоспособность линии и ответвлений. Повышает надежность системы сигнализации. Характеристики. Не требует питания, автоматически восстанавливает линию при устранении замыкания

1.22 Прибор охранно-пожарный с автоматическим программированием ППКОПУ МИНИТРОНИК

Сертификат Соответствия РОСС RU.ББ02.Н02683

Сертификат Пожарной безопасности ССПБЯ RU.УП001.В04671

Завод - изготовитель – ЮНИТ

Минитроник - интеллектуальный не требующий программирования - технология "Plug&Play" - достаточно просто включить.

4 - 24шлейфа сигнализации

охранные - три рубежа охраны в одном шлейфе: прибор различает установленные в одном шлейфе извещатели в обычном и 24-часовом режиме работы, распознает тревожные кнопки ("Тихая тревога"), а также принимает сообщения от датчиков инженерных систем;

пожарные - прибор принимает сигналы от установленных в одном шпейфе теплового, дымового,

ручного извещателей, датчиков инженерных систем здания, различает срабатывание одного или двух извещателей.

Максимальное количество шлейфов сигнализации - 24

Количество выходов управления - 6.

Общее количество электронных ключей Touch Memory с тремя уровнями доступа: - администратор, дежурный, сотрудник, не более - 74.

Электрическое питание от резервного источника питания напряжением - 12В.

Емкость аккумулятора - 7Ач.

Температурный диапазон работоспособности - от -20 до +50°С.

Срок службы не менее - 10 лет.

1.23 Прибор приемно-контрольный пожарный АЛАЙ П16/64 (ППКП)

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния от 16 до 32 шлейфов пожарной сигнализации, обработки и отображения информации, поступающей от приборов «АЛАЙ П2/4» и «АЛАЙ П8/16», и выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульты централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления, отключения систем вентиляции.

Прибор соответствует требованиям международного стандарта Еп-54;

содержит источник бесперебойного питания, обеспечивающий контроль наличия и исправности АБ при включении в сеть, контроль глубины разряда АБ, раннее предупреждение при разряде АБ, приближающемся к предельно допустимому значению;

встроенная система проверки работоспособности прибора;

обеспечивает контроль сработки 2-х активных извещателей в одном шлейфе по алгоритму: - сигнал «Внимание» при сработке первого извещателя и сигнала « Пожар» при сработке второго извещателя;

обеспечивает приоритетный контроль ручных извещателей , включенных в щлейфы сигнализации, с формированием сигнала «Пожар» и выдачей извещения на ПЦН немедленно после получения сигнала о сработке;

допускает как раздельное, так и совмещенное включение извещателей с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами исполнительных элементов;

позволяет производить при общем сбросе снятие напряжения питания только с тех шлейфов сигнализации, в которых были отклонения от дежурного режима, при сохранении дежурного режима во всех остальных;

обеспечивает контроль и отключение выхода 12В при коротком замыкании в цепи нагрузки, при этом работоспособность по всем основным режимам сохраняется; включение напряжения на выходе происходит автоматически после устранения замыкания;

обеспечивает контроль целостности линий связи до нагрузки, подключенной к любому выходу типа открытый коллектор (ОК);

базовый 16-ти шлейфный прибор расширяется до 32-ти шлейфного установкой дополнительного модуля расширения;

может обрабатывать и отображать информацию с формированием обобщенных признаков «Пожар» и «Авария» до 4-х ППКП «АЛАЙ П2/4» и до 4-х ППКП «АЛАЙ П8/16» при соблюдении максимального количества шлейфов - 64 (с учетом собственных),

оборудован клавиатурой с которой производится программирование режимов работы и управление прибором в процессе эксплуатации (программирование может производиться также с ПЭВМ)

может комплектоваться при необходимости модулем автодозвона для связи с ПЦН.

Выходы:

- реле ПЦН : «Пожар» НР, «Отключение вентиляции НЗ.НР» - 250В, 1А; «Авария НЗ - 72в, 0,1А;
- типа ОК : «ОК лампа», «ОК сирена», 16 программируемых выходов ОК;
- все выходы типа ОК на ток 0,35 А при напряжении до 14В;
- выход 12В; 0,5А для питания лампы, сирены и внешних релейных расширителей типа УК;
- выход RS-232 для связи с ПЭВМ;
- выход RS-485 для связи с ППКП «АЛАЙ П2/4» и «ППКП АЛАЙ П8/16».

Индикация: светодиодная, общая для режимов; «Пожар» , «Авария», «Внимание» и жидкокристаллический дисплей на 4 строки по 20 знаков в каждой для отображения всей остальной информации в режимах

программирования: дежурном и тревожном.

Технические данные:

1. Напряжение сетевого питания, В - 187,,, 242.

2. Напряжение питания в шлейфе программируется 2-х типов - импульсное с напряжением положительной составляющей 20В и паузой длительностью 60мс через каждую секунду и постоянное - положительной полярности напряжением 20В.

3.Потребляемая мощность от сети переменного тока не более 40Вт.

4.Ток потребляемый от резервного источника питания в дежурном режиме не более - 0,5 А и в режиме «Пожар» не более - 1 А.

5. Необходимая АБ - 12В, 17Ач.

6. Максимальное сопротивление проводов шлейфов сигнализации не более 220Ом.

7. Габаритные размеры - 304х385х109 (мм).

8. Диапазон рабочих температур- от -10 до +40 °С.

1.24 Адресная система пожарной сигнализации Алай-С-А (АСПС-1)

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Система предназначена для приема адресных извещений о состоянии пожарных извещателей, подключенных через адресные устройства к сигнальным линиям (СЛ), выработки сигналов о возникновении признаков пожара или неисправности, индикации тревожных извещений о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии и выдачи информации на панели индикации «Алай ПИ» (ПИ), персональную электронную вычислительную машину (ПЭВМ), на устройства расширения релейные УРР (УРР), на оповещатель комбинированный ОПОК-4-3 (ОПОК), а также на внешние устройства: пульт централизованного наблюдения (ПЦН), устройства оповещения и устройства включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления. Система рассчитана на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях наземных стационарных объектов, содержит источники резервного электропитания, расположенные в приборе приемно-контрольном пожарном адресном ППКПА "Алай П-А" (ППКПА) и источниках бесперебойного электропитания ИБП-24-2 "Алай И-24" (ИБП). Система работает совместно с ПЦН или автономно, совместно с устройствами звукового и (или) светового оповещения, устройствами включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления.

Состав адресной системы:

прибор приемно-контрольный пожарный адресный ППКПА - 1;

источник бесперебойного электропитания ИБП , менее или равно - 2;

адресные устройства: АДР, АДР-1, АДР-2, АДР-3, ИПР-А, всего менее или равно - 512;

панель индикации ПИ менее или равно - 4;

устройства расширения релейные УРР, менее или равно - 8;

оповещатель комбинированный ОПОК, менее или равно - 1;

персональная электронная машина ПЭВМ - 1.

Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187-242.

Время работы системы от АБ, заряженных до 100 % номинальной емкости, не менее, ч: в дежурном режиме - 24; в режиме "ПОЖАР" - 3.

Информационная емкость, единицы:

ППКПА: количество СЛ, менее или равно - 8; количество адресных устройств в СЛ менее или равно - 64.

ПИ: количество контролируемых СЛ менее или равно - 2; количество контролируемых адресных устройств менее или равно - 128.

Информативность (количество видов извещений), не менее:

ППКПА - 30; ПИ - 6; ИБП - 7; АДР-3- 3; ИПР-А- 2; ОПОК - 3.

Длительность извещений "ПОЖАР", "НЕИСПРАВНОСТЬ", "КНД" (несанкционированный доступ), которые выдаются на ПЦН, не менее, с - 2.

Емкость энергонезависимой памяти тревожных извещений и событий (с возможностью визуального отображения этой информации), единицы - 300.

Программируемая длительность задержки выдачи извещений по релейным выходам: "ПОЖАР", "KV4" - "KV16" ППКПА, мин - 0-10; "KV1" - "KV8" УРР, мин - 0-3 мин 60с.

В системе обеспечивается:

тестирование: ручное; программное из меню ППКПА защита: от КЗ в цепях нагрузки ППКПА и ИБП; от КЗ на входе СЛ в ППКПА; от КЗ в СЛ; от включения без АБ; от включения АБ обратной полярностью; от глубокого разряда АБ; от несанкционированного доступа изделий ППКПА, ИБП, ПИ, АДР-3, УРР, ОПОК.

Диапазон рабочих температур, °С:

ППКПА, ИБП, ПИ, АДР-3, ИПР-А, УРР - 1-40;

АДР, АДР-1, АДР-2 - от -30 до +55;

ОПОК - от -10 до +50.

Масса, не более, кг:

ППКПА - 8,5(без массы АБ);

ИБП - 8(без массы АБ);

ПИ -7,5; ОПОК - 0,8;

АДР - 0,04;

АДР-1- 0,025;

АДР-2 - 0,015;

АДР-3 - 0,13;

ИПР-А -0,15;

УРР - 1;
ППКПА - 8,5(без массы АБ).
Габаритные размеры, мм:
ППКПА - (474±5)х(385±5)х(109±5);
ИБП - (385±5}х(304±5)х(109±5);
ПИ -(590±5)х(385±5)х(42±5);
ОПОК - диаметр (160±2), высота (90±2);
АДР - (68±1)х(30±1)х(18±1);
АДР-1, АДР-2 - (53±2)х(43,5±2)х(15,5±2);
АДР-3 - (100±1)х(100±1)х(30±1);
ИПР-А -(116,5±2)х(70±2)х(30±2);
УРР - (140±1)х(110±1)х(50±1);
ППКПА - (474±5)х(385±5)х(l09±5).
Степень защиты оболочки: ППКПА, ИБП, ПИ, АДР, АДР-3, УРР, ППКПА - IP20 ; ОПОК - IP33 ; АДР-1, АДР-2 - IPXX ; ИПР-А - IP40.
Средний срок службы, не менее 10 лет.

1.25 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай-П-2 (ППКП)

ТУ У 31.6-19127306.054-2001

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 2-х шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытиии) на пульт централизованного наблюдения (ПНЦ) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления, отключения систем вентиляции.
Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187...242.
Питание шлейфа сигнализации знакопеременное:
значение напряжения питания положительной полярности, В - 24;
значение напряжения питания отрицательной полярности, В - 12;
период следования напряжения отрицательной полярности, с - 1;
длительность следования напряжения отрицательной полярности, с - 0,06.
Потребляемая прибором совместно с пожарными извещателями мощность от сети переменного тока, ВА:
в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 3;
в режиме "ПОЖАР", не более - 5.
Ток, потребляемый прибором совместно с пожарными извещателями от резервного источника питания, А:
в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 0,13;
в режиме "ПОЖАР", не более - 0,3.
Диапазон питающих напряжений аккумуляторной батареи, В - 10,8...13,8
Время работы прибора от аккумуляторной батареи, часов:
в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 24;
в режиме "ПОЖАР", не более - 3.
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле прибора на активную нагрузку при максимальном напряжении 72 В не более, А - 0,1.
Ток по шлейфу для питания активных извещателей, мА - 0,2...4.
Максимальное значение сопротивления проводов шлейфов сигнализации, Ом - 220.
Габаритные размеры, мм - 235х233х99.
Диапазон рабочих температур, °С - 1...40.

1.26 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай-П-4

ТУ У 31.6-19127306.054-2001

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 4-х шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульт централизованного наблюдения (ПНЦ) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления, отключения систем вентиляции.
Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187-242.
Питание шлейфа сигнализации знакопеременное:
значение напряжения питания положительной полярности, В - 24;
значение напряжения питания отрицательной полярности, В - 12;
период следования напряжения отрицательной полярности, с - 1;

длительность следования напряжения отрицательной полярности, с - 0,06.

Потребляемая прибором совместно с пожарными извещателями мощность от сети переменного тока, ВА: в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 3; в режиме "ПОЖАР", не более - 5.

Ток, потребляемый прибором совместно с пожарными извещателями от резервного источника питания, А:

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 0,13;

в режиме "ПОЖАР", не более - 0,3.

Диапазон питающих напряжений аккумуляторной батареи, В - 10,8...13,8.

Время работы прибора от аккумуляторной батареи, часов:

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 24;

в режиме "ПОЖАР", не более - 3.

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле прибора на активную нагрузку при максимальном напряжении 72В не более, А - 0,1.

Ток по шлейфу для питания активных извещателей, мА - 0,2-4.

Максимальное значение сопротивления проводов шлейфов сигнализации, Ом - 220.

Габаритные размеры, мм - 235х233х99.

Диапазон рабочих температур, °С - 1-40.

1.27 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай-П-8

ТУ У 31.6-19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 8 шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления.

Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187...242.

Питание шлейфа сигнализации знакопеременное:

значение напряжения питания положительной полярности, В - 24;

значение напряжения питания отрицательной полярности, В - 12;

период следования напряжения отрицательной полярности, с - 2,2;

длительность следования напряжения отрицательной полярности, с - 0,1.

Потребляемая прибором мощность от сети переменного тока, ВА (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В) :

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 10;

в режиме "ПОЖАР", не более -15.

Ток, потребляемый прибором от резервного источника питания, А (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфов сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 0,25;

в режиме "ПОЖАР", не более - 0,8.

Диапазон питающих напряжений аккумуляторной батареи, при котором прибор сохраняет работоспособность, В - 10,8-13,2.

Время работы прибора от аккумуляторной батареи, часов:

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 24;

в режиме "ПОЖАР", не более - 8.

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле прибора на активную нагрузку при максимальном напряжении 72В не более, А - 5.

Ток шлейфа для питания извещателей, А - 0,1.

Максимальное значение сопротивления проводов шлейфов сигнализации, Ом - 220.

Нагрузочная способность выхода "ВНЕШНИЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ" при максимальном напряжении внешнего источника постоянного тока 27В не более, А - 1,2.

Длительность извещения, выдаваемого прибором на ПНЦ не менее, с - 2.

Габаритные размеры, мм - 235х233х99.

Масса, не более кг - 3,5.

Диапазон рабочих температур, °С - 1...50.

1.28 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай-П-8-1

ТУ У 31.6-19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 8 шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожа-

ре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления.

Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187...242.

Питание шлейфа сигнализации знакопеременное:

значение напряжения питания положительной полярности, В - 24;

значение напряжения питания отрицательной полярности, В - 12;

период следования напряжения отрицательной полярности, с - 2,2;

длительность следования напряжения отрицательной полярности, с - 0,1.

Потребляемая прибором мощность от сети переменного тока, ВА (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 10;

в режиме "ПОЖАР", не более - 15.

Ток, потребляемый прибора от резервного источника питания, А (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 0,25;

в режиме "ПОЖАР", не более - 0,8.

Диапазон питающих напряжений аккумуляторной батареи, при котором прибор сохраняет работоспособность, В - 10,8...13,2.

Время работы прибора от аккумуляторной батареи, часов:

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 24;

в режиме "ПОЖАР", не более - 8.

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле прибора на активную нагрузку при максимальном напряжении 72В не более, А - 0,1.

Ток шлейфа для питания извещателей, А - 0,1.

Максимальное значение сопротивления проводов шлейфов сигнализации, Ом - 220.

Нагрузочная способность выхода "ВНЕШНИЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ" при максимальном напряжении внешнего источника постоянного тока 27В не более, А - 1,2.

Длительность извещения, выдаваемого прибором на ПНЦ не менее, с - 2.

Габаритные размеры, мм - 235x233x99

Масса, не более кг - 3,5.

Диапазон рабочих температур, °С - 1-50

1.29 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай-П-16

ТУ У 31.6-19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 16 шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления.

Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187...242.

Питание шлейфа сигнализации знакопеременное:

значение напряжения питания положительной полярности, В - 24;

значение напряжения питания отрицательной полярности, В 12;

период следования напряжения отрицательной полярности, с - 2,2;

длительность следования напряжения отрицательной полярности, с - 0,1.

Потребляемая прибором мощность от сети переменного тока, ВА (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 10;

в режиме "ПОЖАР", не более - 15.

Ток, потребляемый ППКП от резервного источника питания, А (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 0,25;

в режиме "ПОЖАР", не более - 0,8.

Диапазон питающих напряжений аккумуляторной батареи, при котором прибор сохраняет работоспособность, В - 10,8-13,2.

Время работы прибора от аккумуляторной батареи, часов:

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 24;

в режиме "ПОЖАР", не более - 8.

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле прибора на активную нагрузку при максимальном напряжении 72В не более, А - 0,1.

Ток шлейфа для питания извещателей, мА - 5.

Максимальное значение сопротивления проводов шлейфов сигнализации, Ом - 220.

Нагрузочная способность выхода "ВНЕШНИЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ" при максимальном напряжении внешнего источника постоянного тока 27 В не более, А - 1,2.

Длительность извещения, выдаваемого прибором на ПНЦ не менее, с - 2.

Габаритные размеры, мм - 235х233х99.

Масса, не более кг - 3,5.

Диапазон рабочих температур,°С - 1-50.

1.30 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай-П-16-1

ТУ У 31.6-19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 16 шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения целей управления установками пожаротушения и дымоудаления.

Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187. ..242.

Питание шлейфа сигнализации знакопеременное:

значение напряжения питания положительной полярности, В - 24;

значение напряжения питания отрицательной полярности, В - 12;

период следования напряжения отрицательной полярности, с - 2,2;

длительность следования напряжения отрицательной полярности, с - 0,1.

Потребляемая прибором мощность от сети переменного тока, ВА (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 10;

в режиме "ПОЖАР", не более - 15.

Ток, потребляемый прибором от резервного источника питания, А (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24В):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 0,25;

в режиме "ПОЖАР", не более - 0,8.

Диапазон питающих напряжений аккумуляторной батареи, при котором прибор сохраняет работоспособность, В - 10,8-13,2.

Время работы прибора от аккумуляторной батареи, часов:

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 24;

в режиме "ПОЖАР", не более - 8.

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле прибора на активную нагрузку при максимальном напряжении 72В не более, А - 0,1.

Ток шлейфа для питания извещателей, мА - 5.

Максимальное значение сопротивления проводов шлейфов сигнализации, Ом - 220.

Нагрузочная способность выхода "ВНЕШНИЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ" при максимальном напряжении внешнего источника постоянного тока 27В не более, А - 1,2.

Длительность извещения, выдаваемого прибором на ПНЦ не менее, с - 2.

Габаритные размеры, мм - 235х233х99

Масса, не более, кг - 3,5.

Диапазон рабочих температур, °С - 1-50.

1.31 Прибор приемно-контрольный пожарный с релейным модулем Алай-П-16-1

ТУ У 31.6-19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 16 шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления.

Диапазон напряжения сетевого питания, В - 187...242.

Питание шлейфа сигнализации знакопеременное:

значение напряжения питания положительной полярности, В - 24;

значение напряжения питания отрицательной полярности, В - 12;

период следования напряжения отрицательной полярности, с - 2,2; длительность следования напряжения отрицательной полярности, с - 0,1.

Потребляемая прибором мощность от сети переменного тока, ВА (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24Б):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 10;

в режиме "ПОЖАР", не более - 15.

Ток, потребляемый прибором от резервного источника питания, А (значение параметра приведено с учетом потребления, подключенных в контролируемые прибором шлейфы сигнализации, 100 ИПА типа СП 212-5 или аналогичные на питание 24Б):

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 0,25;

в режиме "ПОЖАР", не более - 0,8.

Диапазон питающих напряжений аккумуляторной батареи, при котором прибор сохраняет работоспособность, В - 10,8-13,2.

Время работы прибора от аккумуляторной батареи, часов:

в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более - 24;

в режиме "ПОЖАР", не более - 8.

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле прибора на активную нагрузку при максимальном напряжении 72В не более, А - 0,1.

Ток шлейфа для питания извещателей, мА - 5.

Максимальное значение сопротивления проводов шлейфов сигнализации, Ом - 220.

Нагрузочная способность выхода "ВНЕШНИЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ" при максимальном напряжении внешнего источника постоянного тока 27В не более, А - 1,2.

Длительность извещения, выдаваемого прибором на ПНЦ не менее, с - 2.

Габаритные размеры, мм - 235х233х99.

Масса, не более, кг - 3,5.

Диапазон рабочих температур, °С - 1-50.

1.32 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай П2/4

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 2-х или 4-х шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульты централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления, отключения систем вентиляции.

Напряжение сетевого питания, В - 187...242.

Напряжение питания в шлейфе программируется 2-х типов:

импульсное с напряжением положительной составляющей 20В и паузой длительностью 60 мс через каждую секунду ;

постоянное - положительной полярности напряжением 20В.

Потребляемая мощность от сети переменного тока не более, Вт - 6.

Ток, потребляемый от резервного источника питания, в дежурном режиме не более, А - 0,13.

Ток, потребляемый от резервного источника питания в режиме «ПОЖАР» не более, А - 0,25.

Необходимая аккумуляторная батарея - 12В, 4Ач.

Максимальное сопротивление проводов шлейфов сигнализации не более, Ом - 220.

Габаритные размеры, мм - 170х225х84.

Диапазон рабочих температур, ° С - от -10 до +40.

1.33 Прибор приемно-контрольный пожарный Алай П-8/16 1

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор предназначен для круглосуточного контроля состояния 8-ми или 16-ти шлейфов пожарной сигнализации, выработки сигналов о возникновении пожара или неисправности, выдачи тревожных извещений (о пожаре, аварии, несанкционированном вскрытии) на пульты централизованного наблюдения (ПЦН) и команд на устройства оповещения, а также включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления, отключения систем вентиляции.

Напряжение сетевого питания, В - 187...242

Напряжение питания в шлейфе программируется 2-х типов:

импульсное с напряжением положительной составляющей 20В и паузой длительностью 60 мс через каждую секунду;

постоянное - положительной полярности напряжением 20В.

Потребляемая мощность от сети переменного тока не более, Вт - 16.

Ток, потребляемый от резервного источника питания в дежурном режиме не более, А - 0,21.

Ток, потребляемый от резервного источника питания в режиме «ПОЖАР» не более, А - 0,5.
Необходимая аккумуляторная батарея - 12В, 7Ач.
Максимальное сопротивление проводов шлейфов сигнализации не более, Ом - 220.
Габаритные размеры, мм - 233х235х98.
Диапазон рабочих температур, ° С - от -10 до +40.

1.34 Прибор приемно-контрольный пожарный адресный ППКПА "Алай-П-А"

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор приемно-контрольный пожарный адресный ППКПА «Алай П-А» (далее по тексту ППКПА), входящий в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621,001 (далее - АСПС), предназначен для приема адресных извещений о состоянии пожарных извещателей, установленных в сигнальных линиях (далее - СЛ) системы. ППКПА вырабатывает сигналы о возникновении пожара или неисправности в СЛ, индицирует тревожные извещения (о пожаре, неисправности, несанкционированном вскрытии) и выдаёт их на панели индикации "Алай ПИ" (далее - ПИ), на устройства расширения релейные УРР, на оповещатель комбинированный ОПОК-4-3 (далее - ОПОК) и на персональную электронно - вычислительную машину (далее - ПЭВМ), а также на внешние устройства: пульт централизованного наблюдения (далее - ПЦН) и на устройства оповещения, включения цепей управления установками пожаротушения и дымоудаления.

ППКПА является прибором приемно-контрольным пожарным с адресацией извещателей.

ППКПА в составе АСПС работает совместно с ПЦН, реагирующими на замыкание (размыкание) контактов реле ППКПА, или совместно с устройствами звукового и (или) светового оповещения.

Программирование ППКПА осуществляется с помощью клавиатуры и жидкокристаллической панели, находящихся в ППКПА.

Программирование проводится в текстовом режиме с привязкой размещения на объекте.

Релейные выходы "KV4" - "KV15" ППКПА программируются на включение при срабатывании не менее двух пожарных извещателей, имеющих разные адреса (режим ПОЖАР).

Количество адресных устройств, привязываемых к одному из реле "KV4" - "KV15" ППКПА, не более 28.

Реле "KV16" ППКПА программируется на дублирование работы реле "KV4" - "KV15" ППКПА.

Выход "ОК3" ППКПА программируется на дублирование работы реле "KV4" - "KV15" ППКПА.

При программировании работы выходов "KV16" и "OKI" - "ОК3" задается режим работы этих выходов при нажатии кнопки СБРОС ЗВУКА путем выбора позиций в меню программирования работы соответствующего выхода; СБРАСЫВАТЬ / НЕ СБРАСЫВАТЬ включенное состояние выхода при нажатии кнопки СБРОС ЗВУКА.

Отображение информации о текущем состоянии АСПС осуществляется с помощью жидкокристаллической панели.

Вывод информации на ППКПА в режимах тревожных извещений сопровождается выдачей световой индикации и звукового сигнала.

Диапазон питающих напряжений сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц - 187-242В.

Диапазон питающих напряжений резервного источника (аккумуляторной батареи), при котором ППКПА сохраняет работоспособность, В - 22,0...27,6.

Потребляемая ППКПА мощность от сети переменного тока, при номинальном значении напряжения питания, не более, ВА - 70

Ток, потребляемый ППКПА от резервного источника питания, не более, А:

в дежурном режиме - 0,55;

в режиме "ПОЖАР" - 1,2.

ППКПА обеспечивает автоматическое переключение на резервное питание от аккумуляторной батареи (АБ) и с резервного питания на основное, с выдачей извещений на переднюю панель в виде световой индикации (светодиоды СЕТЬ или АБ ВКЛ, сообщения на жидкокристаллической панели, далее - ЖК-панели).

Время непрерывной работы ППКПА от АБ емкостью 17 Ач, заряженной до 100 % номинальной емкости, не менее 24 ч дежурном режиме и не менее 3 ч в режиме ПОЖАР.

Примечание - АБ, здесь и далее по тексту, представляет собой две последовательно соединенные аккумуляторные батареи номинальным напряжением 12 В каждая.

Напряжение заряда на клеммах "АБ1+" и "АБ2-" ППКПА в диапазоне - 27,0...27,6В

Источник резервного электропитания обеспечивает защиту:

от короткого замыкания в цепи нагрузки;

от включения ППКПА без АБ;

от подключения аккумуляторных батарей обратной полярностью.

ППКПА относится к изделиям большой информационной емкости:

количество СЛ не более 8 ед;

количество адресных пожарных извещателей в СЛ от 1 до 64 ед;

максимальная информационная емкость, максимальное количество адресуемых устройств, контролируемых ППКПА, не более 512 ед,

ППКПА относится к изделиям большой информативности: количество видов извещений не менее 30.

Выключение звукового сигнала ППКПА во время передачи тревожного извещения осуществляется после нажатия и отпускания кнопки "СБРОС ЗВУКА".

ППКПА переходит из режимов ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ, КНД в дежурный режим после нажатия и отпускания кнопки СБРОС ОБЩИЙ по паролю пользователя.

ППКПА обеспечивает ручное выключение СЛ путем введения команд с панели управления.

Проверка функционирования узлов ППКПА производится в режиме ТЕСТ (ручном и программном) с отображением результатов на панели управления.

Сопротивление СЛ (без учета сопротивления выносных элементов), при котором ППКПА сохраняет работоспособность, не более, Ом - 47.

Сопротивление утечки между проводами СЛ и между каждым проводом линии и землей, при котором ППКПА сохраняет работоспособность, не менее, Ом - 50.

Время технической готовности ППКПА к работе после подачи номинального значения питания, не более, с - 10.

Ток, коммутируемый контактами реле ППКПА (выходы "KV1" - "KV16") на активную нагрузку при максимальном напряжении 72 В постоянного тока, не более, А - 0,1.

ППКПА замыканием контактов реле по выходам "KV1" - "KV3" в случае приема извещения о пожара, несанкционированном вскрытии выдает соответственно извещение ПОЖАР, КНД.

ППКПА размыканием контактов реле по выходу "KV2" в случае приема извещения о неисправности (коротком замыкании или обрыве в СЛ, отказе датчика, отсутствии нагрузки на одном из ОК, разрядке АБ) выдает извещение НЕИСПРАВНОСТЬ.

ППКПА имеет возможность программирования тактики формирования извещения о пожаре.

Примечание - Алгоритмы работы релейных выходов "KV4" - "KV15" должны определяться пользователем при программировании ППКПА (согласно ПС), а функционирование релейного выхода "KV16" должно задаваться, как дублирующего работу других релейных выходов,

Длительность задержки выдачи извещений по релейным выходам "KV1", "KV4" - "KV15" задается пользователем при программировании ППКПА, мин - 0-10.

Примечание - По релейным выходам "KV2" и "KV3" в ППКПА отсутствует задержка выдачи извещений,

ППКПА подключает выходы "ОК1" и "ОК2" (типа открытый коллектор, ОК) к общему проводу в случае приема извещения о пожаре, а подключение выхода "ОК3" к общему проводу должно задаваться пользователем.

Примечание - ППКПА имеет возможность изменения тактики срабатывания выходов типа ОК при дублировании работы релейных выходов прибора.

ППКПА обеспечивает контроль цепей нагрузки выходов "ОК1" - "ОК3" на обрыв.

Нагрузочная способность выхода типа ОК при подключении внешнего устройства не более 1 А при максимальном напряжении внешнего источника постоянного тока 27 В.

Энергонезависимая память ППКПА обеспечивает:

- запоминание до 300 тревожных извещений и событий в АСПС;
- последовательный вывод на ЖК-панель ППКПА зарегистрированных в памяти фактов тревожных извещений и событий, начиная с последнего.

Информация о состоянии (конфигурации) АСПС и о событиях, происшедших в АСПС, может передаваться из энергонезависимой памяти ППКПА в ПЭВМ по запросу оператора.

С ПЭВМ может осуществляться также программирование и настройка конфигурации АСПС.

ППКПА выдает на четыре панели индикации типа "Алай ПИ" и на восемь устройств расширения релейных УРР информацию о состоянии адресных пожарных извещателей, установленных в СЛ системы.

ППКПА принимает по входам "ВХ1", "ВХ2" сигнал в виде размыкания контактов реле (от двух источников бесперебойного электропитания ИБП-24-2 "Алай И-24", далее - ИБП) и выдает следующие извещения:

ИБП СЕТЬ ОТКЛ. - при переходе одного из ИБП на питание от собственной аккумуляторной батареи;

ИБП ПРОБЛЕМЫ С АБ - в случае, если при работе одного из ИБП напряжение на собственной аккумуляторной батарее находится в диапазоне от 23,5 до 22,0 В.

ППКПА принимает по входу "ВХ3" сигнал в виде размыкания контактов реле (от двух ИБП и оповещателя ОПОК-4-3) и выдает извещение КНД ОПОК ИБП о несанкционированном вскрытии, а также звуковое оповещение. В случае несанкционированного вскрытия ППКПА выдает извещение КНД, а также звуковое оповещение.

Выходное напряжение постоянного тока ППКПА по двум выходам "24 В" имеет значение:

(24± 3,6) В, при токе нагрузки не более 0,5 А и номинальном значении напряжения в сети переменного тока, равном 220 В;

20,0...27,6 В, при токе нагрузки не более 0,5 А и отсутствии напряжения сети переменного тока.

Масса, не более, кг - 8,5 (без массы АБ).

Габаритные размеры, мм - (474 ± 5)х(385 ± 5)х(109 ± 5)

Степень защиты оболочки - IP20.

Примечание - Максимальные значения тока потребления ППКПА от АБ приведены с учетом потреб-

ления адресными пожарными извещателями, установленными в СЛ, а также другими токопотребляющими элементами в режиме "ПОЖАР".

1.35 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Алай-0-2-01

ТУ У 19127306.039-2000

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор 2-х зонный предназначен для контроля состояния 2-х шлейфов охранной и пожарной сигнализации и выдачи сигналов управления световым и звуковым оповещателям, а также извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по релейному выходу. При местной охране возможность постановки пошлейфно.

Число шлейфов сигнализации - 2.
Максимальное сопротивление провода шлейфа сигнализации, Ом - 220.
Ток шлейфа, мА - 2...10.
Ток для питания датчиков и оповещателей, мА - 500.
Питание от сети переменного напряжения, В - 176...242.
Потребляемая мощность в дежурном режиме от сети переменного напряжения не более, ВА - 12.
Количество выходных реле - 1.
Количество выходов «Открытый коллектор» - 3.
Диапазон рабочих температур, °С - 5...40.
Габаритные размеры, мм - 238х235х102.
Масса, не более кг - 3,5.

1.36 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Алай-0-4-01

ТУ У 19127306.039-2000

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор 4-х зонный предназначен для контроля состояния 4-х шлейфов охранной и пожарной сигнализации и выдачи сигналов управления световым и звуковым оповещателям, а также извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по релейному выходу. При местной охране возможность постановки пошлейфно.

Число шлейфов сигнализации - 4.
Максимальное сопротивление провода шлейфа сигнализации, Ом - 220.
Ток шлейфа, мА - 2...10.
Ток для питания датчиков и оповещателей, мА - 500
Питание от сети переменного напряжения, В - 176...242
Потребляемая мощность в дежурном режиме от сети переменного напряжения не более, ВА - 12.
Количество выходных реле - 1.
Количество выходов «Открытый коллектор» - 3.
Диапазон рабочих температур, °С - 5...40.
Габаритные размеры, мм - 238х235х102.
Масса, не более кг - 3,5.

1.37 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Алай-О-4-01А

ТУ У 19127306.039-2000

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор 4-х зонный предназначен для контроля состояния 4-х шлейфов охранной и пожарной сигнализации и выдачи сигналов управления световым и звуковым оповещателями, а также извещения пульт централизованного наблюдения (ПЦН) при помощи релейного и частотного выхода. При местной охране возможность постановки пошлейфно.

Число шлейфов сигнализации - 4.
Максимальное сопротивление провода шлейфа сигнализации, Ом - 220.
Ток шлейфа, мА - 2...10.
Ток для питания датчиков и оповещателей, мА - 500.
Питание от сети переменного напряжения, В - 176...242.
Потребляемая мощность в дежурном режиме от сети переменного напряжения не более, ВА - 12.
Количество выходных реле - 3.
Количество выходов «Открытый коллектор» - 1.
Диапазон рабочих температур, ° С -5...40.
Габаритные размеры, мм - 238х235х102.
Масса не более, кг - 3.5
Наличие коммуникатора 18 кГц - есть.

1.38 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Алай-0-2-01А

ТУ У 19127306.039-2000

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Прибор 2-х зонный предназначен для контроля состояния 2-х шлейфов охранной и пожарной сигнализации и выдачи сигналов управления световым и звуковым оповещателями, а также извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) при помощи релейного и частотного выхода. При местной охране возможность постановки пошлейфно.

Число шлейфов сигнализации - 2.

Максимальное сопротивление провода шлейфа сигнализации, Ом - 220.

Ток шлейфа, мА - 2...10.

Ток для питания датчиков и оповещателей, мА - 500.

Питание от сети переменного напряжения, В - 176...242.

Потребляемая мощность в дежурном режиме от сети переменного напряжения не более, ВА - 12.

Количество выходных реле - 3.

Количество выходов «Открытый коллектор» - 1.

Диапазон рабочих температур, °С - 5...40.

Габаритные размеры, мм - 238х235х102.

Масса, не более кг - 3,5.

Наличие коммуникатора 18кГц - есть.

1.39 Прибор приемно-контрольный охранный Прима (ППКО 01059-1-4)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00970

Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 1 шлейфа охранной сигнализации (ШС), с передачей тревожного извещения по переключаемой телефонной линии на пульты централизованного наблюдения (ПЦН) "Нева10М", "Центр КМ01", "Фобос" и аналогичные.

ОСОБЕННОСТИ:

Питание прибора осуществляется от ретранслятора ПЦН.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм работы прибора программируется пользователем с помощью установленных на плате перемычек. Предусмотрены следующие режимы работы:

- постановка на охрану "с закрытой дверью", выбираемое ограниченное время выхода (60, 120 сек.);
- возможность перезапуска задержки на выход;
- возможность включения режима перевзятия с ПЦН через 10 после перехода прибора в режим тревоги.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прибор обеспечивает:

- режим "Контроль" при питании от абонентской телефонной линии;
- режим "Охрана" при питании от ретранслятора ПЦН;
- возможность подключения скрытого переключателя (СМК и т.п.), обеспечивающего включение и выключение свечения выносного индикатора с сохранением поступающей на него информации;
- включение в ШС электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, извещателей с релейным выходом, а также с питанием по ШС ("Окно-5", "Волна-5", "Фотон-8" и аналогичные).

Программируемые параметры:

- длительность задержки на выход (60, 120 сек);
- выбор режима работы выносного индикатора;
- разрешение «перевзятия» с ПЦН;
- отключения звукового сигнализатора.

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью двухцветного светодиодного индикатора и отключаемого звукового сигнализатора:

- о текущем состоянии ШС;
- о режиме постановки на охрану.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор.

Выходы:

Тревожное извещение формируется путем снижения тока потребления от ретранслятора ПЦН.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 5,5-12;
- номинальное напряжение в ШС, В - 14 +/- 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 9,1;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 1,5;
- время реакции на нарушение ШС, не менее, мс - 500;
- напряжение питания, В - 32 -72;

- габаритные размеры, мм - 95x110x60;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.40 Прибор приемно-контрольный охранный Прима-3 ППКО 0104059-3-1 (исп.1), ППКО 0104050639-3-1 (исп.2)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01118

Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 3 шлейфов охранной и тревожной сигнализации (ШС), как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) путем размыкания контактов реле (исполнение 1), либо методом высокочастотного уплотнения (исполнение 2) по занятым телефонным линиям в системах "Атлас-3"(по одному ключу), "Атлас-6" и "Фобос-ТР" (по двум ключам).

ОСОБЕННОСТИ:

- постановку и снятие прибора с охраны набором кодов, содержащих до четырех цифр;
- наличие кода "Принуждения" (формирование сигнала на индикаторы "Снят" при наборе кода, отличающегося от кода снятия на +/-1);
- все элементы прибора размещены в одном корпусе с клавиатурой.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм прибора программируется пользователем с помощью клавиатуры. Предусмотрены следующие режимы работы:

- постановка на охрану "с закрытой дверью": ограниченное время выхода (задержка на выход от 0 до 90 с) с возможностью перезапуска задержки на выход;
- постановка на охрану "с открытой дверью" (неограниченное время выхода)
- постановка на охрану без задержки;
- задержка на вход от 0 до 90 с.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прибор обеспечивает:

-включение в шлейфы сигнализации (ШС) электроконтактных и магнитоконтактных извещателей;
- формирование сигнала на включение внешней сирены при повторном нарушении шлейфа сигнализации через интервал времени не менее 4 мин. после его восстановления;
- формирование сигнала на индикаторы «Снят» при наборе кода, отличающегося от кода снятия на +/-1 (снятие по принуждению);
- звуковую индикацию режима работы;
- 15 минутную память для ШС тревожной сигнализации.

Программируемые параметры:

- вид сигнала на ПЦН для исполнения 2 («Атлас-3»/«Атлас~6»/«Фобос-ТР»);
- тип 2-го и 3-го ШС (охранный/тревожный/вход цепи регистрации прибытия наряда);
- коды взятия и снятия;
- состояние выхода ПЦН в режиме «Снято» (норма/нарушен);
- задержка на вход (0/10/20/30/40/80/90 с);
- задержка на выход (0/10/20/30/40/80/90 с);
- связь 2 и 3 ШС с ПЦН1/ПЦН2;
- связь ШС с выходом звукового оповещения;
- режим работы выхода звукового оповещения.

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью четырех светодиодных индикаторов и программируемого звукового сигнализатора:

- о текущем состоянии и памяти тревог по ШС;
- о состоянии источников питания.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор.

Выходы:

- релейный выход на ПЦН (исполнение 1);
- выход на ПЦН сигнала с несущей частотой 18 кГц (исполнение 2);
-выход для подключения внешнего индикатора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4-7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 7- 10;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 1,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:

реле ПЦН - 72 В, 30 мА;

выход «Открытый коллектор» - 27 В, 1 А;

- напряжение питания, В - 10- 15;

- ток потребления, не более, мА - 50;
- ток потребления с выключенными индикаторами, не более, мА - 30;
- габаритные размеры, мм - 175x105x30;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.41 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Нота (ППКОП 0104059-1-3)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00346

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00346

Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 1 шлейфа охранной или пожарной сигнализации (ШС), как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

ОСОБЕННОСТИ:

- простота и надёжность прибора в эксплуатации сочетаются с гибкой тактикой работы;
- встроенный источник резервного питания.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм работы прибора программируется пользователем с помощью установленных на плате перемычек. Предусмотрены следующие режимы работы:

- постановка на охрану "с закрытой дверью": ограниченное время выхода (задержка на выход 60 сек.);
- постановка на охрану "с открытой дверью": неограниченное время выхода;
- постановка на охрану без задержки;
- возможность задержки на включение оповещения или исполнительных устройств (40 сек.);

Постановка и снятие с охраны может осуществляться кнопкой на передней панели, любым коммутационным элементом, подключенным к входу «УПР.».

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прибор обеспечивает:

-включение в ШС электроконтактных и магнитоконтактных извещателей

Программируемые параметры:

- режим охранной или пожарной сигнализации;
- наличие задержки на выход;
- наличие задержки на формирование сигнала на выходе «Звуковой Оповещатель (ЗО)»;
- ограничение длительности сигнала на выходе «ЗО»;
- наличие задержки на формирование сигнала на выходе «Сирена»;
- режим работы встраиваемого блока реле (БР);
- режим работы цепи питания извещателей «12В»;
- наличие блокировки выключения прибора переключателем «Вкл».

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью трех светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии и памяти тревог по ШС;
- о состоянии источников питания.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор (выход "СО"). Выходы:

- релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле);
- встраиваемый блок реле (с переключающими контактами для управления оповещением, вентиляцией и т.п.);
- выход по схеме «открытый коллектор» для подключения звукового оповещения «ЗО»;
- выход по схеме «открытый коллектор» для подключения светового оповещения «СО»;
- выход для подключения сирены «Сирена»;
- выход для питания извещателей «12В»;
-разделение сигналов «Пожар» и «Неисправность» при включении в ШС только активных или только пассивных (НЗ) пожарных извещателей;
- формирование сигнала на включение оповещения и внешней сирены при повторном нарушении ШС через интервал времени не менее 10 мин после его восстановления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:

реле ПЦН - 72 В, 30 мА;

блок реле (БР) - =30 В/~220 В,5 А;

сигнал на выходе "ЗО" - 12 В, 120 мА;

сигнал на выходе "СО1 - 12 В, 60 мА;

сигнал на выходе "Сирена" - 12 В, 120 мА;
выход для питания извещателей - 12 В, 150 мА;
- напряжение питания, В - 170 - 242;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 15;
- ток потребления прибора от резервного источника питания:
в дежурном режиме, не более, мА - 60;
в режиме тревоги, не более, мА - 150;
- время работы прибора от резервного источника питания: в дежурном режиме, ч - 24;
-габаритные размеры (вариант 1.0), мм - 190х190х60;
-габаритные размеры (вариант 2.0), мм - 240х200х70;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.42 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Нота-2 (ППКОП 0104059-2-1

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00398
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00398
Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 2 шлейфов охранной, пожарной или тревожной сигнализации (ШС), как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

ОСОБЕННОСТИ:

- простота и надёжность прибора в эксплуатации сочетаются с гибкой тактикой работы;
- возможность подключения считывателя электронных ключей;
- автодозвон: передача извещений на пульт центрального наблюдения в форматах "Contact - ID" или "Аргус - Т" (при установке дополнительной платы УОО-АВ);
- встроенный источник резервного питания.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм работы прибора программируется пользователем с помощью установленных на плате перемычек. Предусмотрены следующие режимы работы:

- постановка на охрану "с закрытой дверью": ограниченное время выхода (задержка на выход 30; 60; 120 сек.);
- постановка на охрану "с открытой дверью": неограниченное время выхода;
- постановка на охрану без задержки;
- снятие с охраны с задержкой срабатывания световой и звуковой сигнализации (0; 15; 30; 60 сек.);
- возможность автоматического перевзятия на ПЦН через 6 мин.;
- возможность задержки на включение

Программируемые параметры:

Общие:

- наличие и длительность задержки на вход/выход (0/5; 15/30; 30/60; 60/120 с);
- управление: кнопкой "ОХРАНА" или электронными ключами "Touch Memory";
- режим работы индикации в состоянии "Взят";
- режим работы выхода «ПЦН» в состоянии "Снят";
- режим работы выхода «ПЦН» в состоянии "Тревога";
- наличие перевзятия ПЦН (через 6 мин);
- наличие задержки на активизацию звукового оповещения "ЗО";
- режим активизации звукового оповещения "ЗО" при всех пожарных ШС (по одному или двум ШС).

По каждому шлейфу:

- режим пожарной или охранной сигнализации;
- режим охранной или тревожной сигнализации (50/70 или 400/600 мс);
- тип пожарных извещателей (НЗ или НР);
- блокировка при задержке на вход;
- связь с ПЦН;
- включение звукового сигнализатора;
- включение звукового оповещения "ЗО".

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью трех светодиодных индикаторов и звукового сигнализатора:

- о текущем состоянии и памяти тревог по ШС;
- о состоянии источников питания.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прибор обеспечивает:

- включение в ШС электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, извещателей с релейным

выходом и извещателей с питанием по шлейфу;

- разделение сигналов «Пожар» и «Неисправность» при включении в ШС только активных или только пассивных (НЗ) пожарных извещателей;

- формирование сигнала на включение оповещения и внешней сирены при повторном нарушении ШС через интервал времени не менее 6 мин. после его восстановления.

Выходы:

- релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле);
- релейный выход «Оповещение» (в комплектации с блоком реле (БР));
- выход по схеме «открытый коллектор» для подключения звукового оповещения «ЗО»;
- выход по схеме «открытый коллектор» для подключения светового оповещения «СО»;
- выход для питания извещателей «12В».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4- 7;
- номинальное знакопеременное напряжение в ШС, В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:

реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
реле "Оповещение" - = 30 В/~220 В, 3 А;
сигнал на выходе "ЗО" - 12 В, 500 мА;
сигнал на выходе "СО" - 12 В, 100 мА;
выход для питания извещателей - 12 В, 120 мА;

- напряжение питания, В - 220 (+22 / -40);
- время работы от резервного источника питания:

в дежурном режиме, ч - 24;
в режиме тревога, ч - 3;

- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.43 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Нота-4 ППКОП 0104059-4-1

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00629
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.В.01255
Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 4 шлейфов охранной, пожарной или тревожной сигнализации (ШС), как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

ОСОБЕННОСТИ:

- простота и надёжность прибора в эксплуатации сочетаются с гибкой тактикой работы;
- возможность подключения считывателя электронных ключей;
- различные электронные ключи (до 48 шт.) могут иметь разные права: на взятие и снятие, только на взятие и только на снятие;
- автодозвон: передача извещений на пульт центрального наблюдения в форматах "Contact-ID" или "АргусТ" (при установке дополнительной платы УОО-АВ).

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм работы прибора программируется пользователем с помощью установленных на плате перемычек. Прибор имеет следующие режимы работы:

-постановка на охрану "с закрытой дверью" с ограниченным временем выхода (от 5 до 120 с);
- постановка на охрану "с открытой дверью" с неограниченным временем выхода;
- постановка на охрану группы ШС;
- снятие с охраны всех или группы ШС с задержкой включения звуковой сигнализации при входе (от 15 до 60с) или без задержки;
- передачу по последовательному выходу информации о своем состоянии на дополнительные устройства (устройство автодозвона и т.п.).

Программируемые параметры:

Общие:

- наличие и длительность задержки на вход/выход (0/5; 15/30; 30/60; 60/120 с);
- управление: кнопкой "ОХРАНА" или электронными ключами "Touch Memory";
- режим работы индикации в состоянии "Взят";
- режим работы выходов «ПЦН» в состоянии "Снят";
- режим работы выходов «ПЦН» в состоянии "Вход";
- наличие перевзятия ПЦН (через 6 мин);
- наличие задержки на активизацию звукового оповещения "ЗО" в режиме "Пожар" (0 или 35 с);
- состав разделов (ШС1 - ШС4), управляемых отдельно.

По каждому шлейфу:
- режим пожарной или охранной сигнализации;
- режим охранной или тревожной сигнализации (50/70 или 400/600 мс);
- тип пожарных извещателей (НЗ или НР);
- перепроверка срабатывания пожарного извещателя (по каждому ШС);
- блокировка при задержке на вход;
- связь с ПЦН;
- формирование режима "Пожар" по одному или двум ШС;
- передача на ПЦН извещения "Пожар" замкнутым или разомкнутым состоянием реле;
- включение звукового сигнализатора; включение устройств пожарной автоматики с задержкой 35 с;
- формирование режима "Пожар" по одному или по двум ШС (с формированием извещения "Внимание" по одному ШС);
- формирование режима "Пожар" только после перепроверки извещателя на срабатывание.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прибор обеспечивает:
- работу с электроконтактными и магнитоконтактными извещателями, а также с извещателями, питающимися по ШС напряжением от 10 до 14 В;
- выдачу извещений на ПЦН с помощью двух сигнальных реле с возможностью разделения сигналов "Пожар", "Неисправность" и "Тревога";
- формирование сигналов на управление световым и звуковым оповещателями и другими устройствами;
- звуковую и световую сигнализацию режимов работы;
- повторное включение звукового оповещения при повторном нарушении охранного ШС через интервал времени не менее 3 мин. после его восстановления;
- автоматическое снятие питания с активных пожарных извещателей для их сброса и перепроверки срабатывания;

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью пяти светодиодных индикаторов и звукового сигнализатора:
- о текущем состоянии и памяти тревог по ШС;
- о состоянии источников питания.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор.

Входы:
- вход для считывателя электронных ключей;
- вход управления ("УПР.").

Выходы:
- два релейных выхода на ПЦН;
- релейный с переключающими контактами (при наличии в составе прибора блока реле БР) для управления оповещением или устройствами пожарной автоматики;
- выход по схеме «открытый коллектор» для подключения звукового оповещения «ЗО»;
- выход по схеме «открытый коллектор» для подключения светового оповещения «СО»;
- выход для питания извещателей «12В».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- сопротивление охранных, тревожных и пожарных ШС (с активными извещателями) в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- сопротивление охранных, тревожных и пожарных ШС (с тепловыми извещателями) в режиме "Норма", кОм - 1 -2,8;
- номинальное напряжение в ШС, В - 10 - 14;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 2;
- максимально допустимые токи и напряжения:

реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
блок реле (БР) - 220 В, 5 А;
сигнал на выходе "ЗО" - 12 В, 500 мА;
сигнал на выходе "СО" - 12 В, 100 мА;
выход для питания извещателей - 12 В, 120;
- напряжение питания, В - 180 - 242;
- время работы от резервного источника питания:

в дежурном режиме, ч - 24;
в режиме тревоги, ч - 3;
- габаритные размеры, мм - 240x200x70;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.44 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный с контролем и управлением доступом Дуэт (ППКОП 0104059-3-2)

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00364

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП021.В00364

Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для ограничения доступа в помещение, оборудованное электромеханическим или электромагнитным замком, контроля состояния двух шлейфов охранной/пожарной сигнализации и состояния входной двери и передачи извещений о состоянии шлейфов и событиях на пульт централизованного наблюдения.

ОСОБЕННОСТИ:

- выносная антенна чтения карт доступа;
- блок приемно-контрольный совмещен с блоком бесперебойного питания;
- контроль состояния аккумулятора;
- три режима работы («пользовательский», «охрана», «закрыто»);
- конфигурирование прибора с помощью "мастер - карт" (назначение шлейфов, изменение режима работы реле ПЦН, изменение тактики постановки на охрану, создание списков разрешенных и ответственных карт);
- индикация тревожных событий на выносной антенне и светодиодах прибора.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Прибор "ДУЭТ", при поднесении разрешенной карты доступа со статусом "Ответственный" к выносной антенне устройства ввода идентификационных признаков (считывателя бесконтактных карт доступа), производит изменение режима работы (постановка шлейфов на охрану, снятие шлейфов с охраны, сброс тревог, изменение режимов работы).

Создание списка разрешенных карт, удаление карты из списка, изменение статуса карты и временных параметров (далее - режим редактирования списка) осуществляется с помощью любой из двух мастер - карт. Эти же карты используются для конфигурирования прибора (типов шлейфов, режим работы реле ПЦН, тактика постановки на охрану).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 3 шлейфа сигнализации;
- 3 режима работы (охрана, проход пользователей, закрыто);
- тип карт доступа - EM Marin;
- программирование прибора при помощи мастер - карты.

Программируемые параметры:

- типы шлейфов;
- тактика постановки на охрану;
- режим работы реле ПЦН;
- статус карты (мастер-карта, ответственная карта, системная карта) ;
- время удержания замка в открытом состоянии (1-5-8 секунд).

Индикация: Для индикации используются светодиодные индикаторы контроллера (ШС1/дверь", "ШС2", "ШС3", "Питание"), трехцветный светодиодный индикатор и звуковой сигнализатор выносной антенны. Выходы:

- выход подключения электромеханического замка;
- релейный выход на ПЦН;
- выход звукового оповещения;
- выход светового оповещения.

Питание:

- встроенный аккумулятор емкостью 2,2 Ач с автоматическим подзарядом и контролем разряда;
- потребляемый ток (без э/м замка и др. потребителей 40мА).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

максимальное число пользователей - 85;
максимальное число ответственных карт - 85;
число карт программирования (мастер-карта) - 2;
максимальное удаление антенны от контроллера, м - 35;
коммутируемая нагрузка (не более) - 15 В; 0,75 А;
габаритные размеры:
- контроллер, мм - 240x195x50;
- выносная антенна, мм - 102x55x22;

Диапазон рабочих температур:
- контроллер, °С - +5...+40;
- выносная антенна, ° С - -30...+ 50.

1.45 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Аккорд 1.XX ППКОП 0104050639-4-1/1

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 4 шлейфов охранной, пожарной или тревожной сигнализации (ШС), как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по выделенным или занятым телефонным линиям.

ОСОБЕННОСТИ:

- широкие возможности программирования прибора обеспечивают гибкую тактику работы;
- встроенная сирена;
- встроенный источник резервного питания;
- выпускаются модификации прибора с двумя или четырьмя выходами на ПЦН, с платой модуля высокочастотного уплотнения МВУ (Атлас 3/6) или МВУ-2 (Атлас 3/6 или Фобос-ТР), с модулем сопряжения с компьютером;

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм работы прибора программируется пользователем с помощью установленных на плате перемычек. Предусмотрены следующие режимы работы:

- постановка на охрану "с открытой дверью": неограниченное время выхода;
- постановка на охрану "с закрытой дверью": ограниченное время выхода (0, 30, 60, 90 сек.);
- задержка на вход (0, 30, 60, 90 сек.);
- постановка и снятие с охраны переключателями на приборе или с помощью внешнего шифроустройства с релейным выходом и т. п. (по входу "УПР");

Возможно управление 4-мя приборами (в комплектности 1.2х) с ПЭВМ.

Программируемые параметры:

Общие:

- время задержки на вход/выход;
- состояние каждого выхода на ПЦН в режиме «снято»;
- состояние выходов на ПЦН в период задержки на вход;
- включение режима «перевзятия» для приборов с двумя выходами на ПЦН;
- ограничение длительности сигнала по выходу «Звуковое оповещение» (4 мин.).

По каждому ШС:

- охранный или круглосуточный ШС;
- выходы ПЦН, на которые формируется сигнал «тревога» по выбранному ШС;
- время реакции на нарушение ШС (50/70 или 400/600 мс);
- включение реле звукового оповещения;
- включение встроенной сирены;
- не отключаемая 15 минутная память (для тревожной сигнализации);
- разделение сигналов «Пожар» и «Неисправность» (при использовании в шлейфе только тепловых или только дымовых пожарных извещателей).

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью шести светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии и памяти тревог по каждому ШС;
- о состоянии источников питания.

К прибору может быть подключен блок выносных индикаторов состояния и памяти тревог по всем ШС.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ;

Прибор обеспечивает:

- включение в ШС электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, извещателей с релейным выходом и извещателей с питанием по ШС;
- в режиме "Снят" - контролируется состояние любых из четырёх ШС запрограммированных как круглосуточные;
- в режиме "Взят" - контролируется состояние всех ШС.

Выходы:

- два выхода на ПЦН с высокочастотным уплотнением "Атлас-3", "Атлас-6" или "Фобос -ТР";
- релейный выход с переключающими контактами для подключения звукового оповещения «ЗО» или управление внешними устройствами;
- релейный выход с нормально разомкнутыми контактами для подключения светового оповещения «СО»;
- выходы на питание извещателей (отключаемые / не отключаемые переключателем);
- выход на компьютер по RS-232 (для прибора с четырьмя выходами на ПЦН).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;

- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:
реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
реле "ЗО" - =30 В/~220 В,3 А;
реле "СО" - = 30 В/~220 В,1 А;
сигнал на выходе "Сирена" - 12 В, 0,3(0,1) А;
выход для питания извещателей - 12 В, 150мА;
- напряжение питания, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 15;
- ток потребления прибора от резервного источника питания:
в дежурном режиме, не более, мА - 140;
в режиме тревоги, не более, мА - 210;
Время работы от резервного источника питания:
в дежурном режиме, ч - 24;
в режиме тревоги, ч - 3;
- габаритные размеры, мм - 255x255x85;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.46 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Аккорд 2.хх ППКОП 0104050639-4-1/2

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 8 шлейфов охранной, пожарной или тревожной сигнализации (ШС), как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по выделенным или занятым телефонным линиям.

ОСОБЕННОСТИ:

- имеет электронный протокол на 100 событий;
- широкие возможности программирования прибора обеспечивают гибкую тактику работы;
- встроенная сирена;
- встроенный источник резервного питания;
- выпускаются модификации прибора с платой модуля высокочастотного уплотнения МВУ (Атлас 3/6) или МВУ-2 (Атлас 3/6 или Фобос-ТР).

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм работы прибора программируется пользователем с помощью установленных на плате перемычек. Предусмотрены следующие режимы работы:

- постановка на охрану "с открытой дверью": неограниченное время выхода;
- постановка на охрану "с закрытой дверью": ограниченное время выхода (0, 30, 60, 90 сек.);
- задержка на вход (0, 30, 60, 90 сек.);
- раздельная постановка ШС на охрану;
- ограничение доступа к сбросу круглосуточных ШС;
- предусмотрена постановка и снятие с охраны с помощью внешнего ШС с релейным выходом и т. п, подключаемого ко второму ШС.

Программируемые параметры:

Общие:

- время задержки на вход/выход;
- состояние каждого ПЦН в режиме «Снято»;
- режим постановки (общая охрана - частичная охрана);
- время реакции на нарушение ШС (50/70 или 400/600 мс).

По каждому ШС:

- охранный или круглосуточный ШС;
- выходы ПЦН, на которые формируется сигнал "Тревога" по данному ШС;
- включение исполнительного реле звукового оповещения;
- включение встроенной сирены;
- разделение сигналов "Пожар" и "Неисправность" (при использовании в ШС только тепловых или только дымовых пожарных извещателей).

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью десяти светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии и памяти тревог по ШС;
- о состоянии источников питания.

К прибору могут быть подключены:
- блок выносных индикаторов состояния и памяти тревог по всем ШС;
- выносной блок вывода протокола (ВВП - индицирует номер события, номер шлейфа, месяц, число и время события).

Выходы:
- четыре релейных выхода на ПЦН;
- два выхода на ПЦН с высокочастотным уплотнением "Атлас-3" или "Атлас-6" ; релейный выход с контактами управления звуковым оповещением («ЗО») или внешними устройствами;
- релейный выход с нормально замкнутыми контактами управления световым оповещением («СО»);
- выход на сирену;
- два выхода на питание извещателей (отключаемый и не отключаемый при снятии переводе прибора в режим «Снят»),

Основные характеристики:
прибор обеспечивает: - включение в ШС электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, извещателей с релейным выходом и извещателей с питанием по ШС;
- в режиме "Снят" - контролируется состояние любых из восьми ШС запрограммированных как круглосуточные;
- контроль, в режиме "Взят", состояния четырёх групп ШС;
- раздельную постановку на охрану 4 групп ШС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ±4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:
реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
реле "ЗО" - =30 В/~220 В, 3 А;
реле "СО" - =30 В/~220 В,1 А;
сигнал на выходе "Сирена" - 12 В, 0,3(0,1) А;
выход для питания извещателей - 12 В, 150мА;
- напряжение питания, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 15;
- ток потребления прибора от резервного источника питания:
в дежурном режиме, не более, мА - 120;
в режиме тревоги, не более, мА - 180;
- время работы прибора от резервного источника питания: в дежурном режиме, ч - 24;
- габаритные размеры, мм - 255х255х85;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.47 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Аккорд-20 (БРОП-23)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00388
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00388
Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля 23 радиальных шлейфов охранной или пожарной сигнализации, как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

ОСОБЕННОСТИ:
может работать:
как обычный приемно-контрольный прибор на 23 радиальных шлейфа;
как блок-расширитель шлейфов в составе "Аккорд-512";
постановка на охрану шлейфов групповая или индивидуальная;
постановка и снятие шлейфов, как со встроенной клавиатуры, так и с центрального (ПУЦ) или локального пультов (ПУЛ) при удаленности от основного блока до 1000м;
энергонезависимая память на 190 событий для каждой группы из 8 шлейфов;
- специальный вход «КП» для контроля состояния источника питания;
- разделение сигналов "Пожар" и " Неисправность";
- ограничение доступа к сбросу круглосуточных шлейфов.

ТАКТИКА РАБОТЫ:
Алгоритм работы прибора программируется пользователем, как со встроенной клавиатуры, так и с ПУЦ (система «Аккорд - 512»);
Может использоваться как обычный расширитель на 23 шлейфа в составе «Аккорд- 512»,
По каждому шлейфу:
- охранный или круглосуточный шлейф;

- номер парного ШС (формирование извещения "ПОЖАР" при срабатывании извещателей в двух ШС);

- сброс при нарушении (снятие питания ШС на 3 с по первому срабатыванию и формирование извещения "ПОЖАР" при повторном срабатывании извещателей в ШС в течение 30 с);

- контроль пожарных извещателей с нормально - замкнутой, либо нормально - разомкнутой выходной цепью;

- ШС с блокировкой формирования извещения "ТРЕВОГА" в период задержки на вход / выход;

- выходы ПЦН, на которые формируется сигнал "Тревога" по данному шлейфу;

- состояние связанных с ШС сигнальных реле ПЦН (встроенных и ВЦ) в режиме снятия;

- выходы светового «СО» и звукового «ЗО» оповещения, на которые формируется сигнал Тревога" по данному шлейфу;

- выходы БРПЦН (система «Аккорд - 512»), на которые формируется сигнал Тревога" по данному шлейфу (возможно подключение до 8 БРПЦН по общей сигнальной линии);

- выходы БРРВ (система «Аккорд - 512»), на которые формируется сигнал Тревога" по данному шлейфу (возможно подключение до 8 БРРВ по общей сигнальной линии);

- отключение питания извещателей при снятии данного ШС с охраны;

- запрет отображения тревоги ШС на ПУЦ (режим "тихая тревога");

- напряжение в шлейфе 12 или 24 В шлейфов на охрану:

- по каждому шлейфу отдельно;

- в составе любой из 23 групп;

- в составе любого из 8 центральных разделов (система «Аккорд - 512»);

- в составе любого из 30 локальных разделов (система «Аккорд - 512»);

- задержка на вход/выход (0 до 96 с);

- программируемая связь шлейфов с выходами;

Возможна блокировка постановки и снятия шлейфов со встроенной клавиатуры при использовании центрального (ПУЦ) или локального пультов (ПУЛ).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прибор обеспечивает:

- разделение сигналов «Внимание» и «Пожар» при формировании пары шлейфов;

- перезапрос состояния пожарных шлейфов;

- контроль состояния крышки прибора (датчик вскрытия).

Программируемые параметры:

Общие:

- задержка на вход / выход от 0 до 96с (с шагом 32с);

- задержка на постановку ШС с отключением питания извещателей от 0 до 96с (с шагом 32с);

- режим работы выхода светового оповещения

- "СО" ("выносная лампа"/"строб-вспышка ");

- режим постановки (тактика с входной дверью/без входной двери);

- контроль питания от сети - вход "КП" (наличие/отсутствие контроля);

- ограничение доступа к сбросу круглосуточных шлейфов;

- блокировка постановки и снятия шлейфов со встроенной клавиатуры при использовании центрального (ПУЦ) или локального пультов (ПУЛ);

- объединение сигналов светового и звукового оповещения и извещений на ПЦН, поступающих по сигнальной линии с аналогичных приборов;

- передачу объединенных сигналов на БЦ или БРОП - 23, имеющих адрес равный «0» система «Аккорд - 512».

Программирование доступа:

- номера пользователей;

- списки ШС по каждому пользователю (до 30 пользователей);

- коды доступа пользователей с ПУЛ.

Программирование системных кодов:

- администратора (для просмотра протокола событий, изменения кодов доступа к разделам и кодов пользователей);

- инженера (для определения конфигурации блока).

При программировании с ПУЦ ввод параметров производится отдельно для каждой группы из 8-ми шлейфов (в том же порядке, как для 3-х БРОП с последовательными адресами). Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью 25 светодиодных индикаторов и встроенного пьезоэлектрического звукового излучателя:

- норма (охранный шлейф готов к постановке на охрану);

- нарушен (охранный шлейф не готов к постановке на охрану);

- снят (для охранных);

- взят (для охранных);

- идет задержка на взятие (для охранных);

- неисправен (для пожарных);

- тревога (для пожарных);
- пожар (для пожарных);
- внимание (для пожарных);
- о состоянии источников питания (основного и резервного).

При работе в составе «Аккорд-512» все сообщения поступают на ПУЦ.

В целях снижения токопотребления может быть установлен режим отключения светодиодных индикаторов через 15 мин после поступления извещения или нажатия кнопки.

Входы:

-«КП» - контроль состояния источника питания.

Выходы;

- 3 релейных выхода на ПЦН;
- выход «Открытый коллектор» («ЗО»);
- выход «Открытый коллектор» («СО»).

Каждый шлейф может быть связан с любыми выходами 8-ми блоков расширителей выходов ПЦН (БРПЦН) и 8-ми блоков расширителей
релейных выходов (БРРВ), подключенных так же как и ПУЦ к общей сигнальной линии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 +/- 5;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА- максимально допустимые токи и напряжения:

реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
выход «Открытый коллектор» «ЗО» - 50 В, 2 А;
выход «Открытый коллектор» «СО» - 50 В, 2 А;

- напряжение питания, В - 10,2 - 14,3;
- ток потребления прибора от внешнего источника питания:

в стандартном режиме/ не более, мА - 260;
в экономичном режиме, не более, мА - 90;

- габаритные размеры, мм - 145x367x35;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.49 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Аккорд-512 ППКОП-0104050639-512-1

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253
Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для организации охраны объектов различной степени сложности со средней и большой информационной емкостью систем ОПС. Контролирует до 512 шлейфов сигнализации как в автономном режиме с подачей звукового и светового сигналов, так и с передачей тревожных извещений на пульт центрального наблюдения (ПЦН).

ОСОБЕННОСТИ:

- прибор имеет структуру с распределенными ресурсами;
- основная единица приема, обработки, хранения и передачи информации: блок-расширитель шлейфов (фактически представляющий собой ПКП на 8 шлейфов сигнализации с возможностью подключения локального пульта управления);
- количество блоков-расширителей в системе может быть до 64 (включая блок центральный);
- каждый блок-расширитель ведет электронный протокол на 256 событий;
- для связи блоков между собой используется двухпроводная, симметричная сигнальная линия (СЛ) произвольной топологии.

ТАКТИКА РАБОТЫ;

-в приборе предусмотрено несколько вариантов управления постановкой на охрану шлейфов охранной сигнализации: с пульта управления центрального (ПУЦ); с пультов управления локальных (ПУЛ); с использованием элементов СКУД (считыватели Touch Memory, шифроустройства и т.п. устройства, подключаемые к входу «УПР»)

- каждому пользователю может соответствовать свой локальный раздел со своим защитным четырехзначным кодом;
- при подключении одного ПУЛ к нескольким расширителям ШС и установке для списков ШС этих расширителей идентичных номеров пользователей и защитных кодов появляется возможность одновременной постановки на охрану этих списков ШС;
- прибор позволяет сформировать до 256 центральных разделов со своим защитным кодом каждый. В памяти БЦ и каждого БРОП хранятся введенные при установке номера (до 8 на каждый блок) центральных разделов и соответствующие им номера шлейфов. При приеме команды от ПУЦ на постановку того или иного центрального раздела БЦ и БРОП ставят на охрану ШС, входящие в эти разделы.

Поскольку центральные и локальные разделы не связаны напрямую с исполнительными реле, в состав любого раздела могут входить ШС различных рубежей охраны.

- предусмотрены следующие полномочия доступа к ресурсам прибора:

«АДМИНИСТРАТОР»: имеет право устанавливать текущее время и дату, осуществлять просмотр протокола событий, изменять защитные коды «РАЗДЕЛОВ» и «ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ», разрешать доступ «ИНЖЕНЕРУ»;

«ИНЖЕНЕР»: имеет право устанавливать общие параметры БЦ, БРОП и БРП, параметры ШС, состав разделов.

«РАЗДЕЛ» позволяет осуществлять снятие постановку центральных разделов с ПУЦ; сигнализации осуществляется группами - центральными и локальными разделами. Раздел локальный - список шлейфов сигнализации одного блока- расширителя, постановка и снятие которых осуществляется с использованием ПУЛ, подключенного к блоку-расширителю или с входа «УПР». Раздел центральный - один или несколько списков шлейфов сигнализации разных расширителей, постановка и снятие которых осуществляется с использованием ПУЦ или ПЭВМ.

Эти списки ШС объединены общим номером раздела и четырехзначным защитным кодом. - прибор позволяет организовать до 31 локального раздела для каждого из расширителей ШС. (Из них тридцать (с 01 по 30) предназначены для управления с ПУЛ, а один (00) для управления с внешнего устройства: шифроустройства, считывателя СКУД и т.п.).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходы:

- до 162 реле выходов на ПЦН (БЦ и БРПЦН);
- реле «Пожар» и «Неисправность» (в каждом БРП);
- реле «СО» (световое оповещение) блока центрального (БЦ);
- реле «ЗО» (звуковое оповещение) БЦ;
- реле «ВО» (внешнее оборудование): 1 на каждый БРОП;
- реле ОПОВ и реле УПА в каждом БРП;
- до 160 силовые реле (БЦ, 6РОП, БРП БРРВ);
- модуль высокочастотного уплотнения (МВУ), обеспечивает передачу извещений на ПЦН по одному каналу в режиме «Атлас-6»/ «Фобос- ТР» или по двум каналам в режиме «Атлас-3»;
- модуль связи с персональным компьютером (МСПК), обеспечивает передачу извещений от прибора к ПЭВМ и команд управления от ПЭВМ к прибору. К одной ПЭВМ через разъем последовательного интерфейса RS-232 может быть подключено до четырёх приборов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальное сопротивление проводов сигнальной линии, Ом - 150;
- максимальная удалённость блоков-расширителей от ПУЦ, м - 1000.

1.50 Блок Центральный БЦ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253

Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для использования как самостоятельного прибора приемно-контрольного охранно-пожарного, так и как блока-расширителя охранно-пожарного в составе прибора "Аккорд-512".

Контролирует 8 шлейфов охранно-пожарной сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- в шлейф сигнализации могут включаться электроконтактные и магнитоконтактные извещатели, извещатели с релейным выходом и извещатели с питанием по шлейфу;
- разделение сигналов "Пожар" и "Неисправность" (при использовании в шлейфе только тепловых или только дымовых пожарных извещателей);
- каждый шлейф сигнализации может быть связан с любым количеством реле и каждое исполнительное реле может быть связано с любым количеством шлейфов сигнализации;
- имеет электронный протокол на 256 событий;
- встроенная сирена;
- встроенный источник резервного питания.

Индикация:

К прибору могут быть подключены два блока выносных индикаторов состояния и памяти тревог по всем шлейфам сигнализации. Входы:

- вход для подключения ПУЛ;

Выходы:

- четыре релейных выхода на пульт центрального наблюдения ПЦН;
- два релейных выхода управления звуковым и световым оповещением ("ЗО" и "СО");
- выход для подключения выносных индикаторов (БВИ);
- модуль высокочастотного уплотнения;
- модуль связи с персональным компьютером;

- выход на питание извещателей;
- выход для питания пульта управления центрального (ПУЦ) или локального (ПУЛ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4-7;
-номинальное напряжение в ШС, В - 20+/-4;
-номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток потребления в дежурном режиме, не более, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:
реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
реле "ЗО" - = 30 В/~220 В, 1А;
реле "СО" - = 30 В/~220 В, 1 А;
выход для питания извещателей - 12 В, 150 мА;
выход для питания ПУЦ или ПУЛ - 5 +/- 0,5 В, 60 мА;
- напряжение питания, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 35;
- ток потребления, не более, мА - 150 мА;
- время работы от резервного источника питания:
в дежурном режиме, ч - 24;
в режиме тревоги, ч - 3;
- габаритные размеры, мм - 255x255x80;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50

1.51 Блок-Расширитель Охранно-пожарный БРОП

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00257
Сетификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253
Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для использования как самостоятельного прибора приемно-контрольного охранно-пожарного, так и как блока-расширителя охранно-пожарного в составе прибора "Аккорд-512".

Контролирует 8 шлейфов охранно-пожарной сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- в шлейф сигнализации могут включаться электроконтактные и магнитоконтактные извещатели, извещатели с релейным выходом и извещатели с питанием по шлейфу;
- разделение сигналов "Пожар" и "Неисправность" (при использовании в шлейфе только тепловых или только дымовых пожарных извещателей);
- каждый шлейф сигнализации может быть связан с любым количеством реле и каждое исполнительное реле может быть связано с любым количеством шлейфов сигнализации;
- имеет электронный протокол на 256 событий;
- встроенный источник резервного питания.

Индикация:

К прибору могут быть подключен один блок выносных индикаторов состояния и памяти тревог по всем шлейфам сигнализации. Выходы:

- один релейный выход управления звуковым ("ЗО") или световым оповещением ("СО");
- реле "СО" используется в одном из двух вариантов - "Строб-вспышка" и "Лампа":

"Строб-вспышка" - реле имеет два состояния: выключено в "Дежурном" режиме и включено в режиме "Тревога";

"Лампа" - реле имеет три состояния: выключено в режиме "Снят", включено в режиме "Взят" и периодическое включение в режиме "Тревога";

- выход для подключения внешней сирены;
- выход на питание извещателей;
- выход для питания пульта управления локального (ПУЛ);
- выход для подключения блока выносных индикаторов (БВИ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4-7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:
реле "30" - =30 В/~220 В, 1А;
выход для питания извещателей - 12 В, 150 мА;
выход для питания ПУЛ - 5 +/- 0,5 В, 60 мА;
сигнал на выходе "Сирена" - 12 В, 120 мА;
- напряжение питания, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 20;

- ток потребления, не более, мА - 100;
- время работы от резервного источника питания:
в дежурном режиме, ч - 16;
в режиме тревоги, ч - 3;
- габаритные размеры, мм - 190х190х60;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.52 Блок-Расширитель Охранно-пожарный БРОП 8/12

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00257
Сетификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253
Завод - изготовитель – АРГУС

Данный блок является модификацией БРОП и отличается от него отсутствием встроенного источника питания.

ОСОБЕННОСТИ:

вход для контроля внешнего источника питания;

осуществляет передачу извещений на пульт центрального наблюдения ПЦН о состоянии внешнего источника питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4-7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:
реле "30" - =30 В/~220 В, 1А;
выход для питания извещателей - 12 В, 150 мА;
выход для питания ПУЛ - 5 +/- 0,5 В, 60 мА;
сигнал на выходе "Сирена" - 12 В, 120 мА;
- напряжение питания, В - 12;
- ток потребления, не более, мА - 100;
- габаритные размеры, мм - 90х110х60;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.53 Блок-Расширитель пожарный БРП

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00257
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253
Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для использования как самостоятельного прибора приемно-контрольного пожарного, так и как блока-расширителя пожарного в составе прибора "Аккорд-512". Контролирует 8 шлейфов пожарной сигнализации (с формированием на клеммах шлейфов сигнализации двухполярного напряжения).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- шлейфы (в отличие от БРОП) изначально являются круглосуточными;
- в один шлейф сигнализации допускается одновременно включать извещатели как с нормально-замкнутыми, так и с нормально-разомкнутыми выходными цепями;
- различает срабатывания одного, двух и более извещателей с выдачей извещений "Внимание" и "Пожар" соответственно;
- по каждому шлейфу сигнализации может устанавливаться функция перезапроса состояния извещателей при их срабатывании;
- при обрыве или коротком замыкании в шлейфе сигнализации блок формирует извещение "Неисправность";
- каждый шлейф сигнализации может быть связан с любым количеством реле и каждое исполнительное реле может быть связано с любым количеством шлейфов сигнализации;
- электронный протокол на 256 событий;
- встроенный источник резервного питания.

Индикация:

К прибору могут быть подключен один блок выносных индикаторов состояния и памяти тревог по всем шлейфам сигнализации. Выходы:
- 2 выхода на ПЦН;
- 2 релейных выхода устройствами пожарной автоматики и оповещения;
- выход для управления системой речевого оповещения типа "Орфей";
- выход для питания ПУЛ;
- выход на питание извещателей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- номинальное знакопеременное напряжение в ШС, В - 22 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 2,4;
- максимально допустимые токи и напряжения:
реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
реле "СО" - =30 В/~220 В, 5 А;
реле "ЗО" - = 30 В/~220В, 5 А;
выход для питания извещателей - 12 В, 150 мА;
выход для питания ПУЛ - 5+/~0,5 В, 60 мА;
- напряжение питания, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 20;
- ток потребления, не более, мА - 250;
- время работы прибора от резервного источника питания:
в дежурном режиме, ч - 24;
в режиме тревоги, ч - 3;
- габаритные размеры, мм - 340x225x85;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.54 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сеть (ППКОП 0104061-68-1)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00236
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.
Завод - изготовитель – АРГУС

Прибор предназначен для контроля до 68 шлейфов охранной или пожарной сигнализации (ШС), как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на пульт центрального наблюдения (ПЦН), обеспечивая при этом простоту монтажа и экономию финансовых средств при построении системы сигнализации.

ОСОБЕННОСТИ:
- передача сигналов по выделенной двухпроводной линии (до 5000 м);
- передача сигналов сети 220В в пределах одной подстанции;
- высокая помехоустойчивость.

ТАКТИКА РАБОТЫ;
Алгоритм работы прибора программируется пользователем,
- постановка и снятие любого ШС (с 1 по 68) или любой из 7 групп шлейфов (ПЦН1 - ПЦН7) с охраны производится с клавиатуры устройства оконечного пультового;
- постановка на охрану ШС № 65 по тактике «с открытой дверью» и снятие его с задержкой выдачи сигнала тревоги на звуковой и световой оповещатели на время 60 с;
- постановка на охрану "с закрытой дверью" время выхода (60 сек);
- задержка на вход (60 сек);
- постановку и снятие с охраны как одиночных ШС, так и групп ШС;
- возможность перевзятия ШС с УОП;
- возможность организовать дистанционную постановку ШС;
- каждый из выходов на ПЦН может быть запрограммирован на передачу сигналов от любых ШС;
- возможно использование в качестве средств управления постановкой ШС шифроустройств ППКОП 0104050639-4-1 "Аккорд", контроллеров доступа для электронных ключей DS1990A («Touch Memory») или других коммутационных устройств.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Прибор обеспечивает:
- включение в ШС электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, извещателей с релейным выходом и извещателей с питанием по шлейфу;
- встроенная сирена;
- встроенный источник резервного питания.

Программируемые параметры:
- номер частотной литеры прибора (01 - 08);
- номера шлейфов сигнализации УОО (1 - 64);
- связи шлейфов сигнализации с соответствующими выходами ПЦН;
- состав групп шлейфов сигнализации для децентрализованного управления;
- состав группы круглосуточных (пожарных и тревожных) шлейфов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- допустимое затухание в линии связи на частоте 33кГц, не более, дБ - 54;
- максимальная удалённость объектовых устройств от УОП составляет:
в регулярных кабельных сетях электропередач, около, м - 500;
в воздушных линиях электропередач, около, м - 1500;
по выделенной линии, не менее, м - 5000.

1.55 Радиопередатчик Аргон

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME96.H00243

Завод - изготовитель – АРГУС

Радиопередатчик предназначен для беспроводной передачи извещений от охранно-пожарных, приемно-контрольных приборов (ПКП) и других устройств, расположенных на объекте, на радиоприемное устройство пульта централизованного наблюдения. Область применения - централизованная охрана объектов (квартир, дач, офисов, торговых помещений, гаражей, складов и т.д.).

ОСОБЕННОСТИ:

-передача сигналов на 4 частотах;

-регулировка мощности радиосигналов; -повтор извещений до 7 раз со случайным интервалом (6...8 с); -8 входов с контролем 3-х состояний в каждом по величине сопротивления; -организация очереди извещений (до 70 извещений в очереди) и обеспечение приоритетности для тревожных извещений; -датчик вскрытия корпуса; -программируемый контроль состояния сетевого источника питания и батареи; -клеммы для подключения антенны или антенного кабеля без разъема; -специальный режим для настройки антенны; -нечувствительность к обрыву антенны и короткому замыканию антенного выхода; -программирование пользователем с помощью персонального компьютера; -энергонезависимая память; -совместимость с системой передачи извещений Informer 12000.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

вид модуляции - узкополосная частотная модуляция;.

длительность радиопосылки - 0,2 с.

Входы:

-клеммы подключения аккумуляторной батареи;

-клеммы питания 12 В/50мА постоянного тока;

-8 входов для шлейфов (оконечный резистор - 5,6кОм);

-вход для контроля сетевого источника питания.

Выходы:

-нормально - замкнутые контакты реле

Интерфейсы:

-RS-232.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

(задаются индивидуально для каждого шлейфа):

-номер системы (1-7);

-номер передатчика (1001-31500);

-код события (0-255);

-номер частоты (1-4);

-количество повторений (2-7);

-время реакции шлейфов (70/700 мс);

-задержка обнаружения разряда батареи (1... 255 минут);

-период извещения АВТОТЕСТ (1... 16535 минут).

Индикация:

-двухцветный светодиод.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочие частоты - 146-174 МГц;
- дальность передачи извещений - до 15 км;
- шаг сетки частот - 12,5кГц;
- выходная мощность (регулируется пользователем) - от 0 до 5 Вт;
- напряжение питания, В - 10,2 - 15;

ток потребления прибора:

- в дежурном режиме, не более, мА - 50;
- в режиме передачи, не более, А - 2,5;
- габаритные размеры (без антенны), мм - 65x150x35;
- масса не более, кг - 0,45 кг;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.56 Радиосистема тревожной сигнализации РСТС Радиокнопка

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Радиосистема предназначена для дистанционной беспроводной передачи тревожных извещений. Область применения - централизованная или автономная охрана объектов и людей.

ОСОБЕННОСТИ:

Применение специального кодирования передаваемого сигнала обеспечивает надёжную защиту от помех (в том числе преднамеренных) и возможность одновременной работы нескольких радиосистем (до шестнадцати) на одном объекте.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Радиосистема тревожной сигнализации обеспечивает:

- формирование тревожного извещения при нажатии кнопки на радиопередатчике;
- формирование сигнала от датчика падения (вариант 1) при наклоне корпуса передатчика на угол более 45° или 70° (в зависимости от плоскости наклона) в течение более 15 секунд, причем, перед передачей тревожного извещения передатчик подаёт предупредительный звуковой сигнал;
- контроль шлейфа охранной сигнализации (вариант 2) на удалённом объекте, ставящегося под охрану автоматически через 3 секунд после его замыкания;
- формирование тревожного извещения при изменении местоположения или наклоне радиопередающего устройства «Радио кукла» на угол не менее 10 град.;
- передачу на ПЦН тревожного извещения путем размыкания или замыкания контактов сигнальных реле радиоприемного устройства (РПУ), блока обработки и индикации (БОИ-6);
- в режиме "Тест" проведение проверки качества принимаемого радиосигнала и определения зоны уверенной работы;
- возможность выбора длительности радио посылки для повышения надежности прохождения тревожного извещения при большом количестве РПД на одном объекте (1 сек.) или в условиях повышенных промышленных и атмосферных помех (3 сек.).

Программируемые параметры:

- номера каналов РПУ;
- вид кодовой последовательности импульсов (КПП);
- длительность замыкания/размыкания контактов сигнальных реле;
- уровень порога обнаружения сигнала.

Индикация:

на блоке выносных индикаторов (БВИ) или на индикаторах блока обработки и индикации (БОИ-6) для каждого зарегистрированных радиопередатчиков (РПД) отображаются следующие извещения:

"Норма";
"Тревога";
"Датчик";
"Разряд батареи радиопередатчика";
"Авария линии связи".

Выходы:

РПУ:

- 2 релейных выхода на ПЦН (НЗ и НР);
- выход для подключения персонального компьютера.

БОИ-6:

- 2 релейных выхода на ПЦН (НЗ и НР);
- выход для подключения линии связи с внешними устройствами;
- выход для подключения персонального компьютер по стыку RS-232;
- выход для подключения линии связи с внешними устройствами;
- 6 релейных выходов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочие частоты, МГц: литера 1- 433,486-434,354; литера 2 - 167, 308 -167, 500; литера 3 - 149, 900-150,062.

1.57 Внутри объектовая радиосистема охранно-пожарной и адресно-аналоговой пожарной сигнализации Стрелец

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Система предназначена для организации охранно-пожарной и адресно-аналоговой пожарной сигнализации на объектах не только частного, но и общественного пользования, где по различным причинам (сохранение целостности интерьера, непрерывная эксплуатация помещений и т.д.) применение проводных систем невозможно или ограничено.

ОСОБЕННОСТИ:

Высокая помехоустойчивость системы:

- двухсторонний протокол обмена между всеми радиоустройствами Аргус-Диалог®;
- 7 радиочастотных каналов передачи (с автоматическим и ручным выбором);
- автоматический выбор резервного канала передачи (свободного от помех);
- разнесенный радиоприем;
- до 400 радиоустройств, находящихся в зоне взаимной радиовидимости на одном радиочастотном канале передачи.

Возможность построения полноценной адресной пожарной радиосистемы.
Программируемый период передачи контрольных радиосигналов от 12с до 2мин.
Криптографическая защита сигналов с механизмом динамической аутентификации.
Микросотовая топология системы.
Емкость системы:
- до 16 радиорасширителей
- до 32 извещателей на каждый радиорасширитель (т.е. до 512 в системе)
Продолжительность работы радиоизвещателей:
- от основной батареи: от 3 (период передачи контрольных радиосигналов 12 с) до 7,5 лет (период передачи контрольных радиосигналов 2 мин.);
- от резервной батареи: не менее 2 месяцев.
СОСТАВ:
ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:
- радиорасширитель охранно-пожарный РРОП;
- радиорасширитель пожарный АСБ-РС;
РАДИОИЗВЕЩАТЕЛИ:
- пожарный дымовой адресно-аналоговый "Аврора - ДР" (ИП 21210-3);
- пожарный тепловой адресно-аналоговый "Аврора - ТР" (ИП 10110-1-А1);
- пожарный комбинированный адресно-аналоговый и «Аврора – ДТР» (ИП 21210/10110-1-А1);- охранный поверхностный звуковой "Арфа-Р";
- охранный объемный оптико-электронный "Икар - Р" (ИО 40910-3);
- охранный объемный оптико-электронный устойчивый к движению животных (весом до 40 кг) "Икар-Р40";
- охранный магнитоконтактный универсальный РИГ (ИО 10210-4).
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ:
- радиобрелок управления РБУ;
- клавиатура управления с проводным интерфейсом ПУЛ;
- клавиатура управления с беспроводным интерфейсом ПУЛ-Р;
- клавиатура программирования и управления с беспроводным интерфейсом ПУ-Р;
- блоки выносной индикации БВИ и БВИ-64.
ТАКТИКА РАБОТЫ:
Радиосистема Стрелец состоит из совокупности охранно-пожарных/пожарных радиорасширителей (до 16 шт.), каждый из которых способен контролировать до 3 дочерних радиорасширителей. Максимальное количество участков ретрансляции между радиорасширителями - 6. Радиорасширитель, находящийся в вершине дерева, является координатором всей радиосети. В случае отсутствия дочерних радиорасширителей, радиорасширитель функционирует самостоятельно, выполняя функции приёмно-контрольного прибора охранно-пожарной сигнализации.
Каждый расширитель контролирует и управляет:
- 32 радиоизвещателями;
- 16 охранно-пожарными разделами /пожарными зонами;
- исполнительными устройствами.
Управление состоянием разделов/зон осуществляется как локально (проводные и беспроводные пульты управления, 16 радиобрелков управления), так и от расширителя-координатора радиосети (встроенная клавиатура, ПУЛ, программное обеспечение). При передаче контрольных сигналов и сигналов управления используется механизм динамической аутентификации, при котором участники обмена используют уникальные секретные ключи для исключения возможности подмены радиоустройств и несанкционированного управления системой.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- дальность:
в пределах микросоты, м - 600;
между микросотами, м - 1000;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433 или 868;
- мощность излучения, не более, мВт - 10;
- вид модуляции – частотно - модульная;
- количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
- количество частотных каналов программирования, шт. - 1;
- период передачи контрольных радиосигналов - от 12 с до 2 мин;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

1.58 Комплекс охранный быстро - разворачиваемый автономный «Кобра»

ЮСДП.425 142.012

ЮСДП.425 142.012 ТУ

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина зоны обнаружения - 5... 50 м.

Дальность передачи извещения о тревоге по радиоканалу - 400м.

Время развертывания комплекса - не более 8 мин

Длительность непрерывной работы извещателя - не менее 6 суток;

Время непрерывной работы приемника тревог в дежурном режиме без подзарядки - не менее 2 мес.

Питание блоков извещателя - от никель-кадмиевых аккумуляторов.

Питание приемника тревог - от литиевого элемента.

1.59 Быстроразворачиваемый комплекс «РАДИЙ-БРК»

ЮСДП.425149.001

ЮСДП.425149.001 ТУ

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Система охранной сигнализации для оперативного блокирования участков слабопересеченной местности радиоволновыми и/или инфракрасными извещателями и передачи тревожного сообщения по радиоканалу. Блокирование рубежа или отдельных участков общей протяженностью до 2000 м.

Максимальное количество участков - 20 .

Длина участка, блокируемого инфракрасным извещателем - до 100 м.

Длина участка, блокируемого радиоволновыми извещателем - до 100 м.

Дальность действия радиоканала (в условиях прямой видимости): между радиоволновым извещателем и приемником сигналов тревог - до 1 000 м между инфракрасным извещателем и приемником сигналов тревог - до 400 м.

Время развертывания (в полной комплектации) - не более 2 ч.

Питание: приемника сигналов тревог от аккумулятора или от сети переменного тока - 220 В;

радиоволнового извещателя - от литиевой батареи 9,6.. .12В;

инфракрасного извещателя - от литиевой батареи 2,7...3,6 В.

Длительность непрерывной работы:

радиоволнового извещателя (до замены батарей) - не менее 725 ч.

инфракрасного извещателя (до замены батарей) - не менее 7 000 ч.

приемника сигналов тревог (в дежурном режиме от полностью заряженного аккумулятора) — не менее 3 суток.

Диапазон рабочих температур - от -40 до + 55 °С.

1.60 Прибор охранный для режимных помещений «ПОРП-1»

ДДП 01.32.000

ДДП. 01.32.000 ТУ

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Комбинированное техническое средство охраны со встроенным объемным радиоволновым извещателем, выносным контактным извещателем, звуковым и световым оповещателем и аккумулятором.

Продолжительность автономной работы - до 8 ч.

Возможна подача питания 12В/0,3А на внешние устройства.

Диапазон рабочих температур - от -10 до + 50 °С.

Возможно изготовление приборов с рабочей температурой от - 40 °С.

Длина зоны обнаружения -15м.

Ширина зоны обнаружения не менее 10м.

Высота зоны обнаружения не менее 8 м.

Питание - 220 В.

Ток потребления прибора не более 150 м А.

Рабочая частота 2450±200 МГц.

1.61 Комплекс технических средств охранной и пожарной автоматики ГАММА-01

Завод - изготовитель – НПОПАС

К числу освоенных в производстве и пользующихся большой популярностью у потребителей относится комплекс технических и программных средств охранной и пожарной автоматики "Гамма-01". В настоящее время комплекс является одним из лучших отечественных образцов современной системы пожарной автоматики нового поколения - системы адресно-аналогового типа. Данный тип системы принципиально отличается от пороговых систем предыдущего поколения благодаря использованию

возможностей новейших информационных технологий в пожарной автоматике.

Комплекс "Гамма-01" обеспечивает:

• автоматическое обнаружение пожара с указанием точного места (адреса) его возникновения;

• возможность формирования сообщения о пожаре по различным, в том числе сложным, алгоритмам обработки аналоговых сигналов от пожарных извещателей;

• непрерывный автоматический контроль состояния основных функциональных элементов и соединительных линий с диагностикой неисправностей и отображением вида неисправности и адреса отказавшего элемента;

• автоматическое тушение пожара посредством приведения в действие исполнительных устройств пожаротушения различного типа (газовых, водяных, порошковых модулей, газогенераторов, насосов и т.п.);

• управление по заданному алгоритму инженерными системами (вентиляция, подпор воздуха, дымоудаление и т. п.);

• контроль положения противопожарных дверей и управление устройствами их блокировки;

• длительное хранение в энергонезависимой памяти оперативных данных о работе комплекса;

• подключение персонального компьютера с возможностью отображения на экране монитора ситуационного плана и документирование данных о работе комплекса на компьютере и на принтере.

Комплекс имеет открытую архитектуру, что позволяет наращивать его аппаратные и программные возможности в зависимости от масштаба защищаемого объекта. На основе комплекса могут быть конфигурированы как централизованные, так и децентрализованные системы пожарной автоматики. Возможности комплекса позволяют дополнительно использовать его в подсистемах охранной сигнализации, системах мониторинга температуры в помещениях, видеонаблюдения, контроля и регистрации доступа.

Комплекс "Гамма-01" состоит из трех частей: приборной, телеметрической и технологической.

Приборная часть комплекса представляет собой набор функциональных микропроцессорных устройств, объединенных в гибкую программируемую двухуровневую сеть с энергонезависимой памятью, позволяющую легко адаптировать ее технические и программные средства к условиям объекта и требованиям Заказчика.

В ее состав входят:

блок питания и управления БПУ;
блок клавиатуры и индикации БКИ;
кнопочная станция КС-А;
оповещатель световой ОС;
оповещатель свето - звуковой ОСЗ;
модуль релейных выходов МРВ;
модуль интегральный МИ-А;
модуль питания и управления МПУ;
модуль охранных и пожарных извещателей МОПИ;
модуль исполнительных устройств пожаротушения МИУП;
модуль расширения МР.

Телеметрическую часть комплекса составляют пожарные извещатели (датчики), в том числе:

извещатель пожарный тепловой адресный ИПТА; извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый «КОРВЕТ»; извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый «ФРЕГАТ»; извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый «БАРК»; извещатель пожарный ручной адресный «ШЛЮП».

Все извещатели имеют встроенную систему самоконтроля и могут работать по алгоритмам максимального, максимально-дифференциального и много порогового действия. В дымовых и комбинированных извещателях предусмотрена возможность контроля и автоматической компенсации запыленности оптической камеры.

Технологическое оборудование комплекса предназначено для газового пожаротушения и включает в себя: модули пожаротушения газовые типа МПГ; резервуары изотермические РИП; стойки монтажные СМ; устройства распределительные УР; вспомогательное оборудование.

1.62 Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "ГАММА-01

Завод - изготовитель – НПОПАС

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный (ППКУОП) предназначен для автоматических систем пожаротушения и пожарной сигнализации, эксплуатируемых в условиях умеренного и холодного климата. Прибор может быть использован в системах охранной и охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, системах контроля и управления доступом, интегрированных системах безопасности и жизнеобеспечения объектов.

Технические характеристики:

Прибор конструктивно выполнен в виде функциональных блоков, электронных модулей и электронных ключей (Touch memory). Прибор относится к изделию третьего порядка согласно ГОСТ 12997.

Конструкция блоков прибора обеспечивает возможность крепления их на вертикальную и горизонтальную поверхность.

Конструкция функциональных блоков прибора обеспечивает степень защиты оболочки не менее IP44 по ГОСТ 14254-80.

Прибор обеспечивает возможность подключения:

• внешней сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц;

• цепи заземления;

• внешней цепи (24±4)В постоянного тока.

Подключение осуществляется с помощью клеммных соединителей.

Прибор обеспечивает защиту органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц.

Электропитание прибора осуществляется:

• основной источник - внешняя сеть переменного тока напряжением (220+22-33)В, частотой (50±1) Гц в соответствии с ГОСТ 26342-84;

• резервный источник - встроенные герметизированные необслуживаемые аккумуляторы суммарным номинальным напряжением 24В и емкостью не менее 7А-ч.

Функциональные блоки обеспечивают возможность электрического соединения между собой по 2-х проводной линии связи и обмен информацией по протоколу RS485 для выполнения общей функциональной задачи.

Прибор обеспечивает:

• подключение в 2-х проводную линию связи верхнего уровня от 1 до 32 модулей МПУ, других электронных модулей и блоков БКИ;

• подключение к модулю МПУ в 2-х проводную линию связи нижнего уровня от 1 до 31 электронных модулей и блоков БКИ;

• подключение модулей ОС и ОСЗ к блоку КС-А; подключение к модулю МОПИ от 1 до 4 пожарно-охранных шлейфов;

• подключение к модулю МИУП от 1 до 4 исполнительных устройств пожаротушения и от 1 до 4 сигнализаторов давления (устройств срабатывания);

• подключение к модулю МИУП от 1 до 2 модулей МР;

• подключение к модулю МР от 1 до 16 исполнительных устройств пожаротушения или от 1 до 16 сигнализаторов давления (устройств срабатывания);

• подключение к модулю МРВ от 1 до 5 устройств, управляемых переключаемой группой контактов реле и от 1 до 3 пожарно-охранных шлейфов сигнализации;

• подключение к модулю МИ-А 2-х токовых шлейфов сигнализации, от 1 до 2-х исполнительных устройств пожаротушения, от 1 до 4-х сигнализаторов давления (устройств срабатывания) и 2-х устройств, управляемых переключаемой группой контактов реле.

Прибор может использоваться в комплексе с пожарными (ПИ), охранно-пожарными и охранными извещателями (ОИ) следующих видов:

• пассивные тепловые ПИ;

• активные тепловые ПИ;

• активные дымовые ПИ;

• активные ПИ пламени;

• пассивные контактные ОИ;

• активные охранные и охранно-пожарные извещатели.

Перечисленные виды ПИ и ОИ должны выбираться из условия обеспечения взаимосвязи электрических параметров с параметрами шлейфов прибора "Гамма-01".

Прибор обеспечивает автоматическое переключение с основного источника на резервный при отключении основного источника питания 220В 50Гц или 28В постоянного тока и обратно.

На клеммах подключения пожарно-охранных шлейфов сигнализации (шлейфов типа "Т') прибор обеспечивает напряжение знакопеременного вида с длительностью отрицательного импульса не более 2,1мс и скважностью не менее 400мс, амплитудой импульсов (22±2)В и сохраняет работоспособность при:

• сопротивлении двухпроводной линии шлейфа не более 220 Ом;

• сопротивлении утечки между проводами шлейфа и между каждым проводом и "Землей" не менее 50 кОм;

• суммарном токопотреблении активных (питаемых от шлейфа) извещателей в шлейфе в дежурном режиме не более 8мА;

• включении в один шлейф активных и пассивных (не требующих питания или питаемых по отдельной линии) извещателей с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами;

• количестве пассивных извещателей с нормально замкнутыми контактами в шлейфе до 100 штук и более;

• количестве пассивных извещателей с нормально разомкнутыми контактами в шлейфе до 100 штук и более.

Прибор сохраняет работоспособность при следующих параметрах двухпроводной линии цифрового шлейфа сигнализации (шлейфа типа "Ц"):

• сопротивлении шлейфа не более 220 Ом;

• электрической емкости шлейфа не более 25нФ;

• длине шлейфа не более 300 м;

• сопротивление утечки между проводами шлейфа и между каждым проводом и "землей" не менее 50кОм;

• включении в шлейф не более 30 извещателей "Гамма-01 ИПТА";

• включении в шлейф до 100 и более пассивных извещателей только с нормально разомкнутыми контактами;

• включении в шлейф до 100 и более пассивных извещателей только с нормально замкнутыми контактами.

На клеммах подключения шлейфа контроля дверей прибор обеспечивает напряжение (5±1)В и должен сохранять работоспособность при:

• сопротивлении двухпроводной линии шлейфа 100Ом и менее;

• включении в шлейф контактных извещателей типа СМК, ДМК или аналогичных с нормально разомкнутыми контактами (при отсутствии контакта магнита с герконом).

Прибор сохраняет работоспособность при включении в цепь сигнализаторов давления датчиков с нормально разомкнутыми контактами и сопротивлении двухпроводной цепи не белее 50Ом.

Световые оповещатели прибора обеспечивают контрастное восприятие информации при его освещенности в диапазоне значений от 1 до 300лк и частоту мигания светового оповещателя в диапазоне значений от 0,5 до 1Гц.

Прибор БКИ обеспечивает выдачу четырех звуковых сигналов:

•молчание (дежурный режим);• непрерывный ("Пуск прошел");

• модулированный по частоте ("Пожар");

• прерывистый ("Внимание", "Неисправность")

со следующими характеристиками:

• уровень звукового давления, развиваемый оповещателем на расстоянии (1,0±0,05)м в пределах полезного динамического диапазона не менее, дБ - 85;

• частотная характеристика сигналов в пределах частотной полосы, Гц - от 200 до 5000;

• период модуляции в пределах, с - 0,2...0,8;

• длительность паузы в пределах, с - от 1 до 3.

Прибор сохраняет работоспособность при коммутации цепи устройства, управляемого переключаемой группой контактов реле, со следующими параметрами:

• ток в цепи до 7А;

• напряжение постоянного или переменного тока на разомкнутых контактах реле до 220В.

Прибор обеспечивает:

• поддержание текущего времени и точную временную привязку всех возникающих событий;

• хранение в энергонезависимой памяти до 2000 сообщений о возникших ситуациях с возможностью их просмотра с блока БКИ. Записанная в энергонезависимую память информация сохраняется при отключении питания на срок до 20 лет;

• подключение персонального компьютера к МПУ верхнего уровня для возможности отображения на экране дисплея текущей обстановки и документирования событий, в том числе на принтере;

• самодиагностику всех входящих в состав прибора блоков и модулей, контроль линий связи на обрыв или короткое замыкание, контроль шлейфов сигнализации на обрыв или короткое замыкание, контроль целостности цепей подключения исполнительных устройств.

Состав прибора в каждом случае определяется проектной документацией.

1.63 Прибор приемно-контрольный и управления пожарный ГАММА-01А "МИНИ"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Прибор предназначен для создания на объектах пожарной защиты автоматических установок пожаротушения модульного типа, в том числе газовых, порошковых, аэрозольных и водяных. Прибор имеет минимально необходимый набор составных частей, обеспечивающих автоматическую пожарную защиту от 1 до 4-х помещений с БПУ-А и от 1 до 8 с БПУ.

Благодаря новому программному обеспечению в приборе впервые предусмотрена возможность его автоматической настройки на объекте на заданную конфигурацию установки пожаротушения. Эта возможность не только упрощает пуско-наладочные работы, исключает ошибки, но также снижает квалификационные требования к персоналу, выполняющему ПНР. Посути, в приборах подобного назначения впервые реализован принцип "подключил и работай".

При помощи прибора и его программного обеспечения по несложной методике можно легко обнаружить и определить ошибки, часто допускаемые при монтаже (обрывы, КЗ соединительных линий).

Монтаж прибора связан с минимальным расходом кабельной продукции.

Определенное удобство в процессе ПНР и эксплуатации представляет ЖК - индикатор, обеспечивающий развернутую информацию о состоянии системы пожаротушения. Прибор ведет и сохраняет

протокол на 2000 последних событий, который может быть просмотрен на ЖКИ прибора.

Основные технические характеристики прибора на одно направление:

число шлейфов пожарной сигнализации (ШПС) - до 2-х, до 4-х для 2-х МИ-А;

напряжение ШПС, В - 24, 24 для 2-х МИ - А;

ток ШПС в дежурном режиме, мА - до 8, до 8 для 2-х МИ - А;

число пусковых цепей исполнительных устройств пожаротушения - до 4-х, до 8 для 2-х МИ-А;

число подключаемых свето - звуковых оповещателей - до 3-х, до 6 для 2-х МИ-А;

число подключаемых световых оповещателей - до 4-х, до 8 для 2-х МИ-А;

число реле, управляющих инженерными устройствами - 4.

1.64 Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный взрывозащищенный "ГАММА-01-ЕХ"

ТУ4372-010-40168287-03

Разрешения на применение Госгортехнадзора России № РРС 04-12260 от 18.05.2004

Завод - изготовитель – НПОПАС

Прибор относится к числу последних разработок НПО ПАС. Прибор предназначен для использования в системах пожаротушения и пожарной сигнализации на взрывоопасных производствах и наружных установках химической, нефтехимической, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности.

Прибор имеет особо взрывобезопасный уровень исполнения, что допускает его эксплуатацию во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе там, где могут присутствовать постоянно при нормальных режимах работы взрывоопасные смеси горючих газов и паров с воздухом.

Состав прибора:

блок питания и управления Гамма-01 БПУ, устанавливается вне взрывоопасной зоны, исполнение обычное;

блок клавиатуры и индикации Гамма-01 БКИ устанавливается вне взрывоопасной зоны, исполнение обычное;

кнопочная станция - КС устанавливается вне взрывоопасной зоны, исполнение обычное;

оповещатель свето - звуковой "ПОЖАР" ОСЗ устанавливается вне взрывоопасной зоны, исполнение обычное;

барьер искробезопасный БИБ-02-7 устанавливается вне взрывоопасной зоны, исполнение обычное;

барьер искробезопасный БИБ-02-24 устанавливается вне взрывоопасной зоны, маркировка взрывозащиты [Exia] IIC;

извещатель пожарный тепловой адресный искробезопасный ИПТА-1-И устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

извещатель пожарный тепловой адресный ИПТА-1М-И искробезопасный устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП 101-ВК устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый искробезопасный ИП 101- "Корвет М-И" устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый искробезопасный ИП 212-"Фрегат М-И" устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый искробезопасный - ИП 212/101 - "Барк М-И" устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

извещатель пожарный ручной искробезопасный ИПР-"Шлюп М-И" устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

оповещатель свето - звуковой искробезопасный Гамма -01 ОСЗ- И устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

оповещатель световой искробезопасный Гамма-01ОС-И устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6;

кнопочная станция искробезопасная Гамма -01 КС- И устанавливается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты OExia II CT6.

Технические характеристики на составные части прибора «Гамма-01-ЕХ» по основному назначению совпадают с техническими характеристиками аналогичных составных частей прибора "Гамма-01".

1.65 Прибор управления речевым пожарным оповещением "СТРИЖ"

ЦФСК 425542.001 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00723

Сертификат пожарной безопасности№ ССПБ RU.ОП002.В.01510.

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Прибор предназначен для трансляции речевой информации, в том числе и предварительно записанных голосовых сообщений или команд, а также специальных звуковых сигналов при возникновении пожара или других экстремальных ситуаций. Устанавливается в торговых, медицинских, культурно-спортивных сооружениях, на промышленных предприятиях, других учреждениях с массовым пребыванием людей.

Состав комплекса:

центральный системный блок;

пульт дистанционного управления;

блок зонального оповещения:

звуковые колонки.

Комплекс позволяет:

осуществлять управление передачей сообщений как в ручном, так и в автоматическом режимах;

принимать управляющие сигналы от пульта системы пожарной сигнализации;

производить подключение внешних источников сигналов звукового и речевого оповещения;

записывать сообщения в энергозависимую память голосового процессора;

осуществлять автоматический контроль исправности трансляционных линий;

дистанционно управлять подачей голосовых сообщений (команд);

осуществлять передачу голосовых сообщений по зонам со встроенного микрофона пульта дистанционного управления.

Основные технические характеристики:

количество пультов дистанционного управления, не более - 2;

количество блоков зонального оповещения, не более -6;

диапазон воспроизводимых частот, Гц - 100...12500;

электропитание:

основное - 220В, 50 Гц;

резервное - 24В;

удаление пульта дистанционного управления от системного блока на расстояние, не более, м - 300.

Центральный системный блок предназначен для приема управляющих сигналов от внешних устройств, их обработки, генерации сообщений и передачу их на звуковые колонки (в зонах с 1 по 4) и блоки зонального оповещения (зоны с 5 по 24).

Основные технические характеристики:

число зон оповещения - 4;

количество речевых процессоров - 2;

длительность записанного голосового сообщения, с, не менее - 16;

суммарная мощность усилителей, Вт, не менее - 100;

габариты, мм - 430х355х100;

масса, кг - 9 .

Пульт дистанционного управления осуществляет прием, обработку и передачу сигналов оператора, в том числе информации, полученной через встроенный микрофон, на центральный блок.

Основные технические характеристики:

габаритные размеры, мм - 230х125х30;

масса, кг - 1,0.

Блок зонального оповещения предназначен для усиления и последующей передачи на звуковые колонки по зонам оповещения сообщений, поступающих с центрального системного блока.

Основные технические характеристики

число зон оповещения - 4;

суммарная мощность усилителей, Вт, не менее - 100;

габаритные размеры, мм - 430х550х100;

масса, кг - 15 .

Звуковая колонка предназначена для преобразования электрического сигнала в акустический.

Основные технические характеристики:

уровень звукового давления на расстоянии 1±0,05м, дБ, не, менее - 90.

Звуковая колонка настенная: 3Вт (120х170х70)

Звуковая колонка потолочная: 6Вт (D245)

Звуковая колонка настенная: 6 (12) Вт, (350х120х70).

1.66 Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации "ТРИУМФ"

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Система предназначена для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма и (или) повышением температуры, а также передачи сигналов и команд на различные исполнительные устройства: включение установок пожаротушения, дымоудаления, оптической и звуковой сигнализации и т.п.

Построение системы возможно как на базе центрального устройства ППКП «Триумф», так и на базе центрального устройства ППКП «Триумф-2», а использование пожарных извещателей и периферийных устройств возможно в любой комбинации (в соответствии с инструкциями по эксплуатации и программированию).Система состоит: Центрального устройства (пульт приемно-контрольный пожарный аналоговый с адресацией); ППКП "ТРИУМФ" или ППКП "ТРИУМФ-2"; периферийные устройства (МАУ, МАУ-К, МАК, МАК-С, МПТ,МУПП, МВА, МДП, МИК) ; извещатель ИПК 212/101-1;извещатель ИП 101-77СТ;извещатель ИП 212-77СД; извещатель ИПРА; программное обеспечение. ЦЕНТРАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

(ПУЛЬТ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ С АДРЕСАЦИЕЙ)

Центральное устройство обеспечивает:

отображение поступающей информации в визуальном виде на индикаторе;

ввод необходимой информации и управление работой системы, индикацию режимов работы;

прием сигналов от адресно-аналоговых комбинированных, дымовых и тепловых пожарных извещателей, адресных ручных пожарных извещателей, а так же пороговых извещателей, подключенных через модуль МАК-С;

возможность программировать выработку управляющих сигналов для систем оповещения, пожаротушения при заданных комбинациях срабатывания извещателей:

- при срабатывании одного извещателя;
- при срабатывании любых двух извещателей из группы (до 10 шт.);
- при срабатывании одного или двух извещателей, расположенных на одной сигнальной линии или зоне;

возможность разделять извещатели, расположенные в одной сигнальной линии, на зоны;

возможность автоматически переходить на охрану объекта в режиме повышенной чувствительности (например, в ночное время, в выходные дни);

сохранность информации о действиях оператора и тревожных сообщений по каждому адресу с указанием времени и даты, что позволяет производить расшифровку аварийных ситуаций -до 1000 событий с дискретностью 1 сек;

тестирование работоспособности клавиатуры и индикации;

выработку сигнала «ТРЕВОГА» на пульте по комплексным критериям, оценивая как мгновенные значения плотности дыма и температуры, так и скорость роста температуры;

формирование извещения «ПРОФИЛАКТИКА» при необходимости очистки дымовых извещателей или ухудшению его чувствительности;

компенсация температурного дрейфа при обработке дымовых извещателей

возможность программирования пожарных и управляющих воздействий с использованием Булевских функций и не физических объектов (меток) - только в «Триумфе-2»;

устойчивую работу с радиальными или кольцевыми сигнальными линиями, имеющими сопротивление до 220 Ом, при электрическом сопротивлении между проводами сигнальной линии до 50кОм и емкости сигнальной линии не более 100нФ;

возможность установки порога чувствительности индивидуально для каждого извещателя;

контроль качества сигнальных линий:

- короткое замыкание;
- обрыв;
- увеличение сопротивления;
- увеличение утечки;

контроль сетевого питания, контроль разряда резервного питания и

автоматическую подзарядку встроенных аккумуляторов;

бесперебойный переход на питание от резервного источника при отключении сети;

стыковку с пультом центрального наблюдения (сигналы - «Неисправность», « Пожар») посредством нормально разомкнутых или нормально замкнутых контактов реле;

возможность производить автоматическую передачу событий —

сигналы «ПОЖАР», «Внимание», «Неисправность» на ПК с выводом на

экран планов помещений (при наличии программы POMPIER);

возможность производить передачу конфигурации системы с ПК на ППКП (при наличии программы Trencher).

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

(адресуемые модули) МАУ, МАУ-К, МАК, МАК-С, МПТ, МУПП, МВД, МДП, МИК

Имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности

Установка адресов осуществляется 8-битными переключателями, расположенными на платах модулей.

Основные технические характеристики:
количество устанавливаемых номеров·адресов, шт. - 200;
диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +50;
МОДУЛИ АДРЕСУЕМОГО УПРАВЛЕНИЯ (МАУ)
Выполняют команды ЦУ по включению-выключению различных исполнительных устройств.
Габаритные размеры: 115х115х35.
Масса, г: 400
Обеспечивают:
- выдачу сигналов на реле "ОПОВЕЩЕНИЕ";
- управление электроприводами исполнительных устройств;
- релейный выход с нормально-замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами;
- коммутацию тока до 1А (при напряжении 36 В).
МОДУЛИ АДРЕСУЕМОГО УПРАВЛЕНИЯ С КОНТРОЛЕМ ИСПОЛНЕНИЯ КОМАНД (МАУ-К)
Выполняют команды ЦУ по управлению автоматической системой пожаротушения.
Габаритные размеры: 115х115х35
Масса, г: 400
Обеспечивают:
- формирование выходного сигнала в линию пуска АСПТ по выбранной тактике;
- контроль целостности цепи управления АСПТ;
- две степени защиты от ложного срабатывания;
- наличие режима "квитирования"
- коммутацию тока до 1А (при напряжении 36 В);
- возможность включения в режим полного резервирования.
МОДУЛИ АДРЕСУЕМОГО КОНТРОЛЯ (МАК)
Служат для контроля целостности сигнальных линий и состояния контактов концевых выключателей, блокировок и т.д.
Габаритные размеры: 115х115х35
Масса, г: 400
Обеспечивают:
- контроль целостности цепи сигнальной линии;
- контроль состояния контактов;
- контроль ухудшения параметров сигнальной линии (сопротивление, утечки) ниже допустимых.
МОДУЛИ АДРЕСУЕМОГО КОНТРОЛЯ И СОПРЯЖЕНИЯ (МАК-С)
Служат для контроля шлейфа сигнализации с включенными в него не адресуемыми пороговым и дымовыми пожарными извещателями ИП-212-3СУ, а также тепловыми пожарными извещателями ИП 102 и ручными извещателями ИПР-3СУ.
Габаритные размеры: 115х115х35.
Масса, г: 400.
Количество включаемых в шлейф сигнализации токопотребляюших извещателей, не более 20.
Питание модуля может осуществляться от внешнего источника постоянного тока 12В ±20%. При этом ток потребления при максимальной загрузке в дежурном режиме не более 20мА, в режиме « Пожар» не более 40мА.
В дежурном режиме модуль обеспечивает контроль неисправности шлейфа сигнализации (обрыв, короткое замыкание) с передачей информации о неисправности в ППКП «Триумф».
В режиме «Пожар» модуль обеспечивает выдачу в ППКП «Триумф» информации о срабатывании одного или двух извещателей, а также «сброс» шлейфа сигнализации в течение не более 3с при подаче из ППКП «Триумф» соответствующей команды.
В сигнальной линии ППКП «Триумф» МАК-С занимает два адреса подряд, при этом с помощью 8-битного адресного переключателя устанавливается только первый адрес, который всегда должен быть четным.
МОДУЛЬ АДЕРСУЕМОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ (МПТ)
Четырехадресный трехканальный прибор. Первый канал занимает адреса АД и АД+1 (где АД - установленный переключателями адрес), второй - АД+2, третий - АД+3.
Режимы работы каналов задаются пользователем с помощью дополнительного 8-битного переключателя. Первый и второй каналы могут быть включены в режимах: МАК, МАУ, МАУ-К или ОТКЛЮЧЕН, третий - МАК или ОТКЛЮЧЕН.
В режиме МАУ-К, канал предназначен для импульсного включения исполнительных устройств (пиропатрон, электромагнит и т.п.)
Габаритные размеры, мм 160х160х45.
Масса, г: 600.
Обеспечивает:
- контроль линии связи с нагрузкой (на обрыв и КЗ);
- контроль целостности нагрузки;

- формирование на нагрузке импульса напряжения (с ограничением тока на уровне 1,5 или 3А);
- защиту от ложного срабатывания;
- режим квитирования.

В режиме МАУ, канал предназначен для включения/отключения цепей звуковой и световой сигнализации, исполнительных реле и т.п. Обеспечивает:
- контроль линии связи с нагрузкой (на обрыв и КЗ),
- контроль целостности нагрузки,
- при включении - подачу напряжения на нагрузки (ток до 1 А),
- режим квитирования.

В режиме МАК, канал предназначен для контроля состояния системы.
Обеспечивает:
- контроль состояния контактов,
- контроль линии связи с контактами (на обрыв и КЗ).

Работает совместно с внешним источником питания 10 ... 30В

МОДУЛЬ АДРЕСУЕМОГО УПРАВЛЕНИЯ ПУСКОМ ПИРОПАТРОНОВ (МУПП)

Двухадресный четырехканальный прибор. Занимает адреса АД и АД+1 (возможен одноадресный режим).

Предназначен для последовательной подачи импульсов напряжения (с ограничением тока 1,5 или 3А) на четыре выходных канала. Длительность импульсов и пауз между ними задается пользователем с помощью дополнительного 6-битного переключателя.

Габаритные размеры, мм - 160х160х45. Масса, г - 600.

Каждый канал обеспечивает:
- контроль линии связи с нагрузкой (на обрыв и КЗ),
- контроль целостности нагрузки,
- режим квитирования.

Возможно отключение любого канала.

Работает совместно с внешним источником питания 10 . .. 30В.

МОДУЛЬ ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ АВТОМАТИКИ (МВА)

Предназначен для перевода системы пожаротушения с автоматического режима работы на дистанционный и обратно. Корпус модуля аналогичен корпусу ручного пожарного извещателя. Модуль имеет не фиксируемую кнопку подачи сигнала с электромеханической блокировкой. В состав модуля входит 8-ми разрядный переключатель адреса. Модуль не требует внешнего питания.

Основные технические характеристики:

Ток потребления, мА - 0,1.

Габаритные размеры, мм - 90х90х45.

Масса, г - 200.

МОДУЛЬ АДРЕСУЕМОГО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА (МДП)

Модуль предназначен для формирования команды пуска исполнительных устройств, для запуска подсистем пожаротушения в дистанционном режиме работы путем нажатия защищенной кнопки с фиксацией. Установка адреса осуществляется 8-битным переключателем, расположенным на плате модуля. Выполнен в корпусе ИПРА.

Основные технические характеристики:

Ток потребления, мА - 0,1.

Габаритные размеры, мм - 90х90х45.

Масса, г - 200.

МОДУЛЬ ИЗОЛЯЦИИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (МИК)

Модули позволяют изолировать поврежденный (короткозамкнутый) участок кольцевой сигнальной линии, при этом вся аппаратура, не входящая в этот участок, продолжает нормально функционировать. У двух модулей МИК, межд у которыми находится поврежденный участок, включаются красные индикаторы, что облегчает поиск неисправности. Рекомендуемое количество извещателей или периферийных модулей между двумя модулями МИК составляет 10-15 шт.

Основные технические характеристики

Ток потребления от сигнальной линии, мА - 0,1.

Габаритные размеры, мм - 115х115х35.

Масса, г - 400.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системные требования:

MS Windows 95/98

32 Мб ОЗУ

COM - порт для подключения ППКП

в случае подключения нескольких (до 4-х) пультов необходимо иметь аппаратное устройство увеличения COM-портов и соответствующее программное обеспечение (например, MOXA)

для создания плана объекта необходимо пользоваться графическим

редактором AutoCad или Visio.

ПРОГРАММА POMPIER

Предназначена для приема и отображения информации, получаемой от ППКП «Триумф». Передача информации из ППКП «Триумф» в ПК организуется по правилам последовательного асинхронного интерфейса RS-232 (немодемное соединение).

При подключении ППКП и установке на ПК системы POMPIER производится автоматическая передача и отображение следующих событий: срабатывание ИПК (по температуре и дыму). ИПРА, МАУ,МАУ-К (несколько фаз работы), неисправности, а также предпожарные состояния извещателей.

POMPIER ведет протокол, выдает сообщения, выделяет сработавшие объекты на плане помещения, извещает оператора о состоянии ППКП («НОРМА», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Общая неисправность». «Неисправность линии»).

ПРОГРАММА TRENCHER

Предназначена для передачи конфигурации системы с ПК В ППКП «Триумф». Передача организуется по правилам последовательного асинхронного интерфейса RS-232 (немодемное соединение). При работе программы ПК использует три линии: GND, WxD и RxD.

1.67 Прибор приемно-контрольный пожарный ППКП "ТРИУМФ" ЦФСК 425358.000 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00518

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП02.В.01055

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Основные технические характеристики:
количество сигнальных линий, шт. - 4 ;
количество адресов в одной сигнальной линии, шт. - 200;
количество зон в одной сигнальной линии, шт., не более - 3 ;
период адресных импульсов, мс - 5;
электрическое сопротивление сигнальной линии, Ом, не более - 220;
электрическое сопротивление между проводами сигнальной линии, кОм, не менее - 50;
ток в каждой сигнальной линии, мА, не более - 50;
электропитание:
основное - 220В, 50Гц, 25ВА ;
встроенное резервное - 12В, 12Ачас;
габариты пульта, мм - 305х305х120;
масса пульта без источника резервного питания, кг - 5;
диапазон рабочих температур, °С - от +5 до +40;
тип индикатора - светодиодная матрица;
тип информации, выводимой на индикатор - цифры, псевдографика.

1.68 Прибор приемно-контрольный пожарный ППКП "ТРИУМФ-2" ЦФСК 425358.001 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00587

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП02.В.01175

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Основные технические характеристики:
количество сигнальных линий, шт. -2;
количество адресов в одной сигнальной линии, шт. -200;
количество адресов в одной сигнальной линии для меток, шт. - 50;
количество зон в одной сигнальной линии, шт, не более - 31;
период адресных импульсов, мс - 5;
электрическое сопротивление сигнальной линии, Ом, не более - 220;
электрическое сопротивление между проводами сигнальной линии, кОм, не менее - 50;
ток в каждой сигнальной линии, мА, не более - 50 ;
электропитание:
основное - 220В, 50Гц, 20ВА;
встроенное резервное - 12В, 7Ачас;
габариты пульта, мм - 280х270х185;
масса пульта без источника резервного питания, кг - 5 ;
диапазон рабочих температур, °С - от +5 до +40.
возможность мониторинга "физического ответа" извещателей и адресуемых модулей - есть;
тип индикатора - жидкокристаллический дисплей ;
тип информации, выводимой на индикатор - цифры, буквы.

1.69 Прибор приемно-контрольный охранный ППКО УОТС-2-1 (Аналог УОТС-1-1)

Завод - изготовитель – ЭТРА

Основные технические данные:

один шлейф сигнализации; напряжение в шлейфе сигнализации составляет - 18-27В;

тактика сдачи под охрану "с открытой дверью"; при выходе сопротивления шлейфа из состояния "норма" на время более 50мс (500мс) прибор переходит в режим "Тревога": размыкает контакты реле пульта центрального наблюдения (ПЦН), подключает контрольную лампу (световой оповещатель), включает звонок (сирену) на время до 4 мин;

габаритные размеры прибора, мм - 145х165х45;

шлейфовая часть прибора защищена от попадания напряжения до 300В и от короткого замыкания шлейфа сигнализации;

в шлейфе протекает постоянный ток, следовательно, шлейф сигнализации не является источником электромагнитных помех;

для звуковой и световой сигнализации могут быть использованы любые оповещатели на напряжение до 220В (как постоянное, так и переменное) мощностью до 60Вт;

прибор не имеет сетевого источника питания и работает от внешнего резервированного источника питания 12В постоянного тока.

1.70 Интегрированная система охраны ОРИОН

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Система предназначена:

для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранной, тревожной и пожарной сигнализации;

для контроля и управления доступом (управление преграждающими устройствами типа шлагбаум, турникет, ворота, шлюз, дверь и т.п.);

для видеонаблюдения и видеоконтроля охраняемых объектов;

для управления пожарной автоматикой объекта;

для управления инженерными системами зданий.

Основные технические данные системы в варианте использования одной ветви интерфейса RS-485 и программного обеспечения АРМ «Орион»:

количество приборов, подключаемых к линии интерфейса RS-485 - до 127;

число зон - до 16 000;

количество зон, объединяемых в разделы (АРМ «Орион») - до 16 000;

количество зон, объединяемых в разделы (ПКУ С2000) - до 512;

количество разделов (АРМ «Орион») - до 10 000;

количество разделов (ПКУ С2000) - до 255;

количество точек доступа - до 254;

количество выходов для управления внешними устройствами (АРМ «Орион») - до 16000;

количество выходов для управления внешними устройствами (ПКУ С2000) - до 255;

количество пользователей (АРМ Орион») - до 30 000;

количество пользователей (ПКУ С2000) - до 511;

длина линии интерфейса RS-485 – до 4000м.

При использовании разветвленного сетевого управления (АРМ «Орион Про» и ПКУ С2000 v. 1.20 и выше) возможности системы существенно выше:

количество автоматизированных рабочих мест (РМ) - 64;

количество одновременно используемых портов RS-232 до 4;

количество зон - до 2048382;

количество зон, объединяемых в разделы - до 64 897;

количество разделов - до 32 385;

количество выходов для управления внешними устройствами - до 64 897;

количество точек доступа - до 32 385;

количество пользователей - до 64897;

количество приборов, подключаемых к линии интерфейса RS-485 - до 16129;

длина одной ветви линии интерфейса RS-485 (нижний уровень) – до 4000м;

длина ветви линии интерфейса RS-485 (верхний уровень) - до 3000м.

Во втором варианте использования системы пульт «С2000» выполняет функции системного контроллера, опрашивая подключенные к интерфейсу RS-485 приборы системы. АРМ «Орион Про» опрашивает состояния приборов и выдает им команды через подключенные по интерфейсу RS-485 пульты «С2000». Техническая реализация ИСО «Орион» основана на использовании головного (ведущего, управляющего) сетевого контроллера системы (в качестве которого может быть пульт контроля и управления «С2000» или компьютер с АРМ «Орион»), опрашивающего по линии интерфейса RS-485 подключенные к нему устройства системы «Орион». Максимальные функции системы могут быть реализованы только при использовании сетевого контроллера.

Вместе с тем, ряд приборов ИСО «Орион» допускает и автономную работу. При автономной работе реализуются функциональные возможности самого прибора, такие как охранно-пожарная сигнализация, функции управления и контроля доступа, управление пожаротушением.

Состав системы:

Программно-аппаратный комплекс на базе персонального компьютера с программным обеспечением:

автоматизированное рабочее место дежурного оператора службы охраны (АРМ "Орион");

автоматизированное рабочее место начальника службы охраны (АРМС НСО);

автоматизированное рабочее место видеоконтроля (АРМ "Интеллект", АРМ "Инспектор", АРМ "VideoNet"; АРМ "С2000"; АРМ "Столовая");

пульт контроля и управления (ПКУ) "С2000";

пульт контроля и управления "С2000М";

клавиатура светодиодная "С2000-КС";

блок индикации "С2000"%;

прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20";

прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20П";

прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20П SMD";

прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и контроля доступа "С2000-4";

контроллер управления доступом "С2000-2";

считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) Touch Memory "Считыватель-2"

считыватель бесконтактный пластиковых карточек "С2000-Proxy";

считыватель бесконтактный пластиковых карточек "С2000-Proxy H";

считыватель бесконтактный пластиковых карточек "Proxy-2A";

считыватель бесконтактный пластиковых карточек "Proxy-3A", "Proxy-3M";

считыватель бесконтактный пластиковых карточек "Proxy-Long";

блок сигнально-пусковой "С2000-СП1";

Адресная подсистема передачи извещений

Система передачи извещений "СПИ-2000А" в составе:

контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ";

адресный расширитель "С2000-АР1";

адресный расширитель "С2000-АР2";

адресный расширитель "С2000-АР8";

Адресные извещатели:

адресный извещатель охранный объемный оптико-электронный инфракрасный пассивный "С2000-ИК";

адресный извещатель охранный акустический "С2000-СТ";

адресный извещатель охранный магнитоконтактный "С2000-СМК";

адресный извещатель пожарный дымовой оптико-электронный "ДИП-34А";

адресный извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный с измерением температуры адресный "С2000-ИП";

адресные извещатель пожарный ручной адресный ИП 513-3А;

Адресный блок сигнально-пусковой "С2000-СП2";

Прибор приемно - контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями "С2000-АСПТ";

Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ";

Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 с гальванической развязкой "ПИ-ГР";

Преобразователи интерфейсов RS-232/RS-485, повторители интерфейса RS-485 с гальванической развязкой "С2000-ПИ";

Информатор телефонный "С2000-ИТ";

Резервированные источники питания на 12 В и 24.

1.71 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-ВКП"

ППКОП 0104059-1-1/01

АЦДР.425513.001ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00231

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00229

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Прибор предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и не отапливаемых помещений от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния шлейфа сигнализации (ШС) и выдачи извещений на пульт ПЦН и может использоваться для охраны магазинов, банков, аптек, учреждений, гаражей, ангаров, складских и других помещений.

Особенности

Прибор имеет два режима работы: охранный и пожарный:

При установленной перемычке "Охр\Пож" прибор находится в дежурном режиме работы при

сопротивлении охранного ШС, с учетом сопротивления выносного элемента, от 2кОм до 11кОм, а также при медленном изменении сопротивления ШС относительно текущего значения в указанном выше диапазоне со скоростью до 10 % за 1 час. Прибор остается в дежурном режиме при нарушении любого ШС на время менее 50 мс.

При снятой перемычке "Охр\Пож" прибор находится в дежурном режиме работы при сопротивлении пожарного ШС, с учетом сопротивления выносного элемента, от 2 до 6кОм. Прибор остается в дежурном режиме при нарушении ШС на время менее 250 мс. Величина тока по ШС для питания пожарных извещателей не более 3 мА.

Прибор обеспечивает

- Сдачу объектов под охрану по тактике с "открытой дверью".
- Возможность включения в шлейф сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей с ограничением тока, протекающего через сработавший извещатель, на уровне 20 мА.
- Установку задержки 30 сек на включение звукового оповещателя и сирены после выдачи прибором тревожного извещения в охранном режиме.
- Возможность автономной охраны при питании от сети переменного тока с выдачей сигналов на выносной сетевой световой оповещатель, выносные световой и звуковой оповещатели постоянного тока, встроенный световой индикатор.
- Сохранение работоспособности при понижении напряжения сети переменного тока до 160 В.
- Питание активных извещателей с напряжением питания 12 В и током потребления до 40 мА.
- Выдачу извещений на встроенный световой индикатор, внешние световой индикатор, сирену, сетевую лампу.
- Выдачу извещения "Неисправность" в пожарном режиме на выход типа "открытый коллектор".

Характеристики прибора "Сигнал-ВКП".

Максимальное сопротивление линии, кОм - 1.
Минимальное сопротивление утечки линии, кОм - 20.
Сопротивление выносного резистора, кОм:
в охранном режиме - 8,2;
в пожарном режиме - 4,7.
Длительность нарушения охранного шлейфа сигнализации, мс - 70.
Длительность нарушения пожарного шлейфа сигнализации, мс - 350.
Извещение "Тревога" - размыкание контактов исполнительного реле.
Извещение "Пожар" - замыкание контактов исполнительного реле.
Питание извещателей от прибора:
напряжение, В - 10,8-13,2;
ток, мА - 40.
Основное питание прибора (от сети переменного тока):
напряжение, В - 187-242;
мощность, ВА - 12.
Резервное питание прибора (от источника постоянного тока):
напряжение, В - 10,2-13,8;
ток (без учета электропитания извещателей), мА - 90.
Длительность работы звукового оповещателя, мин - 2.
Максимальная мощность сетевого светового оповещателя, ВА - 60.
Максимальная мощность выносного звукового оповещателя постоянного тока -12Вх0,3А.
Максимальная мощность выносного светового оповещателя постоянного тока - 12Вх0,05А.
Диапазон рабочих температур, °С - от-30 до +50.
Габаритные размеры, мм - 157х151х71.
Масса, кг - 1.

1.72 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104959-1-4 "СИГНАЛ-ВКА"

ППКОП 0104059-1-4/01 "СИГНАЛ-ВКА" исполнение 01

АЦДР.425513.001 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Прибор предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и не отапливаемых помещений (исп.01 без аккумулятора).

Прибор обеспечивает

- Два режима работы: охранный и пожарный.
- В пожарном режиме прибор различает сработку одного и двух извещателей.
-Сдачу объектов под охрану по тактике с "открытой дверью".
- Возможность включения в шлейф сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей типа "Окно", "Фотон-8и, "Волна-5", "ДИП" , "ДИП-6" и им подобных с ограничением тока, протекающего через сработавший извещатель, на уровне 20мА.

- Выдачу сигналов на выносные световой и звуковой оповещатели постоянного тока, встроенный световой индикатор, систему автоматического пожаротушения (АСПТ), выход открытый коллектор (ОК) и пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

- Питание активных извещателей с напряжением питания 12 В и током потребления до 150мА.

- Резервное питание от встроенного подзаряжаемого аккумулятора 2 Ач - 24 час

- Выдача сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ" при обрыве или коротком замыкании ШС в пожарном режиме.

- Селекция входного сигнала по длительности, отслеживание медленного изменения сопротивления шлейфа сигнализации, сохранение работоспособности при понижении напряжения сети переменного тока до 160 В обеспечивают высокую помехоустойчивость.

- Контроль шлейфа сигнализации на быстрое изменение его сопротивления (на 10% и более) позволяет повысить стойкость прибора при попытке нарушителя "обойти" его с помощью подбора оконечного резистора.

Технические характеристики.

Количество шлейфов сигнализации, шт. - 1.

Сопротивление выносного резистора, кОм - 4,7.

Длительность нарушения шлейфа сигнализации (в охранном режиме), мс - 70.

Извещение "Тревога" - размыкание контактов исполнительного реле.

Основное питание прибора (от сети переменного тока):

напряжение, В - 187-242;

мощность, ВА - 20.

Резервное питание прибора (от источника постоянного тока):

напряжение, В - 11-14,2;

ток (без учета электропитания извещателей), мА - 40 (в охранном режиме), 90 (в пожарном режиме).

Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50, (от -10 до +50 с аккумулятором)

Габаритные размеры, мм - 204x185x56.

Масса (с аккумулятором), кг - 2,5.

1.73 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-ВК1"

АЦДР.425513.014 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01505

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП001.В02827

Завод - изготовитель – БОЛИД

Прибор предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и не отапливаемых помещений.

- Контроль одного шлейфа сигнализации, оборудованного охранными или пожарными извещатепями.

- Управление прибором с помощью воздействия на магнитоуправляемый контакт.

- Резервное питание от встроенного аккумулятора 1,2 Ач.

- Выбор трех охранных или одного пожарного режима работы

- Выдача сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ" при обрыве или коротком замыкании ШС в пожарном режиме.

- Селекция входного сигнала по длительности, отслеживание медленного изменения сопротивления шлейфа сигнализации, сохранение работоспособности при понижении напряжения сети переменного тока обеспечивают высокую помехоустойчивость.

- Возможность подключения светового и звукового оповещателей постоянного тока.

- Обеспечение электропитанием 12 В активных извещателей.

- Контроль шлейфа сигнализации на быстрое изменение его сопротивления (на 10% и более) позволяет повысить стойкость прибора при попытке нарушителя "обойти" его с помощью подбора оконечного резистора.

Технические характеристики:

количество шлейфов сигнализации -1;

выдача извещения "Тревога" - размыканием контактов реле;

выдача извещения "Пожар" - замыканием контактов реле;

выдача извещения "Неисправность" - на ОК (открытый коллектор);

напряжение питания (от сети переменного тока) - 187-242 В;

мощность, потребляемая от сети -12 ВА;

питание извещателей от прибора -10,2 -13,2 В, 60 ВА;

резервное питание прибора:

от источника постоянного тока -12 В;

от встроенного аккумулятора -1,2 Ач;

максимальный ток потребления внешнего звукового оповещателя постоянного тока (сирены) - 0,6 А;

длительность нарушения шлейфа - 70 мс в охранном режиме;

длительность нарушения шлейфа - 300 мс в пожарном режиме ;

габаритные размеры - 151x157x71 мм;

масса: с аккумулятором -1,5 кг; без аккумулятора - 0,8 кг.

1.74 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

ППКОП 010459-2-1 "СИГНАЛ-ВК2"

ППКОП 0104059-2-1/01 "СИГНАЛ-ВК2" исполнение 01

АЦДР.425513.013 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Прибор предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и не отапливаемых помещений и может применяться для защиты учреждений, магазинов и других объектов от проникновений и пожара

-Контроль двух шлейфов сигнализации, оборудованных охранными и пожарными извещателями.

-Возможность включения в шлейфы сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей.

-Повышенная помехоустойчивость за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц и 100 Гц.

-Повышенная защита от саботажа, контроль 10% отклонений сопротивления шлейфа, встроенный резервный источник питания - аккумулятор 12В, 2Ач (исп. 01 выпускается без аккумулятора). Защита батареи от переразряда.

-Питание от сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 220 В или от внешнего резервного источника питания 12В.

-Взятие на охрану и снятие с охраны осуществляется при помощи электронных идентификаторов Touch Memory типа DS1990A или встроенного переключателя.

-Два выхода на пульт центрального наблюдения (ПЦН): (контакты реле и выход типа открытый коллектор). - Способ обработки шлейфа сигнализации (ШС) (охранный, тревожный, пожарный) и дополнительные функции задаются с помощью конфигурационных переключателей.

-В режим "Пожар" прибор переходит при двойной сработке дымовых или однократной сработке тепловых извещателей.

Автоматическое перевзятие после отработки сирены, при включенном конфигурационном переключателе "3".

- Задержка включения сирены при тревоге на 30 с, при включенном конфигурационном переключателе "4".

- Дублирование сигнала ТРЕВОГА в ШС2 на ПЦН (только когда оба ШС взяты на охрану), при включенном конфигурационном переключателе "5".

- Сброс режимов "Тревога" в тревожном ШС и "Пожар" в пожарном ШС осуществляется только с помощью Touch Memory типа DS1990A. -Задержка взятия под охрану в охранном режиме - 60 с, в пожарном - 15 с. -Выдача сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ" при обрыве или коротком замыкании ШС в пожарном режиме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации, шт. - 2.

Напряжение в ШС, В - 16-24.

Длительность нарушения шлейфа сигнализации в охранном (пожарном) режиме, мс - 70(300).

Обеспечивает питание извещателей от прибора - от 9,8 до 13,8 В, ток до 150мА.

Основное питание прибора (от сети переменного тока):

напряжение, В - 187-242;

мощность, ВА, не более - 20.

Резервное питание прибора (от источника постоянного тока):

напряжение, В - 11,4-14,2;

ток (без учета дополнительных потребителей), мА - 100 (в охранном режиме), 50 (в пожарном режиме).

Длительность работы от аккумулятора, не менее, ч:

в охранном режиме - 12;

в пожарном режиме - 24.

Объем памяти ключей Touch Memory - 15.

Диапазон рабочих температур,°С - от -30 до +50, (от-10 до +50 с аккумулятором)

Габаритные размеры, мм - 212x184x55.

Масса (с аккумулятором), кг - 2,5.

1.75 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-ВК-4П"

ППКОП 0104059-1-1/03

АЦДР.425513.001 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Прибор "Сигнал-ВК-4П" предназначен для централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и не отапливаемых помещений (магазинов, банков, аптек, учреждений, гаражей, ангаров, складских и других помещений) от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния

четырех шлейфов сигнализации (ШС) и выдачи извещений по четырем выходам на пульт центрального наблюдения (ПЦН).

Особенности

Контроль четырех шлейфов позволяет заменить группу одношлейфовых приборов на объекте, организовать много рубежную охрану.

Контроль изменения сопротивления охранного ШС в диапазоне от 2 до 11кОм со скоростью до 10% за 1 час относительно текущего значения. Контроль изменения сопротивления пожарного ШС в диапазоне от 2 до 6кОм. Прибор остается в дежурном режиме при нарушении ШС в охранном режиме на время до 50 мс и в режиме пожарного шлейфа до 250мс.

Различные режимы работы выносных светового и звукового оповещателей в зависимости от сработки охранного или пожарного ШС. Формирование извещения неисправность на ПЦН при неисправности пожарного ШС.

Прибор обеспечивает

-Возможность включения в шлейф сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей типа "Окно", "Фотон", "Волна-5", ДИП и им подобных.

-Возможность электропитания извещателей типа "Эхо", Фотон", "Волна", "Пик" и других. -Установку режима "без права отключения" перемычками для обеспечения функций "тихой" тревоги третьего ШС и пожарного шлейфа четвертого ШС. -Установку режима выключенных оповещателей, сигнализаторов и индикаторов с помощью выносного шифр - устройства.

-Установку задержки 30 сек на включение сирены после выдачи прибором тревожного извещения по ШС1.

-Возможность автономной охраны при питании от сети переменного тока с выдачей сигналов на выносной световой сетевой, световой и звуковой постоянного тока оповещатели, встроенные световые индикаторы, отображающие состояние четырех ШС, и на встроенный звуковой сигнализатор.

Характеристики прибора.

Шлейфы сигнализации:
количество, шт - 4;
максимальное сопротивление линии, кОм -1;
минимальное сопротивление утечки линии, кОм - 20;
сопротивление выносного резистора в охранном режиме, кОм - 8,2;
сопротивление выносного резистора в пожарном режиме, кОм - 4,7.
Извещение "Тревога" на ПЦН - размыкание контактов исполнительных реле.
Извещение "Пожар" на ПЦН - замыкание контактов исполнительных реле.
Максимальные коммутируемые контактами исполнительных реле:
ток, мА - 50;
напряжение, В - 72.
Питание извещателей от прибора:
напряжение, В - 10,8-13,2;
ток, мА - 100.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока без сетевого оповещателя, ВА - 30.
Резервное питание прибора (от источника постоянного тока):
напряжение, В - 12-18;
ток (с учетом электропитания извещателей) в дежурном режиме, мА - 300.
Длительность работы звукового оповещателя, мин - 2.
Максимальная мощность выносного светового сетевого оповещателя, ВА - 60.
Максимальная мощность выносного звукового оповещателя постоянного тока - 12Вх0,6А.
Максимальная мощность выносного светового оповещателя постоянного тока - 12Вх0,05А.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.
Габаритные размеры, мм - 210х170х85.
Масса, кг - 2.

1.76 Прибор приемно-контрольн. охранно-пожарный "Сигнал-ВК-4" исполнен. 05

ППКОП 0104059-4-1/05

АЦДР.425513.007 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Прибор предназначен для централизованной и автономной охраны объектов от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния четырех шлейфов сигнализации (ШС) с включенными в них охранными, пожарными или охранно-пожарными извещателями и выдачи извещений по четырем выходам на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) о нарушении ШС, а также управления на объекте внешними и внутренними звуковыми и световыми оповещателями, сигнализаторами и индикаторами.

Прибор рассчитан на совместную работу с пультами централизованного наблюдения типа "Сирень-2М", "Нева-10", "Нева-10М", "Центр-М", "Центр-КМ", "Прогресс-ТС", "Фобос", "Фобос-ТР",

"Фобос-3", а также с приборами "Атлас-3" и "Атлас-6".

Особенности.

- Выдача тревожного извещения по занятым телефонным линиям на "Фобос-3", и "Фобос-ТР", "Атлас-3", "Атлас-6".
- Возможность организаций режима "тихой тревоги".
- Возможность взятия под охрану и снятия при помощи электронных идентификаторов типа Touch Memory (DS1990A), с возможностью программирования до 15 идентификаторов.
- Взятие под охрану и снятие при помощи встроенного электронного замка или при помощи внешнего шифр-устройства.
- Работа со считывателем "С2000-Proxy" дистанционных карточек типа КИБИ-001
- Встроенный источник резервного питания.
- Контроль напряжения сетевого питания и встроенной аккумуляторной батареи.
- Возможность контроля вскрытия корпуса прибора.
- Контроль изменения сопротивления каждого ШС в диапазоне от 2 кОм до 11 кОм со скоростью до 10% за час.

Характеристики прибора.

Шлейфы сигнализации:

количество (информационная емкость), шт. - 4.

сопротивление выносного резистора, кОм - 8,2.

Длительность нарушения шлейфа сигнализации, мс - 70.

Извещение "Тревога": размыкание контактов исполнительных реле; выдача сигнала в занятую телефонную линию.

Количество реле ПЦН - 4.

Основное питание прибора - сеть переменного тока 220В 50Гц.

Резервное питание прибора - встроенная аккумуляторная батарея 12В 7Ач.

Потребляемая мощность от сети (без внешних оповещателей), Вт, не более - 30.

Максимальная мощность:

выносного светового оповещателя переменного тока, Вт - 60;

выносного звукового оповещателя постоянного тока - 12Вх0,35А.

Диапазон рабочих температур (с аккумулятором), °С - от -10 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более - 254х310х95 мм.

Масса кг, не более - 8.

1.77 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-ВК6" ППКОП 0104059-6-1

АЦДР.425513.006 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02271

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В03953

Завод - изготовитель – БОЛИД

Прибор предназначен дня организации централизованной и автономной охраны различных объектов, а также для контроля доступа в охраняемый объект.

- 6 шлейфов сигнализации, в которые могут включаться любые типы охранных и пожарных извещат.
- Возможность включения в шлейфы сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещат
- Повышенная помехоустойчивость за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц и 100 Гц.
- Взятие/снятие на охрану с помощью ключей Touch Memory (карт Proximity) или внешнего шифроустройства.
- Программируемая логика управления 3-мя выходами ПЦН и внешними звуковыми и световыми оповещателями.
- Питание прибора - от внешнего источника питания переменного тока напряжением 220 В.
- Обеспечение электропитание 12 В активных извещателей.
- Встроенная аккумуляторная батарея

16 заранее продуманных специалистами конфигураций прибора.

- Каждый шлейф может быть охранным, пожарным или тревожным в зависимости от выбранной конфигурации.
- Наличие сигнала "неисправность" пожарного ШС.
- Индикация различных тревожных режимов: "тревога", "внимание", пожар" и "неисправность".
- Повышенная защита от саботажа, контроль 10% отклонений сопротивления шлейфа.

Технические характеристики:

количество шлейфов сигнализации - 6;

напряжение в ШС - 24 В;

обесточивает питание извещателей от прибора: от 10,2 до 14,2 В, ток до 200мА;

резервное питание прибора от встроенной аккумуляторной батареи (12В, 7Ач);

ток потребления охранных и пожарных извещателей, питаемых по шлейфу сигнализации ("Окно-5", "Фотон-8", "Волна-5", "Шорох-1", "Стекло-2", "ДИП-3М", "ДИП-У", "ДИП-34"и т.д.) - до 3 мА;

объем памяти ключей Touch Memory - 15;

напряжение питания от сети переменного тока: 187-242 В

3 реле с программируемой логикой управления (коммутируемая мощность 2А 28VDC / 0,5А 125VAC);

мощность, потребляемая от сети переменного тока, без оповещателей, в дежурном режиме - не более 30ВА;

выход управления внешним световым оповещателем (12 8, 50 мА);

выход управления внешним звуковым оповещателем (12 В, не более 2 А);

рабочий диапазон температур - от - 30 до +50 °С (без аккумулятора) или от -10 до +50 °С (с аккумулятором);

габаритные размеры - 254х 310х 85 мм;

масса-8 кг.

1.78 Прибор приемно-контрольный охранный ППКО 01055-1-1 Дюна

ЯЛКГ.425511.002ТУ

сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В00996

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Назначение и особенности прибора

•Контроль одного шлейфа сигнализации.

• Питание от ретрансляторов систем централизованного наблюдения "Центр-КМ01", "Нева-10М", "Фобос", "Центр-КМ"; от линии АТС в режимах контроля ШС и "Память тревоги".

• Обеспечение задержки выхода на 30, 60,120 с после взятия объекта под охрану на пульт центрального наблюдения (ПЦН).

•Возможность включения в шлейф сигнализации:

токопотребляющих извещателей типа: "Шорох-1", "Стекло-2", "Фотон-8", "Фотон-12-1", "Фотон-15", "Фотон-Ш-1", при работе с "Центр-КМ01", "Нева-10М", "Фобос";

извещателей магнитоконтактных типа: ИО102-2, ИО102-4, ИО102-5, ИО102-6, СМК-3;

извещателей электроконтактных типа: "Фольга-С";

извещателей, имеющих на выходе реле, типа: "Фотон-6", "Фотон-СК", "Фотон-СК-2", "Фотон-9", "Фотон-10", "Фотон-Ш", "Фотон-12", "Стекло-3", "Шорох-1-1", "Орлан", "Орлан-Ш".

• Допускается включение в ШС:

до трех извещателей типа "Стекло-2", "Шорох-1", "Фотон-8";

до четырех извещателей типа "Фотон-Ш-1", "Фотон-12-1";

• Возможность подключения внешней (прямой/инверсной) индикации "взят на ПЦН", магнитоуправляемого контакта цепи контроля состояния ШС.

• Встроенная световая и звуковая индикация состояния прибора и состояния ШС.

• Наличие функции "Память тревоги".

• Обеспечивает при работе совместно со средствами централизованной охраны контроль проникновения (попытки проникновения) в помещение и передает на пульт централизованной охраны (ПЦО) тревожное извещение.

• Позволяет отличить "тревогу" на объекте от неисправности.

Параметры шлейфа сигнализации (ШС).

Напряжение при работе с:

- "Центр-КМ", В - 0,9...3,6;
- "Центр-КМ01 ","Нева-10М", "Фобос", В - 14...24.

Ток в режиме "Норма":

- "Центр-КМ", мА - 1,5±0,5;
- "Центр-КМ01", мА - 6±2;
-"Нева-10М", мА - 7±2;
-"Фобос", мА - 10±2.

Токоограничение, мА -10.

Технические характеристики

Ток потребления от АТС в режиме: контроль ШС, мА -не более 15; "Память тревоги", мкА - не более 100.

Диапазон рабочих температур, °С - +1...+40.

Габаритные размеры, мм - 135х58х29.

Масса, кг - 0,3

1.79 Прибор приемно-контрольн. охранно-пожарный ППКОП 0104059-2-2 Дюна-1

ЯЛКГ.425511.002ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01191

Сертификат пожарной безопасности ССПБ RU.ОП021.В00411

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Прибор предназначен для централизованной, ведомственной или автономной охраны объектов (квартир, гаражей, дач, торговых помещений и т. п.).

Особенности:

простота и надежность прибора в эксплуатации, гибкая тактика работы;

наличие встроенного источника резервного питания;

контроль двух шлейфов охранной и/или пожарной сигнализации;

алгоритм прибора программируется при помощи перемычек, установленных на плате прибора;

постановка и снятие с охраны может осуществляться электронными ключами DS 1990A или шифро-устройством, имеющим на выходе "сухие" контакты реле.

Тактика работы

В приборе предусмотрены следующие режимы работы:

постановка на охрану с "закрытой дверью", ограниченное время на выход (15, 30, 60,120 сек);

постановка на охрану с "открытой дверью", неограниченное время выхода;

управление доступом на объект при помощи электронных ключей Touch memory DS 1990A.

Основные характеристики

Прибор обеспечивает:

включение в шлейф электроконтактных и магнитоконтактных извещателей, извещателей с релейным выходом и извещателей с питанием по ШС;

выдачу тревожного извещения на ПЦН по каждому ШС размыканием контактов соответствующего реле ПЦН (72В/30мА);

световую и звуковую индикацию, отображающую следующие виды извещений:

"Норма";

"Не готов";

"Тревога";

"Неисправность";

"Пожар";

"Память тревог";

"Взлом аппаратуры";

"Дверной колокольчик";

"Питание";

питание извещателе по отдельной цепи (12В/0,2А) или по шлейфу сигнализации;

выдачу сигнала на звуковые (12В/300мА) и световые оповещатели (128/150мА);

управление электромеханическим замком или защелкой (12В/0,5А);

управление оповещателями при помощи модуля силовых реле (220В/5А);

передачу извещения на ПЦН "Прибытие наряда" (при работе с СПИ "Фобос");

сохранение работоспособности в диапазоне питающих напряжений переменного тока от 187 до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц или при питании от встроенного источника (аккумуляторная батарея) или внешнего резервного источника питания с напряжением постоянного тока от 11,5 до 14 В;

время работы без дополнительных потребителей тока в дежурном режиме от встроенного аккумулятора 24 часа.

переход на резервное питание и обратно происходит автоматически;

диапазон рабочих температур - от -30 до +50°С.

1.80 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 010304059-8/80-2 Ладога-А

БФЮК 425513.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.Н00375

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП021 .В00375

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Прибор предназначен для автономной или централизованной охраны объектов (квартир, гаражей, дач, офисов, торговых помещений, складов и т.п.).

Прибор строится по принципу объединения отдельных блоков по двухпроводной линии связи, что обеспечивает гибкую тактику работы и широкий спектр возможностей.

Особенности прибора:

- контроль от 8 до 80 зон различного типа;
- работа с 32 независимыми разделами;
- гибкие возможности программирования реле (включение и выключение по любым событиям,

происходящим в приборе);
• наличие адресного шлейфа сигнализации радиальной, кольцевой или смешанной структуры;
• алгоритм восстановления работы при коротком замыкании адресного шлейфа;
• включение в радиальный ШС извещателей любого типа;
• защита от несанкционированного вскрытия корпусов блоков прибора;
• ведение энергонезависимого протокола на 2000 событий;
• возможность сортировки протокола событий по дате, разделу, зоне и т.д.;
• программирование прибора и просмотр событий с клавиатуры или ПК.
Работа с СПИ:
• через релейные выходы:
- «Нева-10М», «Фобос», «Центр-КМ»,
- «Центр-КМ-01» и аналогичные;
РСПИ типа «Струна», «Струна-5», «Информер» и другие;
- «Атлас-3», «Атлас-6», «Фобос-ТР», «Фобос-3», «Юпитер» в сочетании с УО указанных СПИ;
• с блоком "Ладога БВУ-А" (готовится к выпуску):
- «Атлас-3», «Атлас-6», «Фобос-ТР», «Фобос-3»
• с модулем "УСИ-3" (готовится к выпуску):
-"Заря"
Технические характеристики
Информационная емкость прибора:
 - при подключенном МАШ: адресных зон - до 64; радиальных шлейфов - до 16
 -при отключенном МАШ: радиальных шлейфов до 80.
Максимальная длина линии связи - не менее 1000м.
Максимальная длина адресного шлейфа - не менее 500м.
Количество реле с НЗК и НРК:
- без подключения БРВ-А - 1;
- при подключении четырех БРВ-А - 33.
Диапазон напряжений питания - 10,5-14 В.
Количество разделов - 32.
Типы шлейфов сигнализации - адресный ШС; - ШС с оконечным резистором;
- ШС с оконечным резистором контролируемый; - ШС повышенной информативности.
Уровни доступа:
- установщик;
- администратор прибора;
- пользователь.
Электронный протокол событий - 2000 событий (кольцевой).
Количество паролей пользователей - 100.

Блок центральный "Ладога БЦ-А" предназначен для контроля линии связи с блоками расширения, ведения электронного протокола событий, управления встроенным реле, контроля состояния адресных извещателей, включенных в АШС при установке МАШ.

БЦ-А имеет:
- встроенное реле с НЗК и НРК для управления внешними устройствами;
- встроенные энергонезависимые часы реального времени.

Модуль адресного шлейфа "Ладога МАШ"

Модуль адресного шлейфа (МАШ) предназначен для подключения адресных извещателей. Структура построения адресного шлейфа сигнализации (АШС) может быть как радиальной, так и кольцевой.

МАШ обеспечивает:
- подключение до 64 адресных извещателей по двухпроводному
адресному шлейфу сигнализации; - питание адресных извещателей по АШС;
- защиту от замыкания адресного шлейфа;
- при кольцевом включении извещателей обеспечивается исключение короткозамкнутого участка адресного шлейфа;
- при радиальном включении извещателей обеспечивается отключение короткозамкнутого участка адресного шлейфа.

Клавиатура выносная "Ладога КВ-М-А" предназначена для отображения информации о текущем состоянии прибора, управления прибором и ввода информации, программирования.

Блок расширения шлейфов сигнализации "Ладога БРШС-А" предназначен для увеличения числа радиальных шлейфов сигнализации прибора на восемь. Параметры шлейфов сигнализации:
- сопротивление в режиме "Норма" - от 4,2 до 11кОм;
- напряжение при подключенном оконечном резисторе - от 18 до 22В;
- ток короткого замыкания - не более 20мА;
- время реакции - 500 мс.

БРШС-А обеспечивает:
- возможность сброса шлейфов с клавиатуры;

- отключение питания ШС, находящихся в состоянии КЗ.

Блок релейных выходов "Ладога БРВ-А" предназначен для увеличения количества выходов для подключения внешних устройств, управляемых прибором. Два исполнения БРВ-А в зависимости от количества реле: исполнение 1:4 реле с НЗК/НРК; исполнение 2: 8 реле с НЗК/НРК.

Параметры реле:

- максимальное напряжение 14В при коммутируемом токе 3,0 А;
- максимальный ток 30 мА при коммутируемом напряжении 72 В.

Блок выносной индикации "Ладога БВИ-А" предназначен для индикации изменения состояния разделов прибора: "снят", "охрана", "тревога", "неисправность линии связи".

БВИ-А обеспечивает:

- звуковую индикацию с возможностью ее отключения;
- четкое восприятие индикации даже при отклонении угла зрения и в условиях освещенности прямыми солнечными лучами.

Блок сопряжения с персональным компьютером "Ладога БСПК-А" предназначен для переноса конфигурации прибора с персонального компьютера на прибор, а также переноса конфигурации и протокола событий с прибора на ПК с использованием многократно перезаписываемого постоянного запоминающего устройства "Ладога МППЗУ" (электронной дискеты).

При работе совместно с персональным компьютером БСПК-А обеспечивает:

- чтение информации из МППЗУ;
- запись информации в МППЗУ.

При работе совместно с программным обеспечением "Конфигуратор" обеспечивает:

- чтение конфигурации и журнала событий из МППЗУ;
- отображение конфигурации и журнала событий;
- редактирование конфигурации;
- запись конфигурации прибора в МППЗУ.

Многократно перезаписываемое постоянное запоминающее устройство "Ладога МППЗУ" (электронная дискета) предназначено для переноса конфигурации и журнала событий с ППКОП "Ладога - А" на компьютер и обратно.

АДРЕСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ:

Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный "Ладога ИК-А" предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещений по АШС на МАШ.

Технические характеристики:

дальность действия ИК-канала: не менее 12м;

диапазон рабочих температур: от -30 до +50°С;

габаритные размеры: 102х75х55 мм.

Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный "Ладога ИКШС-А"

Извещатель "Ладога ИКШС-А" аналогичен "Ладога ИК-А", кроме того имеет возможность подключения шлейфа сигнализации (ШС) и обеспечивает контроль состояния ШС по его сопротивлению.

Параметры шлейфа:

Тип: с оконечным резистором; с оконечным резистором контролируемый сопротивление в режиме "норма": от 4 до 6 кОм; время реакции:500 мс.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный "Ладога ПД-А" предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и передачи извещений о своем состоянии по АШС на МАШ.

Технические характеристики:

диапазон рабочих температур - от -30до +55°С;

габаритные размеры: 100х50 мм.

Извещатель охранный, поверхностный звуковой адресный "Ладога ЗВ-А" (готовится к выпуску) предназначен для обнаружения разрушения всех известных видов строительных стекол: обычного, закаленного, узорчатого, армированного, многослойного, защищенного полимерной пленкой, а также стеклянных пустотелых блоков, установленных в строительных конструкциях (проемов) и элементах интерьера закрытых помещений, с последующей передачей извещения о состоянии АК - канала по АШС МАШ.

Технические характеристики:

максимальная дальность действия: не менее 6 м;

толщина охраняемого стекла: от 2,5 до 8 мм;

диапазон рабочих температур: от -20 до +45°С;

габаритные размеры: 80х80х35 мм.

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный адресный "Ладога ПП-А" (готовится к выпуску) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением электромагнитного излучения очага пламени, тления или начальной фазы формирования взрывного процесса.

Угол обзора: не менее 90°.

Диапазон рабочих температур: от -30 до +55°С.

Габаритные размеры: 90х90х102 мм.

1.81 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 010304051613 9-8/32-1 Ладога

БФЮК 425513.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.Н00374

Сертификат пожарной безопасности ССПБ RU.ОП021.В00374

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Прибор предназначен для централизованной или автономной охраны таких объектов как офисы, загородные коттеджи, торговые помещения, склады, гаражи, дачи, квартиры, а также небольшие объекты кредитно-финансовой системы (отделения банков, пункты обмена СКВ и т.д.).

Отличительные особенности:

организация передачи информации на ПЦО с индикацией подтверждения связи с помощью съемного модуля автодозвона;

наличие высокоинформативного шлейфа сигнализации (возможность разделения сигналов "Тревога", "Вмешательство", "Неисправность" по одному шлейфу);

возможность блокировки работы клавиатуры при неправильном вводе пароля;

наличие служебной линии связи с периферийными устройствами, обеспечивающей сохранение контроля за прибором и формирование извещений о неисправности при нарушении основной линии связи с блоками расширения;

контроль состояния аккумуляторной батареи под нагрузкой;

возможность программирования с клавиатуры любого типа или с использованием ПК;

наличие радиоканальных шлейфов сигнализации и совместимых с ними извещателей.

Минимальная конфигурация

В минимальной конфигурации прибор состоит из центрального блока (ВЦ) и клавиатуры и обеспечивает:

- контроль 8 шлейфов сигнализации,
- имеет реле для передачи извещений на ПЦН,
-имеет выходы для звукового, светового и дополнительного оповещателей,
- выход питания извещателей 12В;
- выход питания блоков расширения и клавиатур 12В;
- выход отключаемого питания 12В;
- электронный протокол на 60 событий.

Для расширения функциональных возможностей к центральному блоку БЦ по двухпроводной линии связи могут быть подключены дополнительные блоки.

Технические характеристики:

количество шлейфов - от 8 до 32;

количество реле с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами:

- без подключения БРРПС - 1;
- при подключении двух БРРПС - 11;

диапазон напряжений питания - 160...242В;

количество разделов - до 8;

типы шлейфов сигнализации:

-ШС с оконечным резистором;
- ШС с оконечным резистором контролируемый;
- ШС повышенной информативности.

Уровни доступа:

- установщик;
- администратор системы;
- администратор раздела;
- пользователь;
- обслуживания;
- контроля;
- принуждения;
- управления реле;

электронный протокол событий:

- без подключения БРРПС - 60;
- при подключении двух БРРПС - 500;

Количество паролей пользователей - 60

Работа с системой передачи извещений (СПИ):

через релейные выходы: "Нева-10М", "Фобос", "Центр-КМ", "Центр-КМ-01" и аналогичные;

РСПИ типа:

"Струна", "Струна-5", "Informer 12000" и другие;

"Атлас-3", "Атлас-6", "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Юпитер" в сочетании с УО указанных СПИ с блоком "Ладога БВУ": "Атлас-3", "Атлас-6", "Фобос-ТР", "Фобос-3"

С модулем "Ладога МАД" - "Заря" в сочетании •с "УСИ-1" или "УСИ-2", "Informer 12000"

Состав прибора:

Блок центральный "Ладога БЦ", "Ладога БЦ-НВ".

Блок центральный "Ладога БЦ", "Ладога БЦ-НВ" предназначен для контроля состояния ШС, контроля и управления оповещателями (световым, звуковым и дополнительным), контроля линии связи с блоками расширения, ведения электронного протокола событий, обеспечения питания блоков расширения и внешних устройств, управления каналом передачи извещений и контроля абонентской телефонной линии.

Технические характеристики:

-питание БЦ: сеть (160...242) В, (50±1) Гц,

резервный источник питания аккумуляторная батарея с номинальным напряжением 12 В, емкостью 7 Ач или внешний резервный источник питания с напряжением постоянного тока от 11,5 до 14 В;

-параметры ШС:

для "Ладога БЦ":

сопротивление в режиме "Норма" - от 4,2 до 11 кОм;

величина напряжения в ШС - от 18 до 22 В;

ток короткого замыкания - не более 20 мА;

время реакции ШС - 500 мс;

для "Ладога БЦ-НВ":

сопротивление в режиме "Норма" - от 1,8 до 3,1 кОм;

величина напряжения в ШС1-7 - от 2 до 6В, в ШС8 - от 10 до 15В;

ток короткого замыкания - не более 20 мА;

время реакции ШС - 500 мс;

-параметры выходов питания БЦ:

• выход для подключения звукового оповещателя -10-13,8 В, 2 А;

• выход для подключения светового оповещателя - 10-13,8 В, 0,75 А;

• выход для подключения дополнительного оповещателя - 10-13,8 В, 0,75 А;

• выход для подключения блоков расширения и клавиатур -10-13,8 В, 1А (при отключенных других токопотребляющих устройствах);

• выход для питания извещателей и внешних устройств -10-13,8В, 1 А (при отключенных других токопотребляющих устройствах);

• выход отключаемого питания - 0 - 2,0 В (при отключении выхода) или 10 - 13,8В, ток нагрузки не более 0,3 А (при отключенных других токопотребляющих устройствах);

• максимальный суммарный ток, обеспечиваемый БЦ на клеммах "ПБРК", "12 В", "ОП" - не более 1,2 А.

- реле БЦ с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами 72 В, 35 мА;

- электронный протокол на 60 событий.

Клавиатуры выносные: матричная "Ладога КВ-М", сегментная "Ладога КВ-С", светодиодная "Ладога КВ-СД" предназначены для отображения информации о текущем состоянии прибора, управления прибором и ввода информации (программирования).

Программирование доступно с любого типа клавиатуры.

Матричная клавиатура позволяет работать с 8 разделами, программировать прибор в интерактивном режиме (меню), вводить описания на каждую зону (16 символов).

Блок расширения шлейфов сигнализации низковольтный "Ладога БРШС-НВ" предназначен для увеличения количества низковольтных ШС прибора на 8.

Параметры шлейфов сигнализации "БРШС-НВ":

- сопротивление в режиме "Норма" - от 1,8 до 3,1кОм;

- напряжение в ШС при подключенном оконечном резисторе - не более 6В;

- ток короткого замыкания ШС - не более 3мА;

- время реакции ШС - 250 или 500 мс.

БРШС-НВ имеет выход питания внешних устройств 12В/300мА.

Блок расширения шлейфов сигнализации высоковольтный "Ладога БРШС-ВВ" предназначен для увеличения количества высоковольтных ШС прибора на 8.

Параметры шлейфов сигнализации "БРШС-ВВ":

- сопротивление в режиме "Норма" - от 4,2 до 11кОм;

- напряжение в ШС при подключенном оконечном резисторе - от 18 до 22 В;

- ток короткого замыкания ШС - не более 20мА;

- время реакции ШС - 500 мс.

БРШС-ВВ обеспечивает возможность сброса шлейфов с клавиатуры.

Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный предназначен для контроля состояния до 32 радиоканальных охранных и пожарных извещателей. При подключении к ППКОП "Ладога":

- увеличивает количество шлейфов сигнализации на 8;

- обеспечивает передачу на ППКОП высокоинформативных сообщений: "Норма", "Тревога", "Вскрытие", "Неисправность", "Разряд батареи".

Подключение к БЦ производится по двухпроводной линии связи.
К центральному блоку ППКОП "Ладога" можно подключить до 3 "БРШС-РК".
В пределах радиовидимости может находиться до 60 охранных извещателей.
Дальность действия извещателей:
- с внутренней антенной - 200 м;
- с внешней антенной - 400 м;
Время контроля канала для охранных извещателей 3 минуты.
Режимы работы:
• штатный - для охраны объекта;
• автономный - с подключенной клавиатурой, для настройки и проверки работоспособности.
Возможность подключения радиоканальных извещателей:
Извещатель охранный оптико-электронный радиоканальный "Ладога РК-ИК";
Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный "Ладога РК-МК";
Извещатель пожарный дымовой радиоканальный "Ладога РК-ПД";
Кнопка тревожной сигнализации "Ладога РК-КТС".

Извещатель охранный оптико-электронный радиоканальный "Ладога РК-ИК" предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и беспроводной передачи извещений на блок "Ладога БРШС-РК". Модификации извещателя: Ладога РК-ИК (с внутренней антенной), Ладога РК-ИК исп.1 (с внешней антенной) - объемная зона обнаружения; Ладога РК-ИК –А (с внутренней антенной), Ладога РК-ИК-А исп.1(с внешней антенной) - линейная зона обнаружения; Ладога РК-ИК -Б(с внутренней антенной), Ладога РК-ИК-Б исп.1 (с внешней антенной) - поверхностная зона обнаружения. Зоны обнаружения аналогичны зонам извещателя "Фотон-10". Информативность: "Норма", "Тревога", "Вскрытие", "Разряд батареи". Электропитание осуществляется от двух элементов CR123A. Срок службы без замены батареи не менее 1 года. Диапазон рабочих температур: от -10 до +50°С. Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный "Ладога РК-МК" предназначен для охраны объектов путем подключения магнитоконтактных датчиков в местный шлейф и беспроводной передачи извещений на блок "Ладога БРШС-РК". Модификации извещателя: Ладога РК-МК (с внутренней антенной), "Ладога РК-МК" исп. 1 (с внешней антенной) без функции снятия с охраны (непрерывно работает в дежурном режиме); Ладога РК-МК-У (с внутренней антенной), "Ладога РК-МК-У" исп.1 (с внешней антенной) с функцией снятия с охраны (для контроля охраняемой конструкции в заданные периоды времени). Параметры местного шлейфа: длина до 5м; напряжение 10±2В; сопротивление оконечного резистора 10кОм. Информативность: "Норма", "Тревога", "Неисправность шлейфа", "Вскрытие", "Разряд батареи", "Снято" (для РК-МК-У). Электропитание осуществляется от двух элементов CR123A. Срок службы без замены батареи не менее 1 года. Диапазон температур: от - 10 до +50°С. Извещатель пожарный дымовой радиоканальный "Ладога РК-ПД" предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма и беспроводной передачи извещений на блок "Ладога БРШС-РК". Информативность: "Норма", "Пожар", "Внимание", "Загрязнение" (запыленность дымовой камеры), "Неисправность" (потеря чувствительности", "Разряд батареи". Электропитание осуществляется от четырех элементов типа ААА. Срок службы без замены батареи не менее 1 года. Диапазон рабочих температур: от -10 до +50°С. Кнопка тревожной сигнализации "Ладога РК-КТС" предназначена для подачи тревожного сигнала по радиоканалу. Информативность: "Тревога", "Разряд батареи". Дальность действия не менее 800м. Электропитание осуществляется от элемента типа 23А 12В. Диапазон рабочих температур: от -10 до +50°С.

Блок расширения реле/памяти событий "Ладога БРРПС"

Блок предназначен для увеличения количества реле с переключающимися контактами на 5 и памяти событий прибора до 250 при использовании одного БРРПС и увеличения памяти событий до 500 при использовании двух БРРПС. Параметры реле:
- максимальное напряжение 110В при 0,3 А;
- максимальный ток 1 А при 30 В.

Блок вывода данных "Ладога БВД"

Предназначен для выдачи прибором данных по параллельному интерфейсу "Centronics".

Блок выносной индикации "Ладога БВИ" предназначен для индикации состояния разделов ППКОП "Ладога": "снят", "охрана", "тревога".

БВИ обеспечивает:
- звуковую индикацию с возможностью ее отключения;
- четкое восприятие индикации даже при отклонении угла зрения
и в условиях освещенности

Модуль автодозвона "Ладога МАД" предназначен для передачи извещений по телефонным линиям на ПЦО в протоколах ADEMCO 4+2 Express (DTMF), ADEMCO Contact ID (DTMF), ADEMCO High Speed (DTMF), SIA Level1 (FSK), SIA (Date&Time), SIA (Area), SIA (Date&Time+Area), CFSK-IV (FSK), Radionics Fast, Radionics Slow, Silent Knight/ADEMCO Slow, Radioncs High Speed, Numeric DTMF Pager (4+2), Personal Dialing.Обеспечивает возможность организовать автоматизированную тактику сдачи объекта на ПЦО, оборудованный следующим ПО:
- "Монитор II/Конфигуратор II" (с использованием модема);

- АРМ ДПЦО (с использованием устройства пультового оконечного МТО40);
- "Нева С" комплекса "Заря" (с использованием УСИ-1 или УСИ-2 и аппаратуры "Заря");

Позволяет осуществлять работу в составе СПИ "Informer 12000".

Блок высокочастотного уплотнения "Ладога БВУ"

Предназначен для формирования и передачи тревожных извещений по занятым телефонным линиям при работе совместно с СПИ типа "Атлас-3", "Атлас-6", "Фобос-ТР", "Фобос-3.

Блок согласования с кнопкой тревожной сигнализации "Ладога БСКТС"

Предназначен для согласования времени реакции шлейфа сигнализации ППКОП "Ладога" с кнопкой тревожной сигнализации путем фиксации сопротивления на выходных клеммах.

Модуль защиты аккумулятора "Ладога МЗА"

Предназначен для защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда.

Ретрансляторы

"Устройство сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-1"

"Устройство сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-2"

УСИ1, УСИ 2 предназначены для передачи высокоинформативных сообщений на СПИ "Заря":

УСИ-1 - для приема сообщений об изменении состояния охраняемых объектов от работающих по протоколу Ademco Contact ID приемно-контрольных приборов и передачи на ретранслятор БКЗ-20/120.

УСИ-2 - для приема сообщений об изменении состояния охраняемых объектов от работающих по протоколу Ademco Contact ID приемно-контрольных приборов и передачи на групповой концентратор УОО "Заря-ГК".

Программное обеспечение "МониторII/КонфигураторII"

"Монитор II" и "Конфигуратор II" - это отдельные программные пакеты, используемые для связи между компьютером и ППКОП "Ладога".

С помощью программного обеспечения "Монитор II/ Конфигуратор II" можно:

- дистанционно программировать прибор;
- считывать запрограммированные данные прибора, изменять их и заносить обратно в прибор;
- считывать и распечатывать память событий прибора;
- удаленно управлять любыми функциями системы, включая исключение и восстановление зон, постановку и снятие с охраны, включение/выключение оповещателей и реле;
- принимать тревожные сообщения и сообщения о состоянии системы;
- дистанционно выполнять диагностику.

Программа «Монитор II» используется для приема тревожных и служебных сообщений (постановка на охрану, снятие с охраны, разряд РИП) и является элементом системы передачи извещений от ППКОП «Ладога» и других приборов, работающих в протоколах CFSKIV, на пульт централизованного наблюдения (ПЦН). Для работы программы Монитор II требуется ключ электронной защиты.

Программа «Конфигуратор II» используется для программирования и удаленного управления прибором. Для запуска данной программы не требуется ключ электронной защиты.

1.82 Системы видеонаблюдения. Цифровой видеорегистратор Ладога V6

БФЮК.426469.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01148

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Особенности:

- полностью автономная работа;
- удаленная передача данных в любую точку, где есть средства связи (телефон, Интернет, GSM);
- возможность интеграции с уже существующей на объекте системой охранной сигнализации;
- запись видеоданных до и после тревоги;
- защита от несанкционированного просмотра изображений;
- металлический корпус, соответствующий требованиям к охранным приборам, контроль вскрытия корпуса;
- источник питания с резервированием.

Удаленная передача данных:

- по выделенной линии

"Ладога V6" может передавать информацию по любой линии связи: ISDN, телефонная линия, GSM. При этом на удаленном компьютере необходимо установить соответствующее оборудование: ISDN-модем, xDSL-модем, аналоговый модем или GSM-модем, а также программное обеспечение - сервисы FTP, SMTP, POP;

- по локальной сети

При подключении "Ладога V6" в локальную сеть, доступ к ней можно осуществлять с любого компьютера локальной сети - через Интернет.

При подключении "Ладога V6" к сети Интернет доступ к видеоинформации можно получить с любого компьютера, имеющего выход в Интернет (через ISDN-модем, xDSL- модем, аналоговый модем), а также по электронной почте или на сотовый телефон (sms-сообщение).

Тревожные выходы

"Ладога V6" имеет два тревожных выхода (12В/500мА, открытый коллектор 100 мА). Эти выходы можно использовать для передачи тревоги на ПЦН, включения тревожных оповещателей или для подключения более мощных устройств.

Передача видеоинформации

Просмотр видеоизображений можно осуществлять с компьютера через FTP или через ПО "Ладога-Видео", а также через e-mail.

Передача текстовых сообщений

Текст передаваемых сообщений и условия передачи определяются при настройке прибора "Ладога V6". Сообщения могут передаваться по e-mail или SMS (при этом должна быть подключена услуга "GSM-текст" (SMS) для просмотра почтовых сообщений).

Постановка на охрану

Возможность постановки на охрану позволяет отключать охранные функции прибора, когда на объекте есть люди. В то же время при снятии прибора с охраны можно продолжать вести видеонаблюдение. Там, где необходима круглосуточная охрана, можно воспользоваться функцией "детектор движения" с записью в кольцевой буфер.

Постановка на охрану осуществляется при помощи ключа или исполнительного реле охранного прибора. При этом дезактивируются действия, назначенные к исполнению при размыкании тревожных входов. В случае постановки с помощью реле ППКОП постановка на охрану системы видеонаблюдения будет осуществляться автоматически при постановке ППКОП.

Программное обеспечение "Ладога-Видео"

Специально разработанное для видеорегистратора "Ладога V6" программное обеспечение "Ладога-Видео" позволяет осуществлять:

- просмотр изображений в реальном времени;
- просмотр видеоархива;
- архивирование через FTP;
- управление процессом записи;
- настройку видеорегистратора (только администратор).

Рекомендуемые операционные системы для работы с ПО "Ладога-Видео"- Windows 98/98SE, 2000, XP

Режимы видеозаписи:

• непрерывная по расписанию;
• по сигналам тревоги;
• по детектору движения;
• запись кадров до и после тревоги.

Время записи на жесткий диск:

Разрешение	Размер кадра	Время записи при скорости 1, кадров/сек	Время записи при скорости 25, кадр/сек
192x144	8кб	44 суток	42 часа
384 x 288	32кб	11 суток	11 часов
768 x 288	50кб	7 суток	7 часов

Входы:

"Ладога V6" имеет 6 входов для подключения видеокамер и 6 тревожных входов.

К прибору можно подключать любые аналоговые видеокамеры, в том числе управляемые.

При размыкании тревожных входов прибор может выполнять действия, назначенные при настройке.

Состав прибора:

- плата центрального процессора;
- плата интерфейсов;
- плата захвата видеосигналов;
- цифровой накопитель (жесткий диск объемом 30 Гб);
- источник питания с резервированием (источник питания 12В, модуль заряда аккумулятора, модуль защиты аккумулятора);
- модуль сопряжения с ППКОП "Ладога-А" (только в модификации "Ладога V6-01")

Технические данные:

видеовходы - 6 BNC (*female*);
стандарт - PAL/NTSC;
стандарт сжатия - JPEG, 6 уровней качества;
количество тревожных входов/выходов - 6/2;
тревожные выходы: 1 x открытый коллектор (100mA), 1 x 12 V/500 mA релейный выход;
сетевые подключения - 10 Base-T, ISDN, модем через RS-232;
сетевые протоколы - TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP;
уровни доступа - администратор, оператор сектора записи, оператор наблюдения;
максимальная скорость записи: для 1 видеосигнала - 25 кадров/сек;
для 2 видеосигналов - 3 кадров/сек; для 6 видеосигналов - 0,5кадров/сек;
объем жесткого диска - 30 Гб 2,5";

обнаружение движения - одна камера; по второму ISDN B-каналу;
аудиофункция - домофону (например, TLE051-01);
резервное питание - вход микрофона, выход динамика, аккумуляторная батарея 7 А/ч 12 V;
габаритные размеры - 375 х 352 х 90;
масса - 5,2 кг (без АКБ);
диапазон рабочих температур, °С - +5°...+45°С.

1.83 Система передачи извещений Заря

БФЮК.425612.001ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.Н00358
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00358
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Комплекс "Заря" представляет собой набор аппаратных и программных модулей. Выбирая нужные компоненты с учетом специфики конкретного отдела охраны можно создать как микро ПЦО на 200-300 шлейфов для ОВО небольшого областного поселка, так и компьютеризировать отдел охраны большого городского района с 10-20 тыс. шлейфов сигнализации. Комплекс позволяет быстро и с небольшими затратами компьютеризировать уже существующие в отделе охраны СПИ типа"Нева-10", "Нева-10М", "Фобос". Для этой цели используется набор соответствующих блоков сопряжения (БС). БС можно размещать непосредственно на ПЦО, подключая к станционной аппаратуре по уже имеющимся прямым парам. При наличии на одной АТС нескольких однотипных СПИ можно установить БС на АТС и подключить его к модему, второй модем установить на ПЦО и соединить модемы по единственной прямой паре. Этот способ подключения требует дополнительных затрат на приобретение модемов, но уменьшает число требуемых прямых пар в 3-8 раз.

При отсутствии или низком качестве прямых пар для соединения модемов можно использовать канал тональной частоты (ТЧ), выделенный в оптоволоконном кабеле или радиорелейном стволе. Для этих целей возможно также использовать чисто цифровые каналы связи.

При наличии на АТС большого числа разнотипных СПИ и высокой стоимости канала связи можно через мультиплексор подключить несколько БС к одному модему и соответственно одному каналу связи. Таким образом, при необходимости можно обеспечить работу всех СПИ, размещенных на одной АТС, по одному каналу связи с ПЦО.

Специально для комплекса "Заря" разработана новая СПИ. Эта система включает в себя 120 и 20 канальные блоки (БКЗ-120, БКЗ-20), размещаемые на АТС. Эти блоки подключаются к компьютерам АРМ ДПУ непосредственно или через модемы и обеспечивают охрану по занятым абонентским линиям.

Программное обеспечение комплекса "Заря" состоит из набора отдельных модулей. Обмен данными между модулями, если они установлены на разных компьютерах, может производиться через съемные носители или локальную сеть. В настоящее время разработаны и внедрены следующие программные компоненты:

- ведение баз данных;
- анализ архивов АРМ ДПУ;
- АРМ ДПУ для СПИ "Нева", "Фобос", "Заря";
- АРМ ДПУ "Информер 12000";
- АРМ ДПУ "AESIntellinet";
- АРМ дежурная часть;
- АРМ линейно-техническая служба;
- АРМ договорная служба;
- АРМ квартирная служба;

Все программное обеспечение совместимо с операционными системами Windows 98, 2000, XP.

При работе в локальной сети обеспечивается автоматическая передача тревог с АРМ ДПУ всех типов в АРМ "дежурная часть". Передача тревог обеспечивается также при размещении ПЦО и дежурной части в разных зданиях с использованием связи через модемы или цифровые каналы. Предусмотрено взаимодействие через локальную сеть АРМ ДПУ с ручной тактикой. Возможность постановки на охрану/снятие с охраны любого ключа с любого рабочего места (в пределах назначенных администратором комплекса полномочий) позволяет с помощью современных местных АТС более равномерно распределять нагрузку между рабочими местами ДПУ, что позволяет уменьшать число рабочих мест ДПУ без снижения качества работы.

Высокая степень взаимодействия программных компонент комплекса позволяет решать и нетрадиционные задачи. Например, в АРМ "анализ архивов" можно контролировать фактическое время охраны по каждому пультовому номеру за календарный месяц и, сравнив с приложениями к договорам из АРМ "договорная служба", отслеживать выполнение договорных обязательств.

Ретрансляторы:

"Блок контролирующий Заря-20"

"Блок контролирующий Заря-120"

БКЗ-20/120 предназначены для взаимодействия с объектовой аппаратурой по занятым абонентским линиям в диапазоне 18 кГц. Число контролируемых каналов - 20 (120). Совместимы со следующими типами объектовой аппаратуры:

- устройства СПИ "Заря": УСИ-1, УСИ-2, ГК, УО.
- устройства объектовые, работающие по протоколам СПИ "Комета-К" и "Атлас-3".

К одному БКЗ могут быть подключены объектовые приборы всех перечисленных типов в любом сочетании. БКЗ размещается на АТС или на кросс АТС. Подключение к ЭВМ осуществляется напрямую или через модем.

Обмен информацией между ЭВМ и БКЗ осуществляется по интерфейсу RS-232C.

Обмен информацией между БКЗ и объектовыми блоками ведется по занятым телефонным линиям на частоте 18кГц.

Электропитание осуществляется от источника постоянного тока АТС напряжением 48 или 60 В.

Ток потребления не более 500мА.

Устройство оконечное объектовое "Заря - ГК"

УОО "Заря - ГК" (групповой концентратор) предназначено для приема и передачи сообщений об изменении состояния охраняемых объектов от приборов "Заря-ИО" и "Заря УСИ-2" к ретрансляторам "БКЗ-120" или "БКЗ-20" и обратно. Обеспечивает подключение до 50 устройств "Заря-ИО" или "Заря УСИ-2" по четырехпроводной магистрали, обмен информацией осуществляется по интерфейсу RS-485. Обмен информацией между УОО и БКЗ осуществляется по двухпроводным занятым телефонным линиям на частоте 18кГц. Электропитание осуществляется от сети переменного тока напряжением от 150 до 242 В или резервного источника питания от 10,5 до 14,5 В. Имеется возможность установки АКБ емкостью до 7 А/ч. Обеспечивает питание до 50 ППКО "Заря- ИО".

Прибор приемно-контрольный охранный "Заря-ИО"

В состав ППКО "Заря-ИО" (индивидуальный ответчик) входят:

•блок приемно-контрольный охранный "Заря-ИО" (БПКО "Заря- ИО")

•выносное устройство постановки/снятия (ВУПС) с электронным ключом

• выносное устройство постановки/снятия (ВУПС-К) клавиатурного типа

• электронный кодовый ключ типа "Touch Memory"

• устройство защитное коммутационное УЗК-2.

Работает совместно с УОО "Заря - ГК" и предназначен для охраны небольших помещений (квартир, офисов, магазинов и т.п.) с автоматизированной тактикой взятия под охрану (снятия с охраны).

Контролирует четыре шлейфа сигнализации. В качестве извещателей могут использоваться извещатели магнитоконтактного типа и имеющие на выходе реле.

ППК размещается непосредственно в охраняемом помещении.

Обмен информацией между ППКО и УОО "Заря ГК" осуществляется по интерфейсу RS-485.

Прибор позволяет программно устанавливать различную логику охраны индивидуально для каждого из четырех ШС.

Программирование конфигурации шлейфов осуществляется с ПЦО.

Контроль работы ППКО осуществляется с помощью световой и звуковой индикации на выносных устройствах ВУПС и ВУПС-К, а также с помощью световой индикации на БПКО. К БПКО может быть одновременно подключено до двух выносных устройств (ВУПС, ВУПС-К) в любом сочетании. БПКО имеет выход для включения внешней звуковой сигнализации с током потребления

до 0,5 А или для управления дверным электронным замком в режиме управления доступом.

Количество электронных ключей (клавиатурных кодов) пользователей, программируемых в один ППКО - от одного до восьмидесяти. Питание ППКО осуществляется от источника постоянного тока УОО "Заря - ГК".

Прибор приемно-контрольный охранный "Заря - УО".

В состав ППКО "Заря - УО" (устройство объектовое) входят:

• блок приемно-контрольный охранный "Заря - УО" (БПКО "Заря - УО")

• выносное устройство постановки/снятия (ВУПС) с электронным ключом

• ВУПС-К клавиатурного типа

• электронный кодовый ключ типа "Touch Memory"

Прибор предназначен для охраны помещений малой информационной емкости: квартир, небольших офисов, и т.п. автоматизированной тактикой взятия под охрану (снятия с охраны), приема и передачи сообщений об изменении состояния шлейфов сигнализации к блоку контролирующему "Заря" (БКЗ) и обратно.

Размещается непосредственно в охраняемом помещении. Контролирует четыре шлейфа сигнализации. В качестве извещателей могут использоваться извещатели магнитоконтактного типа и имеющие на выходе реле. Обмен информацией между ППКО и БКЗ осуществляется по двухпроводным занятым телефонным линиям на частоте 18кГц. Количество электронных ключей (клавиатурных кодов) пользователей, программируемых в один ППКО - от одного до восьмидесяти.

Прибор позволяет программно устанавливать различную логику охраны индивидуально для каждого из четырех ШС. Программирование необходимой конфигурации шлейфов осуществляется с ПЦО.

БПКО имеет выход для включения внешней звуковой сигнализации с током потребления до 0,5 А или для управления дверным электронным замком в режиме управления доступом. Контроль работы ППКО осуществляется с помощью световой и звуковой индикации на выносных устройствах ВУПС и ВУПС-К, а также с помощью световой индикации на лицевой панели БПКО. К БПКО может быть одновременно подключено до двух выносных устройств (ВУПС, ВУПС-К) в любом сочетании. Питание ППКО осуществляется от источника постоянного тока напряжением 12 В.

Выносное устройство постановки/снятия "ВУПС-К"

Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа (ВУПС-К) предназначено для постановки и снятия ППКО с охраны путем набора индивидуального кода на клавиатуре. Имеет световую и звуковую индикацию состояния шлейфов.

Выносное устройство постановки/снятия "ВУПС"

Выносное устройство постановки/снятия с электронным ключом (ВУПС) предназначено для постановки и снятия ППКО с охраны с помощью электронного ключа типа Touch Memory.

Время считывания кода не более 10 мс.

Количество возможных комбинаций кода электронного ключа- 256 млрд.

Имеет световую и звуковую индикацию состояния шлейфов.

Ретрансляторы

"Устройство сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-1"

"Устройство сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-2"

УСИ1, УСИ2 предназначены для организации охраны объектов средней и большой информационной емкости с применением ППКОП "Ладога":

УСИ-1 -для приема сообщений об изменениях состояния охраняемых объектов от работающих по протоколу Ademco Contact ID приемно-контрольных приборов и передачи на ретранслятор БКЗ-20/120.

УСИ-2 -для приема сообщений об изменениях состояния охраняемых объектов от работающих по протоколу Ademco Contact ID приемно-контрольных приборов и передачи на групповой концентратор УОО "Заря-ГК".

Блок сопряжения БСФ-0.1 "Фобос-С"

Блок сопряжения БСФ-0.1 предназначен для приема и передачи информации при работе с ретрансляторами "Фобос". Протокол обмена сообщениями, а также параметры электрических сигналов в линиях связи между БСФ и ретрансляторами соответствуют СПИ "Фобос".

БСФ устанавливается на пункте централизованного наблюдения или на АТС.

Обмен информацией между управляющей ПЭВМ и БСФ осуществляется непосредственно (при установке БСФ на ПЦН) или по цифровым линиям связи с помощью модемов (при размещении БСФ на АТС).

Обмен информацией между ретранслятором и БСФ осуществляется по двухпроводной линии связи. Количество линий связи для подключения ретрансляторов к БСФ - не более восьми.

Электропитание осуществляется от источника бесперебойного питания (UPS) типа APC Smart или от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой 50 ± 1 Гц.

Ретранслятор "Модем МДЗ-18"

МДЗ-18 предназначен для ретрансляции сообщений от БКЗ-20/120 на ПЭВМ и в обратном направлении.

Питание МДЗ-18 осуществляется от ПЭВМ (COM порт) или от БКЗ.

1.84 Прибор приемно-контрольн. охранно-пожарный ППКОП0149-1-1 "Яхонт-1И"

СПР.425513.001ТУ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В04220

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2402

Завод - изготовитель – КСПЕЦ

Прибор предназначен для автономной и централизованной охраны объектов, расположенных во взрывоопасных зонах, путем непрерывного контроля состояния шлейфа сигнализации (ШС), приема сигналов от пожарных и охранных извещателей, их электропитания, и выдачи информации на пульт централизованного наблюдения (ПНЦ) либо на другой приемно-контрольный прибор, а также для выдачи сигналов управления на автоматические средства пожаротушения (АСПТ) и устройства оповещения (УО). Прибор имеет входную искробезопасную электрическую цепь уровня «ia» подгруппы IIB, имеет маркировку взрывозащиты [Ex ia] IIB, соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

Прибор имеет два вида исполнения: полное и упрощенное. Упрощенное исполнение отличается отсутствием функций выдачи сигналов управления на автоматические средства пожаротушения (АСПТ) и устройства оповещения (УО). К прибору могут подключаться устанавливаемые во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок активные пожарные извещатели ИП101 «Гранат», ручные пожарные извещатели ИП535 «Гарант» и серийно выпускаемые пассивные (не токопотребляющие) охранные и пожарные извещатели, а также другие серийно выпускаемые активные (питаемые по шлейфу) извещатели, при их установке вне взрывоопасных зон.

Прибор может использоваться в качестве барьера искрозащиты и подключаться к неискробезопасному шлейфу сигнализации практически любых существующих приемно-контрольных приборов.

Электропитание прибора осуществляется постоянным напряжением с номинальным значением 12В или 24В от блока резервного питания, либо от другого приемно-контрольного прибора имеющего выход напряжения питания активных извещателей.

Степень защиты оболочки прибора IP 20 по ГОСТ 14254-80.

Вид климатического исполнения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69.

Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от- 30°С до + 50°С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +35°С

Основные технические данные и характеристики

Параметры искробезопасной электрической цепи приборов (по ГОСТ Р 51330.10 -99):

- максимальное выходное напряжение - 16,5В;
- максимальный выходной ток - 34мА;
- максимальная внешняя емкость - 1,0мкФ;
- максимальная внешняя индуктивность - 0,1Гн;

Рабочий диапазон питающих напряжений, В - 12+/-2 или 24+3/-4;

Потребляемый ток, мА

- в дежурном режиме - не более 50;
- в режиме тревоги - не более 65.

Напряжение на ШС в дежурном режиме, В - 10,5 - 11,5.

Ток ограничения в шлейфе сигнализации, мА - 20.

Сопротивление проводов шлейфа сигнализации, кОм, не более - 0,22.

Сопротивление утечки между проводами шлейфа, кОм, не менее - 50

Максимальное рабочее напряжение, коммутируемое выходными контактами, В

- контакты ПЦН и АСЛТ - 48;
- контакты УО - 250.

Максимальный рабочий ток, коммутируемый выходными контактами, А

- контакты ПЦН и АСПТ - 0,2;
- контакты УО - 0,5.

Габаритные размеры прибора, мм - 150х110х30.

Масса прибора, кг, не более - 0,5.

Прибор не выдает ложных извещений при воздействии электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.

Средняя наработка на отказ прибора - не менее 40000ч.

Средний срок службы прибора до списания - не менее 10 лет.

1.85 Прибор приемно-контрольн. охранно-пожарный ППКОП01149-4-1 «Яхонт-4И»

СПР.425513.003ТУ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В03563

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02001

Завод - изготовитель – КСПЕЦ

Прибор предназначен для использования в системах пожарной, охранно-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения объектов, расположенных во взрывоопасных зонах.

Прибор осуществляет непрерывный контроль состояния четырех (в вариантном исполнении - двух) искробезопасных шлейфов сигнализации (ШС), принимает сигналы от пожарных извещателей и осуществляет их электропитание, выдает сигналы адресного управления автоматическими средствами пожаротушения (АСПТ), а также сигналы на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), и на устройства оповещения (УО).

Прибор имеет варианты исполнения, отличающиеся количеством шлейфов сигнализации (два или четыре) и максимальным током коммутации выходов АСПТ (0,2А или 2,7А).

Особенности прибора:

4 (2) искробезопасных шлейфа сигнализации уровня ia;
встроенный резервный источник питания с аккумулятором 12В/2,3Ач;
гальванически разделенные выходы адресного управления АСПТ;
тактика с «вниманием»;
переключение ШС №1 на охранную тактику с возможностью ручной постановки/снятия ;
управление мощным оповещателем;
защита от несанкционированного доступа к органам управления и внутрь корпуса прибора.

Основные технические данные и характеристики

Маркировка взрывозащиты - [Exia]IIB.

Информационная емкость (количество контролируемых ШС) - 4 или 2 .

Информативность (количество принимаемых видов извещений) - 6.

Основное питание - сеть переменного тока, напряжением, В - 220 (+22/-44).
Потребляемая мощность от сети, ВА, не более - 10.
Резервное питание - аккумуляторная батарея 12В, 2,3А/ч.
Максимальное рабочее напряжение, коммутируемое выходными контактами, В:
- контакты АСПТ - 48;
- контакты ПЦН - 48;
- контакты УО - 250.
Максимальный рабочий ток, коммутируемый выходными контактами, А:
- контакты АСПТ - 0,2 или 2,7;
- контакты ПЦН - 0,2;
- контакты УО - 0,5.
Габаритные размеры прибора, мм - 255х148х55.
Масса прибора с аккумулятором, кг, не более - 3.

1.86 Прибор приемно-контрольный пожарный ППКП01149-16-1 «Яхонт-16И»

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В03563
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02001
Завод - изготовитель – КСПЕЦ

Прибор предназначен для использования в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения объектов, расположенных во взрывоопасных зонах.

Прибор осуществляет непрерывный контроль состояния шестнадцати искробезопасных шлейфов сигнализации (ШС), принимает сигналы от пожарных извещателей и осуществляет их электропитание, выдает сигналы адресного управления автоматическими средствами пожаротушения (АСПТ), а также сигналы на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), и на устройства оповещения (УО).

Особенности прибора:
16 искробезопасных шлейфов сигнализации уровня ia;
встроенный резервный источник питания;
гальванически разделенные выходы адресного управления АСПТ;
тактика с «вниманием»;
архив на 250 событий;
управление мощным оповещателем.
Прибор обеспечивает:

• автоматическую передачу на ПЦН раздельных извещений о пожаре, внимании, а также о неисправностях ШС и/или прибора;

• местную световую и звуковую сигнализацию раздельных извещений о норме, о неисправности ШС, о внимании и о пожаре для каждого шлейфа;

• посылку в ручной пожарный извещатель ИП535 сигнала квитирования принятого извещения о пожаре и запуска АСПТ;

• включение внешних устройств оповещения (УО) после регистрации пожара;

• возможность программирования тактики формирования извещения о пожаре (с режимом «ВНИМАНИЕ» или без него);

• формирование стартового импульса запуска средств АСПТ (раздельно по каждому из 16-ти направлений) с программированием задержки на 40 секунд после регистрации тревоги или без задержки.

Основные технические данные и характеристики
Маркировка взрывозащиты [Exia]IIB.
Информационная емкость (количество контролируемых ШС) - 16.
Информативность (количество принимаемых видов извещений) - 6.
Основное питание - сеть переменного тока, напряжением (В) - 220(+22/-44).
Потребляемая мощность от сети (ВА), не более - 25.
Резервное питание - аккумуляторная батарея - 12В, 7 А/ч.
Максимальное рабочее напряжение, коммутируемое выходными контактами (В):
- контакты АСПТ - 48;
- контакты ПЦН - 60;
- контакты УО - 250.
Максимальный рабочий ток, коммутируемый выходными контактами (мА):
- контакты АСПТ - 200;
- контакты ПЦН - 250;
- контакты УО - 700.
Габаритные размеры прибора (мм) - 400х300х75.
Масса прибора (кг), не более - 6.

1.87 Пожарный прибор управления ППУ "Щит"

Завод - изготовитель – ЙОЗЭ

Прибор обеспечивает возможность организации систем автоматического пожаротушения.

Прибор выполняет следующие функции:

•трансляцию формируемых сигналов "Пожар", "Лампа", "Звонок", на внешние оповещатели;

•формирование сигналов "Неисправность", "Ручной/Автомат", "Обрыв пиропатрона" и трансляцию на пульт центрального наблюдения;

• индикацию на табло прибора сигналов "Готовность ИМ", "Ручной/Автомат", "Задержка", "Неисправность", "ИМ включен";

• включение ИМ в ручном, автоматическом режимах;

•включение ИМ как от сигнала приемно-контрольного пульта, так и от ручного извещателя;

• блокирование автоматического режима.

Технические данные.

Количество защищаемых зон - 4.

Количество коммутируемых цепей, приходящихся на одну защищаемую зону - 2.

Количество входов управления - 4.

Количество входов блокировки автоматического режима - 4.

Максимальный ток ИМ, А - 3.

Максимальная коммутируемая мощность, ВА - 72.

Длительность включения ИМ, с - 1.

Длительность задержки между включениями ИМ одной защищаемой зоны, с - 0,5.

Напряжение основного источника питания, В - 220+22/-33.

Частота тока питания, Гц - 50 ±1.

Напряжение резервного источника питания, В - 24 ±3.

Габаритные размеры, мм - 315х325х120.

Масса, кг - 5.

1.88 Устройство приёмно-контрольное охранно-пожарное "ТОПАЗ-1" УПКОП 01041 -10/50-1/1А

Завод - изготовитель – ЙОЗЭ

Устройство обеспечивает:

• прием сигналов от пожарных и охранных извещателей с размыкающими контактами;

• контроль исправности связей сигнальных линий с контролируемыми объектами;

• отображение поступающей информации с помощью световых и акустических сигнализаторов с индивидуальной расшифровкой адреса и вида сигналов;

• выдачу на пульт централизованного наблюдения раздельных сигналов "Пожар", 'Тревога", "Авария";

• формирование адресных команд телеуправления установками автоматического пожаротушения и систем противопожарной и противодымной защиты объектов,

Технические данные

Номинальное напряжение основного источника питания от сети переменного тока, В - 220 +22/-33.

Частота сети, Гц - 50 ± 1; 60 ± 1.

Потребляемая устройством мощность в дежурном режиме от сети переменного тока, ВА, не более - 25.

Номинальное напряжение резервного источника питания постоянного тока, В -24.

Максимальный потребляемый ток от резервного источника питания постоянного тока, А , не более - 0,9.

Сопротивление проводов линии связи, кОм, не более - 1.

Мощность светового и звукового сигнализаторов, подключаемых к устройству, ВА - 60.

Частота мигающего светового сигнала, Гц - 0,5... 3.

Габаритные и установочные размеры, мм, не более:

базового элемента - 410х170х230;

линейного блока - 410х170х230.

Масса составных частей устройства, кг, не более:

базового элемента - 10;

линейного блока - 9.

1.89 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Сфера 2001

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП021.В00341

Завод - изготовитель – СФЕРА

Сфера 2001 - первый российский адресно-аналоговый прибор, поддерживающий широкий спектр извещателей и модулей 200/500-й серии производства компании System Sensor. Прибор предназначен для создания адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации на базе извещателей и модулей System Sensor 200/500-й серии.

Основные возможности прибора:

-Прибор подходит для больших и средних объектов, способен защитить объекты с большой территорией.

-Прибор имеет модульную структуру, что позволяет легко наращивать систему.

- Сочетает надежность централизованного контроля и управления с достоинствами распределенных систем

- Максимально снижает затраты на монтаж.

- Удобен и прост в эксплуатации.

- Снижает затраты на пуско-наладку и обучение пользователя

- Имеет удобное меню на русском языке.

- Программируется с компьютера (бесплатное ПО на русском языке)

Общие параметры системы

- Поддержка многоуровневой структуры: система – объект - группа

- 5 рабочих мест с независимыми пультами управления

- Более 1000 адресных устройств, в том числе: 495 адресно-аналоговых извещателей; 512 шлейфов с обычными извещателями; 256 индикаторов; 128 реле.

- 1000 пользователей для охранной сигнализации и СКД

- Открытая архитектура, позволяющая легко интегрировать прибор в систему автоматизации зданий.

- Сеть из 31 прибора "Сфера 2001" с выходом на компьютер

Параметры базового блока

- Адресный шлейф длиной до 6000 метров

- 30 модулей серии "Сфера 2001" включаются в адресный шлейф в любой комбинации.

- 3 реле и 7 зон сигнализации на базовом блоке.

-Встроенный или выносной системный пульт управления.

Встроенный резервированный источник питания 24В 1,5 А для питания модулей.

Интерфейс с пользователем.

2 системных пульта с большим графическим дисплеем (16 строк по 30 символов) 4 объектовых пульта с большими символами (4 строки по 20 символов).

Удобное, интуитивно понятное меню на русском языке и система подсказок.

Текстовые описатели для извещателей и групп.

Управление основными функциями одним нажатием клавиши (сброс, выключение сирен, подтверждение тревоги, активизация тревога).

4 уровня доступа для управления.

8 индикаторных панелей по 32 группы индикаторов (отображение состояния разделов: охрана, тревога, пожар, неисправность).

Совместная работа компьютера и системного пульта.

Область применения.

Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации

5 адресно-аналоговых шлейфов длинной до 2000 метров с извещателями и модулями серии 200/500 System Sensor (до 99 адресно-аналоговых извещателей и 99 адресных модулей в каждом шлейфе)

Дополнительно используются модули адресного шлейфа "Сфера 2001" (выносные пульты, индикаторные панели, релейные модули, адресные расширители).

Традиционная система пожарной сигнализации и управления автоматикой.

- В шлейфы пожарной сигнализации включаются любые активные и пассивные извещатели отечественного и зарубежного производства.

- 128 реле с контактами 270В, 7А переменного тока непосредственно управляют системами вентиляции, дымоудаления, огнезащиты.

- Включение систем по сигналу "Пожар" в одном шлейфе или одновременно в двух шлейфах сигнализации.

- Контроль состояния клапанов и других систем автоматики через 8-ми и 4-х зонные адресные расширители.

Охранная сигнализация и контроль доступа.

-Все контролируемые зоны распределяются по разделам. Каждый из разделов можно поставить на охрану независимо от других

- Количество зон - до 240, количество разделов - до 240, зон в разделе - от 1 до 30.

- Контроллеры доступа для подключения считывателей Touch Memory или Proximity.

- Постановка под охрану и доступ в помещение с помощью одного ключа.
Свободное распределение зон по разделам независимо от их расположения на расширителях
Различные типы зон для гибкого программирования системы (зоны с задержкой, проходные, 24-х часовые зоны, и т.д.).
Интегрированные комплексы и мониторинг
-Объединение приборов "Сфера 2001" в сеть по собственному интерфейсу и интерфейсу Ethernet.
-Развитое программное обеспечение для графического мониторинга и управления системой, работающее под Windows 2000, Windows Millennium
-Доступ к отчетам средствами Интернет и Интранет.

1.90 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) С-500

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП021.В00342
Сертификат соответствия РОСС RU.ОСО3.Н00342
Завод - изготовитель – СФЕРА
Основные возможности.
-Подходит для больших и средних объектов.
- Имеет модульную структуру, что позволяет наращивать систему.
- Сочетает надежность централизованного контроля и управления с достоинствами распределенных систем.
- Снижает затраты на монтаж.
- Удобен и прост в эксплуатации.
- Программируется непосредственно с пульта управления и имеет удобное меню на русском языке.
-Снижает затраты на пуско-наладку и обучение пользователя.
- Программируется с компьютера.
Общие параметры системы
- Поддержка многоуровневой структуры: система – объект - раздел
- 9 рабочих мест с независимыми пультами управления
- 508 шлейфов (зон) с любыми извещателями
- 252 реле с контактами 270В, 7А в модулях по 4реле
- Гибкость и простота программирования реле
Параметры базового блока
- 2 адресных шлейфа по 1200 м для расширителей
- 4 адресных шлейфа по 600 м для других модулей
- 3 реле на базовом блоке
- Встроенный источник питания 12В 3А
Интерфейс с пользователем
- Системный пульт с большим дисплеем
- Удобное меню на русском языке и система подсказок
- "Горячие" клавиши для оперативного управления
- Текстовые описатели для зон и разделов
- 4 уровня доступа для управления
- 8 объектовых пультов с аналогичными параметрами
- 8 индикаторных панелей по 32 группы индикаторов (отображение состояния разделов: охрана, тревога, пожар, неисправность)
- Подключение принтера и компьютера непосредственно к системному блоку
- Совместная работа компьютера и системного пульта
Область применения
Охранная сигнализация и контроль доступа.
- Все контролируемые зоны распределяются по разделам. Каждый из разделов можно поставить на охрану независимо от других. Разделов 508, зон в разделе от 1 до 30.
- 32 пульта пользователя
- 96 контроллеров для подключения считывателей Touch Memory или Proximity
- Постановка под охрану и доступ в помещение с помощью одного ключа
- Свободное распределение зон по разделам независимо от их расположения на расширителях.
- Различные типы зон для гибкого программирования системы (зоны с задержкой, 24-х часовые зоны)
Пожарная сигнализация и управление автоматикой.
- В шлейфы пожарной сигнализации включаются любые активные и пассивные извещатели отечественного и зарубежного производства.
- 252 реле с контактами 270В, 7 А переменного тока непосредственно управляют системами вентиляции, дымоудаления, огнезащиты.
- Включение систем по сигналу "Пожар" в одном шлейфе или одновременно в двух шлейфах сигнализации.
- Контроль состояния клапанов и других систем автоматики через 8-ми зонные расширители.

Интегрированные комплексы и мониторинг.

- Объединение приборов "С 500" в сеть по собственному интерфейсу и интерфейсу Ethernet.
- Развитое программное обеспечение для графического мониторинга и управления системой, работающее под Windows 2000, Windows Millennium.
- Доступ к отчетам средствами Интернет и Интранет

1.91 Прибор приемно-контрольный охранный / пожарный на 1 шлейф АТОЛЛ-1/1П

ФИАШ.425513.006ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Прибор выпускается в двух модификациях: «АТОЛЛ -1»- охранный и «АТОЛЛ -1 П» -пожарный. Прибор предназначен для контроля состояния одного шлейфа сигнализации (ШС) и позволяет работать с большинством датчиков, в том числе и токопотребляющих. Применяется для организации автономной либо централизованной системы ОПС на небольших объектах.

Прибор имеет встроенный узел бесперебойного питания.

Прибор осуществляет управление внешней сиреной, устройством светосигнальным (УСС) и передает сигналы на пульт центрального наблюдения (ПЦН). Пластиковый корпус под АКБ 1,2Ач.

«АТОЛЛ -1»

1. Постановка / снятие с охраны клавишным переключателем или электронными ключами типа Touch Memory.
2. Реле ПЦН «Тревога».
3. Задержка по входу 15с, по выходу 30с.
4. Защита от короткого замыкания по внешним цепям 12В.
5. Отдельный выход 12В/0,2А для питания активных извещателей.
6. Прибор сохраняет работоспособность и не выдает ложных извещений при воздействии электромагнитных помех второй степени жесткости по НПБ 57-97.

«АТОЛЛ-1П»

1. Прибор обеспечивает работу токопотребляющих извещателей с напряжением питания постоянного тока в диапазоне 10 - 25 В и суммарным током потребления не более 1,5мА.
2. Реле ПЦН «Пожар», «Неисправность».
3. Время технической готовности к работе не более 30 с.
4. Защита от короткого замыкания по внешним цепям 12В.
5. Отдельный выход 12В/0,2А для питания активных извещателей.
6. Прибор сохраняет работоспособность и не выдает ложных извещений при воздействии электромагнитных помех второй степени жесткости по НПБ 57-97.

Характеристики.

Напряжение питания, В - 187 - 242 В, 50 Гц.
Количество цепей ПЦН, шт. - 1, 2.
Максимальный ток, потребляемый УСС, мА - 50.
Максимальный ток, потребляемый сиреной, мА - 300.
Минимальная длительность нарушения ШС, мс - 300.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 1,2.
Габаритные размеры, мм - 150х160х84.
Масса (без АКБ), не более, кг - 0,9.

1.92 Прибор приёмно-контрольный пожарный и управления ППКПУ "Кристалл-2С4"

еФ2.407.008-04

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Классификация

По объекту управления прибор относится к группе приборов управления (ППУ) модульными установками порошкового и газового пожаротушения.

По информационной емкости прибор относится к ППУ средней емкости с количеством защищаемых зон от одной до восьми.

По разветвленности прибор относится к ППУ большой разветвленности с количеством коммутируемых цепей на одну защищаемую зону от одной до 16.

По возможностям резервирования составных частей прибор относится к ППУ без резервирования.

В состав прибора входят следующие изделия:

табло сигналов тревоги ТСТ-02Ф2 (еФ2.406.011-02) -1 шт.;
блок пожарной сигнализации УКУ-06Ф2 (еФ2.390.046-02} - от 1 до 24 шт.;
блоки пожаротушения УКУ-06Ф3. (еФ2.390.046-03) - от 1 до 8 шт.

Примечание: Количество УКУ-06Ф2 и УКУ-06Ф3 определяется картой заказа.

Общие технические характеристики

Прибор обеспечивает выполнение следующих функций в соответствии с ГОСТ Р 51089:

прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей с соответствующей световой и звуковой индикацией и сигнализацией;

контроль исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них и соответствующей световой и звуковой индикацией и сигнализацией;

посылку в ручной пожарный извещатель обратного сигнала, подтверждающего прием поданного им извещения о пожаре;

автоматическую передачу раздельных извещений о пожаре, неисправности и несанкционированном проникновении к органам управления прибора;

автоматический пуск средств пожаротушения;

отключение и восстановление режима автоматического пуска;

дистанционный пуск средств пожаротушения;

контроль линий связи световой и звуковой сигнализации и оповещателей;

формирование командного импульса для управления электрооборудованием объекта;

световую индикацию и звуковую сигнализацию о режимах работы;

контроль исправности электрических цепей управления пиропатронами и электромагнитными клапанами;

программируемую задержку пуска огнетушащего вещества после подачи сигнала об эвакуации.

1. Информативность прибора - количество извещений, принимаемых, передаваемых и отображаемых прибором - не менее 21N + 13К, в том числе;

-(4N + 4К) извещений "Норма";

-(4N + 2К) извещений "Снят";

-(4N + 2К) извещений "Внимание";

-(4N + К) извещений "Пожар";

-(4N + 2К) извещений "Неисправность";

-(N + К) извещений "Саботаж";

- К извещений "Пуск";

где N - количество УКУ-06Ф2, К - количество УКУ-О6ФЗ, входящих в состав прибора.

2. Длина кольцевой магистральной линии связи (МЛС), соединяющей УКУ-06Ф2, УКУ-06ФЗ и ТСТ-02Ф2 - не более 1 км.

3. Сопротивление МЛС - не более 100 Ом,

4. Время реакции прибора при переходе в тревожное состояние - не более 3с.

5. Прибор обеспечивает непрерывную круглосуточную работу.

6. Время установления рабочего режима прибора - не более 30 с.

7. Прибор обеспечивает формирование извещений "Внимание", "Пожар", "Пуск" и "Неисправность" путем размыкания контактов реле с напряжением коммутации не более 36 В и током не более 0,2 А.

8. Прибор выполнен в защищенном исполнении по ГОСТ 12997-84 и соответствует степени защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

Характеристики блока пожарной сигнализации УКУ-06Ф2

1. УКУ-06Ф2 обеспечивает выполнение следующих функций:

контроль шлейфов пожарной сигнализации (ШПС) и двух цифровых входов (IN1 и IN2);

формирование релейных сигналов текущего состояния блока;

передачу информации о состоянии шлейфов в ТСТ-02Ф2;

прием сигналов управления от ТСТ-02Ф2.

2. Блок УКУ-06Ф2 обеспечивает работу в двух основных режимах:

в режиме управления от ТСТ-02Ф2;

в автономном режиме при пропадании связи с ТСТ-02Ф2.

3. Количество ШПС, шт. - 4

4. Напряжение питания ШПС, В -18-24

5. Напряжение в ШПС:

знакопеременное прямоугольной формы с длительностью длинного полутакта - 750 ± 5мс и короткого полутакта 50 ± 5 мс (аналог - шлейфы прибора ППК-2).

6. Суммарный ток, потребляемый извещателями из каждого ШПС, (без учета тока, потребляемого оконечными резисторами), мА, не более - 3.

7. Ток короткого замыкания шлейфов, мА - 18-22.

8. Тип и количество извещателей, включаемых в один ШПС, шт., не более:

а) пожарных дымовых типа ИП212-5 - 20;

б) пожарных тепловых типа ИП105 - 40;

в) пожарных ручных типа ИПР - 2.

9. ШПС обеспечивает квитирование ручных пожарных извещателей типа ИПР и посылку в ИПР обратного сигнала, подтверждающего прием извещения о пожаре.

10. Сопротивление ШПС, Ом, не более - 220.

11. Сопротивление оконечных резисторов, кОм - 4,3.

12. Сопротивление утечки между проводами ШПС или между любым проводом и "землей", кОм, не менее - 50.

13. Максимальная длина ШПС, м - 500.

14. ШПС могут находиться в двух режимах: "ОХРАНА" и "СНЯТ". Перевод ШПС из одного режима в другой осуществляется по командам ТСТ-02Ф2.

Характеристики блока пожаротушения УКУ-06Ф3

1. УКУ-06Ф3 обеслечивает выполнение следующих функций:

контроль шлейфов пожарной сигнализации (ШПС), шлейфа контроля состояния двери (ШКД) защищаемого помещения, шлейфа контроля параметров воздушной среды (ШКС), шлейфа управления дистанционным пуском (ШДП), шлейфа санкционирования дистанционного пуска (ШСП) и четырех цифровых входов (IN1-IN4);

формирование сигналов пуска модулей пожаротушения, имеющих в качестве исполнительных элементов пиропатроны или электромагнитные клапаны;

формирование сигналов включения оповещателей пожарной сигнализации;

контроль линий связи световой и звуковой сигнализации и оповещателей;

формирование командного, импульса для управления оборудованием противодымной защиты объекта;

передачу информации о состоянии шлейфов в ТСТ-02Ф2;

прием сигналов управления от ТСТ-02Ф2.

2. Блок УКУ-06Ф3 должен обеспечивать работу в двух основных режимах:

в режиме управления от ТСТ-02Ф2;

в автономном режиме при пропадании связи с ТСТ-02Ф2.

3. Количество ШПС, шт. - 2.

4. Напряжение питания ШПС, В - 18-24.

5. Напряжение в ШПС - знакопеременное прямоугольной формы с длительностью длинного полутакта 750 ± 5 мс и короткого полутакта 50 ± 5 мс (аналог - шлейфы прибора ППК-2).

6. Суммарный ток, потребляемый извещателями из каждого ШПС, (без учета тока, потребляемого оконечными резисторами), мА, не более - 3.

7. Ток короткого замыкания шлейфов, мА - 18-22.

8. Тип и количество извещателей, включаемых в один ШПС, шт., не более:

а) пожарных дымовых типа ИП212-5 - 20;

б) пожарных тепловых типа ИП105 - 40;

в) пожарных ручных типа ИПР - 2.

9. ШПС обеспечивает квитирование ручных пожарных извещателей типа ИПР и посылку в ИПР обратного сигнала, подтверждающего прием извещения о пожаре.

10. Сопротивление ШПС, Ом, не более - 220.

11. Сопротивление оконечных резисторов, кОм - 4,3.

12. Сопротивление утечки между проводами ШПС или между любым проводом и "землей", кОм, не менее - 50.

13. Максимальная длина ШПС, м - 500.

14. ШСП предназначен для санкционирования дистанционного пуска.

15. Интерфейс передачи информации по ШПС - MicroLAN.

16. Тип ключей - "Touch Memory".

17. Максимальное количество считывателей в шлейфе - 2.

18. Количество радиальных цепей пуска - 16.

19. Напряжение управления клапанами, В - 21-27.

20. Ток управления клапанами, А -0,5.

21. Время открытия клапанов, с, не менее - 2.

22. Напряжение управления пиропатронами, В - 21-27.

23. Ток управления пиропатронами, А - 1,0-1,5.

24. Продолжительность импульса поджига, с, не менее - 0,1.

25. Время задержки пуска, программируемое, сек - 60.

26. Напряжения питания световых табло, В - 21-27.

27. Ток питания табло суммарный, А, не более - 0,5.

28. Количество выходов управления табло, шт. - 3.

29. Тип сигналов управления электрооборудованием - контакт реле.

30. Напряжение, коммутируемое реле, В, не более - 220.

31 Ток, коммутируемый реле, А, не более - 3.

32. Количество выходов управления электрооборудованием - 2.

33. УКУ-06Ф3 обеспечивает формирование информации о состоянии датчика вскрытия корпуса и передачу извещения "Саботаж" на ТСТ-02Ф2 при открытом корпусе.

Характеристики табло сигналов тревоги ТСТ-02Ф2

1.Табло сигналов тревоги ТСТ-02Ф2 предназначено для управления прибором и отображения информации.

2.ТСТ-02Ф2 в дежурном режиме обеспечивает управление обнаружением, и тушением пожара, а также выполнение следующих функций:

а) контроль состояний объекта с разбивкой его на две зоны:

одну зону пожарной сигнализации (нулевую), имеющую в своем составе от 1 до 24 секторов по 4 шлейфа пожарной сигнализации в каждом; одну зону пожаротушения (седьмую), имеющую в своем составе от 1 до 8 секторов,

имеющих по 2 шлейфа пожарной сигнализации и от 1 до 16 модулей пожаротушения в каждом.

Примечание - количество секторов в зоне пожарной сигнализации определяется числом УКУ-06Ф2, входящих в состав прибора, а количество секторов в зоне пожаротушения - количеством УКУ-06ФЗ.

б) отображение обобщенных состояний зон, секторов и шлейфов на единичных световых сигнализаторах;

в) отображение на алфавитно-цифровом жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) текущего времени и даты, а также подробной информации о состоянии зон, секторов, шлейфов сигнализации, о параметрах окружающей среды (температуре, атмосферном давлении и относительной влажности воздуха) защищаемых помещений и состоянии цифровых входов;

г) выполнение процедур постановки под контроль и снятия с контроля зон, секторов и шлейфов пожарной сигнализации;

д) выполнение процедур санкционированного (авторизованного) дистанционного пуска модулей пожаротушения с подтверждением полномочий электронным ключом типа Touch Memory.

е) вывод информации на DOS - совместимый принтер.

3. ТСТ-02Ф2 обеспечивает обмен информацией со всеми УКУ-06Ф2 и УКУ-06ФЗ по кольцевой магистральной линии связи.

4. ТСТ-02Ф2 обеспечивает выполнение процедур ввода кода доступа, защищающего от несанкционированного доступа к управлению прибором в соответствии с ГОСТ Р50775.

5. ТСТ-02Ф2 обеспечивает переход из дежурного режима в режим конфигурации прибора.

6. ТСТ-02Ф2 обеспечивает установку и ведение даты и времени.

7. ТСТ-02Ф2 обеспечивает переход в тревожные состояния при получении тревожных извещений.

8. ТСТ-02Ф2 в тревожных состояниях должно обеспечивать;

передачу на центральный пульт управления (ЦПУ) тревожных извещений с указанием вида тревожного извещения, номеров сектора, шлейфа и т.п.; прерывистое свечение красным цветом единичного сигнализатора, соответствующего номеру сектора, находящегося в тревожном состоянии;

формирование прерывистого звукового сигнала внутреннего оповещателя; отображение текстовой информации на ЖКИ. Связь ТСТ-02Ф2 с системами среднего и верхнего уровней управления, а также передача информации на уровень системной интеграции осуществляются по последовательным каналам с интерфейсами RS-232 и RS-485.

Показатели надежности

Прибор относится к восстанавливаемым и обслуживаемым изделиям.

Средняя наработка на отказ на единицу информационной емкости прибора - не менее - 30000 ч.

Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию за 1000 ч работы прибора, не более - 0,01.

Среднее время восстановления прибора не более - 2 ч.

Средний срок службы прибора -10 лет.

Показатели электромагнитной совместимости

1. Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся по проводам и проводящим конструкциям, и

соответствует нормам УК1 - УК5 со степенью жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009.

2. Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся в пространстве (излучаемым помехам), и соответствует нормам УП1 и УП2 со степенью жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009.

3. Кондукция прибором индустриальных радиопомех в провода и проводящие конструкции отвечает нормам ИК1 по ГОСТ Р 50009.

4. Излучение прибором в пространство отвечает нормам ИП1 по ГОСТ Р 50009.

Показатели стойкости к внешним воздействиям

1. По устойчивости к воздействию климатических факторов прибор предназначен для эксплуатации в обогреваемых и (или) охлаждаемых помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 80% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги.

2. Прибор в рабочем положении устойчив к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот 1-35 Гц с амплитудой смещения для частоты ниже частоты перехода равной 0,35 мм и амплитудой ускорения выше частоты перехода равной 0,98м/с2.

3. Прибор в транспортной таре прочен к воздействиям:

а) ударов со значением пикового ударного ускорения 150 м/с2и длительностью ударного полусинусоидального импульса равной 11 мс;

б) вибрации в диапазоне частот 10-150 Гц с амплитудой смещения ниже частоты перехода 0,35 мм и

амплитудой ускорения 0,98 м/с2 выше частоты перехода.

4. Прибор в транспортной таре выдерживает воздействие температуры от - 50 до + 50°С.

5. Прибор в транспортной таре выдерживает воздействие влажности с относительным значением 95% при температуре 35°С.

6. Прибор прочен к воздействию пониженного атмосферного давления 84 кПа.

7. Прибор сохраняет работоспособность при сейсмических воздействиях при МРЗ 9 баллов по шкале MSK-64 на высоте 10 м.

Габаритные размеры - не более, мм:

ТСТ-02Ф2 - 240х320х48;

УКУ-06Ф2 - 260х360х110 ;

УКУ-06ФЗ - 210х245х65.

Масса - не более, кг:

ТСТ-02Ф2 - 4;

УКУ-06Ф2 - 4;

УКУ-06ФЗ - 6.

Электропитание прибора осуществляется от внешних источников бесперебойного питания постоянного тока с напряжением - от 24 до 27 В,

Ток, потребляемый прибором от источника питания в дежурном режиме, не более:

ТСТ-02Ф2 - 1,5 А;

УКУ-06Ф2 - 0,2 А;

УКУ-ОбФЗ - 0,3 А.

Ток, потребляемый прибором от источника питания в режиме "ПУСК", не более:

ТСТ-02Ф2 - 1,5 А; .

УКУ-06Ф2 - 0,2 А;

УКУ-06ФЗ - 2,5 А.

1.93 Прибор приёмно-контрольный охранный магистральный ППКО-М "Кристалл -2С2.ХХ"

еФ2.407.008-02

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Прибор предназначен для построения много рубежных систем и комплексов физической защиты территорий, периметров и объектов с кольцевым или фланговым включением секторов охраны с обеспечением двухканального контроля и управления (дистанционного и автоматизированного).

Конструкция прибора

Конструктивно прибор выполнен в виде отдельных блоков: табло сигналов тревоги ТСТ-02Ф и устройств контроля и управления УКУ-О6Ф, соединённых между собой жгутами и кабелями. Количество УКУ-06Ф от 1 до 40- Номер варианта исполнения ППКО-М "Кристалл-2С2" определяется количеством УКУ-06Ф и равен (n-1), где n - количество УКУ-06Ф (11Кристалл-2С2(n-1)").

Состав прибора

В состав прибора в зависимости от варианта исполнения входят следующие изделия: табло сигнала тревоги ТСТ-02Ф; устройства контроля и управления УКУ-06Ф.

Примечание - Количество УКУ-06Ф от 1 до 24. Номер варианта исполнения прибора определится количеством УКУ-06Ф и равен (n-1), где n - количество УКУ-О6Ф.

Назначение УКУ-06Ф (еФ2.390.046)

УКУ-06Ф предназначен для приёма извещений от шлейфов сигнализации, управления внешними исполнительными устройствами и передачи информации на ТСТ-02Ф.

УКУ-06Ф обеспечивает:

контроль параметров шлейфов;

формирование информации о состоянии шлейфов и исполнительных устройств и передачу её по магистральной линии связи к ТСТ-02Ф;

приём команд от ТСТ-02Ф с последующей регенерацией и ретрансляцией их другим УКУ-06Ф;

формирование сигналов включения и выключения ключей управления для управления внешними исполнительными устройствами (оповещателями охранной сигнализации, охранным освещением, камерами видеонаблюдения и т.д.);

формирование сигналов дистанционного контроля приборов и извещателей охранной сигнализации, и передачу информации на ТСТ-02Ф;

приём информации о состоянии приборов УКУ-О6Ф с последующей регенерацией и ретрансляцией её другим УКУ-О6Ф и ТСТ-02Ф;

*диагностику состояния своих узлов и блоков с автоматическим отключением себя от магистральной линии связи в случае неисправности;

ТСТ-02Ф (еФ2.406.011.)

ТСТ-02Ф предназначено для приема и обработки сигналов от УКУ-06Ф, отображения состояний шлейфов сигнализации на 4-х строчном алфавитно-цифровом индикаторе и единичных световых

сигнализаторах, а также передачу извещений на верхний уровень управления по последовательному каналу связи.

ТСТ-02Ф обеспечивает:

* обмен информацией со всеми УКУ-06Ф по магистральной линии связи;

* отображение на алфавитно-цифровом жидкокристаллическом индикаторе даты, времени, состояний объекта, секторов или шлейфов сигнализации

* передачу извещений на верхний уровень управления КИУ-02Ф;

* сохранение информации о конфигурации и всех изменениях состояния приборов в запоминающем устройстве объёмом не менее 1000 записей, вывод протокола на принтер и передачу информации на верхний уровень управления;

*переход из дежурного режима в режим конфигурации прибора;

* установку даты и времени с синхронизацией времени с единым системным временем;

* ввод кода доступа;

* постановку секторов под охрану;

* включение ключей управления;

*подтверждение принятия тревожных извещений;

*тестирование УКУ-О6Ф.

Технические характеристики

Информативность приборов - количество извещений, принимаемых, передаваемых и отображаемых приборами (где n - количество УКУ-06Ф) - не менее 101n.

В том числе:

"Норма сектора" - 2n извещений ;

"Тревога сектора" - 2n извещений;

"Норма шлейфа" - 32n извещений ;

"Тревога шлейфа" - 32 n извещений;

"Ключ управления выключен" - 16n извещений;

"Ключ управления включен" - 16n извещений;

"Отказ линии" - n извещений;

Количество секторов охраны - 2n

Количество У КУ-06Ф - от 1 до 40 шт.

Макс. длина магистральной линии связи при кольцевом построении систем - до 20км.

Макс. длина магистральной линии связи при фланговом построении систем - до 10км.

Расстояние между УКУ-06Ф - до 1000 м .

Время установления рабочего режима приборов - не более 30 с.

Средняя наработка на отказ приборов - не менее 36000 ч.

Средний срок службы приборов не менее - 10 лет.

Средний срок сохраняемости приборов - не менее 3 лет.

Среднее время восстановления работоспособного состояния приборов при проведении ремонтных работ - не более 2 ч.

УКУ-06Ф:

Количество шлейфов сигнализации УКУ-О6Ф - 32 шт.

Напряжение питания ШС - от 10,8 до 13,2В.

Сопротивление ШС без учета сопротивления оконечных резисторов - не более 220 Ом.

Сопротивление оконечных резисторов - от 1,9 до 2,1 кОм

Переходит в тревожный режим работы при коротком замыкании и обрыве любого ШС -на время 0,07 с

Количество ключей дистанционного контроля ДК - 16 шт.

Выходное напряжение ключей дистанционного контроля - от 21 до 27 В.

Выходной ток ключей дистанционного контроля - не менее, 01 А.

Количество ключей управления КУ - 16 шт.

Напряжение, коммутируемое контактами реле КУ - не более 36 В.

Ток, коммутируемый контактами реле КУ - не более 0,1 А.

Электропитание УКУ-06Ф от внешнего источника питания постоянного тока - от 21 до 27 В .

Ток, потребляемый УКУ-06Ф от внешнего источника питания - не более 1 А.

Габаритные размеры, мм - 260х240х100 .

Температура окружающего воздуха в диапазонах - от -50 до +70 °С.

Относительная влажность воздуха - 100% при 30 °С .

Масса в упаковке, ТСТ-02Ф+УКУ-06Ф - не более 14 кг.

ТСТ-02Ф:

Журнал событий - не менее 1000 записей.

Питание от внешнего источника постоянного тока - от 21 до 27 В.

Ток потребления ТСТ-02Ф от внешнего источника питания в дежурном режиме -не более 1А.

Температура окружающего воздуха в диапазонах - от +5 до +50°С.

Относительная влажность воздуха - 80% при 35°С.

Габаритные размеры, мм - 310х240х40.

1.94 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный магистральный ППКОП-М "Кристалл-2С3.200"

еФ2.407.008-03.200

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный магистральный относится к приборам тревожной сигнализации по ГОСТ Р 50775-95 и соответствует требованиям ГОСТ Р 51089-97, ГОСТ 26342-84 и ГОСТ Р 51241 -98.

Функционально прибор объединяет в себе три базовых системы тревожной сигнализации:

систему пожарной сигнализации (СПС);

систему охранной сигнализации (СОС);

систему контроля и управления доступом (СКУД).

В состав прибора входят следующие изделия:

блок УКУ-06Ф4 (от 1 до 32 шт.);

контроллер сети КС-02Ф (1 шт.);

табло сигналов тревоги ТСТ-02.Ф4 (по карте заказа).

Примечание(1): Количество УКУ-06Ф4 определяется вариантом исполнения прибора. В комплект включен источник бесперебойного питания (по карте заказа),

Технические характеристики

Максимальное количество зон охраны - 8.

Максимальное количество секторов охраны и точек доступа - 32.

Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию за 1000 ч работы прибора, не более - 0,01.

Мощность, потребляемая блоками прибора от источников питания в дежурном режиме, не более, Вт:

ТСТ-02Ф4 - 40 Вт;

УКУ-06Ф4 - 4 Вт;

КС-02Ф - 50 ВА.

Габаритные размеры блоков прибора, не более, мм:

ТСТ-02Ф4 - 240х320х48;

УКУ-06Ф4 - 172х122х55;

КС-02Ф - 280х180х120.

Масса блоков прибора, не более, кг:

ТСТ-02Ф4 - 4;

УКУ-06Ф4 - 2 ;

КС-02Ф - 4.

Средняя наработка на отказ прибора, не менее - 30000 ч.

Средний срок службы прибора - 10 лет.

Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от + 5 до + 55 °С и относительной влажности воздуха 80% при 35 °С.

Прибор устойчив к воздействию синусоидальных вибраций с частотой 10-55 Гц, амплитудой 0,35 мм и ускорением 0,98 м/с^2.

В соответствии с ГОСТ Р 50775-95 прибор обеспечивает обнаружение признаков нарушителя на охраняемых объектах и пожара на них, а также сбор, передачу, обработку и представление информации оператору.

Прибор выполнен в защищенном исполнении и соответствует степени защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

Характеристики блока УКУ-06Ф4 еФ2.390.046-04

Блок УКУ-06Ф4 обеспечивает обмен информацией с КС-02Ф, контроль параметров шлейфов сигнализации, управление ключами исполнительных устройств, прием информации от считывателей и прием информации от блока контроля параметров среды БКС-01Ф.

Общее количество шлейфов сигнализации (ШС) УКУ-06Ф4 -четыре.

ШС могут быть трех типов: шлейфы пожарной сигнализации (ШПС), шлейфы охранной сигнализации (ШОС) и шлейфы контроля доступа (ШКД)

УКУ-06Ф4 обеспечивает подключение и прием информации от считывателя идентификаторов (электронных ключей доступа) типа "Thouch Memory".

Характеристики контроллера сети КС-02Ф еФ2.390.051.

КС-02Ф обеспечивает обмен информацией со всеми УКУ-06Ф4.

КС-02Ф обеспечивает обмен информацией с ТСТ-02Ф4 по интерфейсам RS-232 или RS-485.

КС-02Ф обеспечивает обмен информацией с комплексом технических средств КИУ-02Ф по интерфейсам Ethernet, RS-232 или RS-485.

КС-02Ф обеспечивает хранение информации о конфигурации объекта, состояниях прибора и действиях оператора в энергонезависимом запоминающем устройстве объемом не менее 1000 системных

событий.

Характеристики табло сигналов тревоги ТСТ-02Ф4 еФ2.406.011-04

ТСТ-02Ф4 обеспечивает защиту от несанкционированного доступа к управлению прибором при помощи электронных ключей и кодов.

В дежурном режиме ТСТ-02Ф4 обеспечивает:

ведение даты и времени с представлением информации о них на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ), а также контроль и отображение состояний зон, секторов, ШС и дискретных входов на светодиодных сигнализаторах и ЖКИ.

выполнение процедур постановки под охрану и снятия с охраны зон, секторов, ШПС и ШОС.

прием служебных извещений при постановке зон, секторов, ШПС или ШОС под охрану, снятии их с охраны и доступе в охраняемые сектора.

прием тревожных извещений при выполнении следующих условий:

1. при переходе в тревожное состояние ШПС;
2. при переходе в тревожное состояние ШОС;
3. при использовании незарегистрированного электронного ключа доступа (ЭКД);
4. после выполнения трех попыток ввода неверного кода;
5. при вскрытии корпусов УКУ-06Ф4.

возврат из тревожных состояний в нормальное состояние под управлением оператора.

вывод протокола и архива событий на ЖКИ или DOS-совместимый принтер.

В автономном режиме ТСТ-02Ф4 или при потере связи его с КС-02Ф обеспечивается управление прибором от КИУ-02Ф.

1.95 Блок объектовый сигнализационный БОС-01Ф1 "Сампо"

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Блок предназначен для автономной или централизованной (с выходом на пульт центрального наблюдения - ПЦН) охраны объектов.

Блок обеспечивает контроль трёх шлейфов тревожной сигнализации, управление одним внешним оповещателем и выдачу извещений на ПЦН. Тип шлейфа (охранный или пожарный) задаётся пользователем. Обеспечивается полное обслуживание (подзаряд и ограничение разряда) аккумулятора встроенного резервного источника питания.

БОС-01Ф1 рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от - 30 до + 40°С и относительной влажности воздуха до 98% при 30°С.

Технические характеристики

Число шлейфов тревожной (охранной или пожарной) сигнализации (ШС) - 3.

Тип и количество извещателей, включаемых в каждый ШС, не более:

- охранных магнитоконтактных типа "СМК-3" - 50;
- охранных ударно-контактных типа "Окно-4" - 30;
- охранных пьезозлекрических типа "АТОН" - 10 ;
- пожарных тепловых типа ИП 105 - 50 ;
- пожарных дымовых типа ИП 212-5М (ДИП-3М) - 20.

Напряжение в шлейфах сигнализации, постоянное -8-24 В.

Питание извещателей в каждом ШС - 18-24 В, 4 мА

Количество внешних оповещателей, управляемых прибором - 1 .

Питание внешнего светового или звукового оповещателя - 12 В, 0,15 А.

Количество выходов на ПЦН (типа "сухой контакт") - 1.

Передача тревожного сообщения на ПЦН путём размыкания контактов реле с напряжением и током не более - 60В, 0,1 А

Внешнее питание блока: 187-242 В, 49-51 Гц

Потребляемая мощность в дежурном режиме, не более - 3ВА

Питание от резервного источника питания (без учёта питания извещателей) -12В, 0,12 А.

Максимальное сопротивление шлейфов сигнализации без учёта сопротивления оконечного резистора, Ом, не более - 220 .

Сопротивление оконечного резистора ШС, кОм - 47 .

Средняя наработка на отказ, часов, не менее - 10000 .

Габаритные размеры блока, не более - 180х120х40.

Масса блока (с аккумулятором), не более - 3 кг.

1.96 Прибор приемно-контрольный пожарный пусковой ППКП-01Ф

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Прибор приемно-контрольный пожарный пусковой предназначен для построения систем обнаружения и тушения пожаров, систем противопожарной защиты зданий и сооружений, а также для использования в автоматизированных системах контроля и управления различного назначения.

Прибор имеет различные варианты исполнения, отличающиеся друг от друга количеством и типами

сменных модулей, тактикой работы, а также имеющие различное функциональное назначение (приборы пожарной сигнализации, пожаротушения, управления технологическим оборудованием и т.п.)

Прибор обеспечивает двунаправленный обмен данными с внешними устройствами по последовательным каналам типа RS-485 и RS-232.

Прибор обеспечивает возможность:

приема и обработки входных сигналов, типы и параметры которых приведены в таблице 1; прибор обеспечивает возможность формирования и выдачи выходных сигналов управления, указанных в таблице 2.

Таблица 1

Наименование сигнала	Параметры (характеристики) входного сигнала	Кол-во входов на 1 модуль	Max, кол-во на 1 шлейф	
			активных датчиков	пассивных датчиков
сигнал шлейфа сигнализации	ток по одному шлейфу сигнализации (ШС).	8	20	30
дискретный сигнал типа "сухой контакт"	источники сигнала - извещатели (датчики типа "сухой контакт" с внутренним сопротивлением: для логического "0" не более 200Ом; для логической "1" не менее 10кОм	8		
дискретный потенциальный сигнал	-постоянное напряжение на входе: от 0 до 10В логического "0"; от 18 до 24В для логической "1"	8		
аналоговые сигналы: ток 4-20 мА ток 0-5 мА напряжение 0-1 В напряжение от 0 до 10В напряжение от -10 до +10 В; напряжение от -1 до 1В напряжение от -100 до 100 мВ	с погрешностью не хуже 0,3% в диапазоне температур от 5 до 40 °С	8 8 8 8 8 8 8		
сигнал термосопротивления: ТСМ-50; ТСМ-10; ТСП-46; ТСП-50; ТСП-100	 от +50 до +200 °С; от +50 до +180 °С; от +50 до +650 °С; от +50 до +450 °С; от +50 до +450 °С	 8 8 8 8 8		
дискретный низковольтный сигнал 24В	- от 0 до 10В - логический "0"; от 18 до 24В - логическая "1"	8		
дискретный высоковольтный сигнал	переменное напряжение частотой 50Гц на входе: от 0 до 50 В для логического "0"; от 120 до 242 В для логической "1"	4.		

Таблица 2

Наименование сигнала	Параметры (характеристики) выходного сигнала	Кол-во выходов на 1 модуль
сигнал выходного ключа	напряжение на выходе от 22 до 25В при токе нагрузки до 1 А	8
сигнал выходного ключа типа "сухой контакт"	для коммутации напряжения не более 36В при токе нагрузки до 1А	8
сигнал электронного ключа 24В	Uвых. - от 22 до 25В при токе нагрузки до 0,5А с контролем подключаемых цепей на обрыв, Uвых. -от 22 до 25В при токе нагрузки до 0,5А	8
сигнал управления пуском	напряжение на выходе от 22 до 25 В при токе нагрузки до 1,5А	8
сигнал питания датчиков	напряжение на выходе от 22 до 25 В при токе нагрузки не более 25мА, гальванически развязанное	8

сигнал коммутации низковольтный	выход типа "сухой контакт" для коммутации напряжения не более 36В при токе нагрузки не более 0,5А	8
сигнал коммутации высоковольтный	выход для коммутации переменного напряжения не более 220В с частотой 50Гц при токе до 0,2А	4

1.97 Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный магистральный

ППКО-М "Кристалл-2СЗ" еФ2.407.008-03

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Прибор предназначен для автономной или централизованной охраны объектов с разделением их на зоны и секторы охраны. Прибор работает совместно с пультами централизованного наблюдения (ПЦН) или в автономном режиме.

Прибор состоит из следующих блоков;

1. табло сигналов тревоги ТСТ-02Ф1 (еФ2.406.011-01);
2. устройств контроля и управления УКУ-06Ф1 (еФ2.390.046-01).

Прибор предназначен для эксплуатации при рабочих температурах:

ТСТ-02Ф1 - от + 5 до + 40°С и относительной влажности воздуха не более 80%;

УКУ-06Ф1 - от - 50 до + 50°С и относительной влажности воздуха не более 95%.

УКУ-06Ф1 осуществляют контроль состояний шлейфов сигнализации (ШС) и передачу информации о их состоянии в ТСТ-02Ф1 по выделенной двухпроводной линии связи.

Каждый УКУ-06Ф1 контролирует два сектора-зоны объекта.

Количество УКУ-06Ф1 от 1 до 32. Номер варианта исполнения прибора определятся количеством УКУ-06Ф и равен (п-1), где п - количество УКУ-06Ф1.

ТСТ-02Ф1 принимает информацию от УКУ-06Ф1 о состоянии охраняемых зон и секторов, выводит извещения об этих состояниях, на световые сигнализаторы и алфавитно-цифровой жидкокристаллический индикатор.

Технические характеристики

Максимальное количество УКУ-06Ф1, шт. - 32 .

Количество шлейфов сигнализации, контролируемых каждым УКУ-06Ф1, шт. - 4 .

Сопротивление оконечных резисторов, кОм - 8,2 .

Тип и количество извещателей, включаемых в шлейфы сигнализации УКУ-06Ф1, шт., не более:

- охранных магнитно-контактных типа СМК - 30 ;
- охранных ударно-контактных типа "Окно" - 20 ;
- пожарных тепловых типа ИП105 - 30 ;
- пожарных ручных типа ИПР - 2 ;
- пожарных дымовых типа ИП212-5М (ДИП-3М) -10.

Количество ключей управления в УКУ-06Ф1, шт. - 4.

В качестве ключей управления в УКУ-06Ф1 использованы реле. Напряжение коммутации контактов реле ключа управления - не более 60 В; ток - не более 0,2 А.

Потребляемая мощность в дежурном режиме, ВА, не более:

ТСТ-02Ф1 - 15;

УКУ-06Ф1 - 1 .

Средняя наработка на отказ - не менее 18000 ч.

Средний срок службы - не менее 8 лет.

Габаритные размеры блоков, входящих в прибор, мм, не более:

ТСТ-02Ф1 - 310х240х40 ;

УКУ-06Ф1 - 260х240х100 .

УКУ-06Ф1 обеспечивает постоянный контроль вскрытия корпуса и передачу сообщения об этом на ТСТ-02Ф1. Прибор обеспечивает выполнение процедур постановки секторов под охрану и снятия их с охраны с ТСТ-02Ф1.

Прибор обеспечивает представление информации о состояниях охраняемых секторов на ЖКИ и световых сигнализаторах. При этом на ЖКИ отображается текущее время и время перехода в новые состояния. Сообщения о изменениях состояния объекта сопровождаются звуковыми сигналами встроенного звукового извещателя.

Прибор обеспечивает передачу тревожных извещений на ПЦН.

Количество выходов на ПЦН - четыре;

тип выхода - контакты реле с напряжением коммутации не более 60 В и током - не более 0,2 А.

Прибор сохраняет информацию о всех изменениях состояния объекта во внутреннем электронном энергонезависимом буфере и обеспечивает вывод этой информации на принтер или на ЖКИ ТСТ-02Ф1.

По каждому УКУ-06Ф1 хранится не более 30 событий. Прибор обеспечивает ограничение доступа к системным функциям режима "МЕНЮ" с помощью процедуры ввода кода администратора.

1.98 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП "САМПО-М" еФ1.287.034 РЭ

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Прибор предназначен для автономной или централизованной охраны объектов административного и производственного назначения, а также для управления системой дымоудаления.

Возможности.

Построение охранно-пожарной сигнализации, системы дымоудаления зданий повышенной этажности, оповещения, управление технологическим оборудованием.

Возможность построения одним комплектом системы дымоудаления много секционного многоэтажного жилого дома с выдачей необходимой информации в каждую секцию.

Состав:

блок управления ТСТ-03Ф (ТСТ) - устанавливается в помещении дежурного персонала и принимает информацию от БОС о состоянии охраняемых зон и выводит извещения об этих состояниях на встроенный звуковой и световые сигнализаторы лицевой панели, а также на алфавитно-цифровой ЖК индикатор (далее - ЖК индикатор). С управляющей клавиатуры ТСТ осуществляется управление состояниями контролируемых объектов;

блоки объектовые сигнализационные БОС-03Ф (БОС) – устанавливаются непосредственно в охраняемых помещениях и осуществляют контроль состояний шлейфов сигнализации (ШС) и при фиксации тревожных состояний в них включает соответствующее данному шлейфу исполнительное реле, осуществляет контроль шлейфов исполнительных (ШИ), которые отслеживают исполнение управляющими устройствами (приводы, задвижки, клапаны, замки) заданного воздействия от исполнительного реле, осуществляет передачу информации о состоянии ШС и ШИ в БУ по выделенной двухпроводной линии связи;

блок силовых реле БСР-01Ф (БСР) - необходим для коммутации силового рабочего напряжения на исполнительных устройствах. Управление обмотками его реле осуществляется через соответствующие контакты исполнительных реле БОС;

табло сигнализации ТС-02Ф - выполняет функцию отображения состояний абонентов, входящих в одну зону, непосредственно на территории этой зоны необходимо в ней установить выносное табло сигнализации ТС-02Ф.

Технические характеристики

Максимальное количество зон контролируемых прибором, шт. - 4.

Максимальное количество БОС, включаемых в одну зону, шт. - 24.

Количество шлейфов, контролируемых одним БОС:

-сигнализации (программируемых), шт. - 2;

- исполнительных, шт. -2.

Сопротивление оконечных резисторов ШС и ШИ, кОм - 4,7.

Рабочее напряжение ШС и ШИ, В - (20+4).

Ток нагрузки ШС - не более, мА - 4.

Количество исполнительных реле в БОС, шт. - 2.

Напряжение коммутации переключающего контакта исполнительного реле БОС, не более, В - 60

с током коммутации, не более, А - 0,150.

Максимальное количество табло сигнализации ТС-02Ф, подключаемых к прибору, шт. - 4.

Количество силовых реле в БСР, шт. - 2.

- напряжение коммутации контакта реле - не более, В - 250;

- ток коммутации контакта реле - не более, А - 5.

Максимальная длина шлейфа сигнализации, м - 500

Максимальная длина линии связи, выполненной медным кабелем типа "витая пара" между ТСТ и БОС, а также между БОС не более, м - 2000.

Максимальное расстояние между ТС-02Ф и ТСТ-03Ф - не более, м - 200.

Потребляемая мощность в дежурном режиме, В А, не более:

ТСТ-03Ф - 6; БОС-03Ф - 0,4; БСР-01Ф - 0,5; ТС-02Ф - 10.

Средняя наработка на отказ - не менее, ч - 18000.

Средний срок службы - не менее, лет - 8.

Габаритные размеры блоков, входящих в прибор, мм, не более:

ТСТ-03Ф - 250х220х40; БОС-03Ф, БСР-01Ф - 180х120х40; ТС-02Ф - 210х245х65.

1.99 Система передачи извещений СПИ 040539-100/300-1 "ФОБОС"

Дв2.408.011 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Система "Фобос" предназначена для приема извещений с объектов, оборудованных охранной и пожарной сигнализацией и выдачи информации о состоянии охраняемых объектов дежурному пульта управления.

В системе используются проводные каналы связи - абонентские телефонные линии АТС,

переключаемые на период охраны на аппаратуру системы, либо выделенные линии. Рекомендуемое применение - организация охраны территориально рассредоточенных объектов, больших музеев, банков, универмагов, складов, гаражных и садовых кооперативов и других объектов.

Особенности

Программно-аппаратная совместимость с IBM/PC.

Отсутствие активных элементов, микросхем и транзисторов в устройстве оконечном (УО), его питание по телефонной линии.

Система обеспечивает

-Автоматическую регистрацию сообщений о состоянии объектов на печатающем устройстве.

-Развитую и гибкую систему команд телеуправления на пульте централизованного наблюдения (ПЦН).

-Два варианта сдачи объекта под охрану - с временной задержкой на выход и без нее.

-Индикацию "взятия" объекта под охрану на устройстве оконечном.

-Предварительный визуальный контроль целостности шлейфа сигнализации при сдаче объекта под охрану.

-Контроль времени прибытия группы задержания на объект по тревоге.

-Раздельный контроль неисправности линии связи и нарушения шлейфа сигнализации.

-Высокая безотказность и ремонтопригодность.

-Низкую вероятность ложных тревог.

-Работоспособность с изделиями "Атлас-1", "Атлас-3", "Атлас-6".

-Совместную работу с устройством уплотнения "Атлас-Ф", что позволяет сократить в двое количество выделенных линий связи между ПЦО и кроссом АТС, использовать в качестве каналов связи между ПЦО и кроссом АТС занятые телефонные линии.

Характеристики системы "Фобос".

Информационная емкость - 480(120x4).

Извещения телесигнализации, формируемые и обрабатываемые системой по каждому направлению - "Взят"; "Не взят"; "Тревога"; "Наряд"; "Снят"; "Авария"; "Замыкание".

Команды телеуправления, формируемые, для исполнения - "Взять сразу"; Взять после выхода"; "Запрос УО"; "Запрос взятых"; "Запрос снятых".

Время регистрации извещения, с - 5.

Каналы связи:

УО-Р - переключаемая телефонная линия;

Р-Р- специальная линия;

Р-ПО - специальная линия.

Напряжение питания, В:

переменного тока (50 Гц) - 187-242;

постоянного тока (ретранслятор) - 54-72.

Потребляемая мощность (пульт оператора), ВА - 20.

Потребляемый ток (ретранслятор), А - 1,5.

Выходное напряжение передатчика, мВ - 630-770.

Чувствительность приемника, мВ - 15-45.

Суммарное сопротивление абонентской линии и шлейфа сигнализации, кОм - 0-1,5.

Сопротивление утечки абонентской линии и шлейфа сигнализации, кОм, не менее - 20.

Емкость абонентской линии, мкФ - 0-0,55.

Сопротивление специальной линии, кОм - 0-1,5.

Сопротивление утечки специальной линии, кОм, не менее - 20.

Емкость специальной, мкФ - 0-0,55.

Уровень напряжения в шлейфе сигнализации в режиме "Норма", В - 20-46.

Помехозащищенность в полосе частот (0,3-3,4) кГц, мВ - 7.

Длительность нарушения шлейфа сигнализации, с:

при обрыве - 1;

при коротком замыкании - 2;

при коротком замыкании цепи контроля прибытия наряда - 0,5.

Помехозащищенность ретранслятора по длительности сигнала, с - 0,3.

Диапазон рабочих температур, °С:

пульт оператора, ретранслятор - от +1 до +40;

устройство оконечное - от -10 до +45.

Габаритные размеры, мм; масса, кг:

пульт оператора - 320x250x90; 3;

ретранслятор - 490x440x300; 30;

устройство оконечное - 95x95x30; 03.

1.100 Система передачи извещений СПИ 0104061-120-2 "ФОБОС-3"

ЯЛКГ.425612.003 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Система передачи извещений "Фобос-3", предназначена для формирования сообщений о нарушении шлейфов на охраняемом объекте и передачи сигналов по занятым абонентским линиям городской телефонной станции (ГТС) на пульт централизованной охраны (ПЦО), где оборудовано автоматизированное рабочее место (АРМ) СПИ "Фобос".

Особенности

- наличие функции автоматического взятия объекта на охрану и последующего снятия;
- автоматизация работы дежурных ПЦО с использованием автоматизированных рабочих мест.

Система обеспечивает

- формирование и фиксирование на АРМ сигналов о нападении на объектах, с низкой вероятностью ложных тревог;
- контроль и фиксирование на АРМ информации о состоянии охранных шлейфов сигнализации;
- два режима работы: ручной и автоматический. В ручном режиме система обеспечивает совместную работу с устройствами оконечными СПИ "Фобос 3" УО-1Р, УО-1/1Р, СПИ"Фобос-ТР"(УО), и осуществляет ручную тактику постановки объекта под охрану и снятие его с охраны. В автоматическом режиме система обеспечивает совместную работу с оконечными устройствами "Сигнал ВК-4-05"(ППК), УО-1А, УО-1/1А или аналогичным прибором с таким же протоколом обмена с ретранслятором и осуществляет автоматическую тактику постановки объекта под охрану и снятие его с охраны;
- при работе с ППК формирование и фиксирование на АРМ сигналов о номере хозоргана, производящего постановку объекта под охрану и снятие его с охраны;
- формирование извещения "Замыкание" при замене активного ППК (УО) на ППК (УО) с несовпадающим кодом и автоматическую адаптацию к коду вновь установленного ППК (УО);
- контроль исправности ППК (УО), абонентских линий и индикацию состояния "Авария" при их отказе;
- контроль исправности ретранслятора и канала связи с АРМ ";
- идентификацию шлейфов сигнализации на АРМ по номеру;
- совместную работу с ретрансляторами Р 0601041-120-1 СПИ "Фобос - ТР" и/или ретрансляторами СПИ "Фобос", "УСИ - Центр -КМ" и аналогичными устройствами;
- функционирование по занятой абонентской линии ГТС на участке ретранслятор - АРМ, при использовании аппаратуры уплотнения и "Атлас-Ф".
- работоспособность абонентских устройств (телефонных аппаратов, автоответчиков, телефонных аппаратов с автоматическим определителем номера, факсов и др.) с качеством по ГОСТ 7153.
- автоматическое взятие под охрану всех охраняемых направлений после восстановления питающего напряжения при отключении питания на время не более 30 мин;
- функционирование по занятым абонентским линиям ГТС на участке ППК (УО) - ретранслятор;
- функционирование по выделенной физической линии связи на участке ретранслятор - АРМ;

Характеристики системы "Фобос-3".

Информационная емкость - 480(120х4)

Извещения телесигнализации, формируемые и обрабатываемые по каждому направлению - "Взят", "Снят", "Не взят", "Тревога", "Назад", "Замыкание", "Авария".

Извещения телесигнализации формируемые для исполнения. - "Взять сразу", "Взять после выхода", "Снять", "Запрос УО", "Запрос ретранслятора взятых", "Запрос ретранслятора снятых";

Время регистрации извещения на АРМ (при наличии одной заявки), не более, с - 15.

Время технической готовности ретранслятора к работе при подаче на него питания, не более, с - 60.

Частота приема сигналов:

от ППК (УО), кГц - (18±0,18);

ретранслятор-АРМ, Гц - 1650 ±6.

Уровень приема сигналов:

от ППК(УО),мВ - от 45 до 700;

ретранслятор-АРМ мВ - от 30 до 700.

Значения параметров, вносимых системой в телефонную сеть, не более:

затухание на частоте 800 Гц, Нп (дБ) - 0,05(0,43);

емкость, мкФ - 0,25;

активное сопротивление, Ом - 60;

индуктивность, мГн - 80.

Рабочее затухание на абонентских линиях ППК(УО) на частоте 18 кГц ,не более, дБ - 20.

Значения параметров двухпроводной физической линии "ретранслятор - АРМ":

суммарное сопротивление по постоянному току двух проводов, не более, кОм -1,5;

сопротивление изоляции между проводами и по отношению к "земле", не менее, кОм - 20;

емкость между проводами, не более, мкФ - 0,55;

рабочее затухание на частоте 800 Гц, не более, дБ - 10.

Затухание сигнала на частоте 18 кГц в точках подключения телефонного аппарата и аппаратуры АТС

не менее, дБ -18.

Помехозащищенность в физической линии в полосе частот (0,3 - 3,4 кГц), не более, мВ - 7.

Напряжение гармонической помехи с частотой 18 кГц со стороны абонентской линии ППК(УО) при отношении сигнал/помеха, равном 10, не более мВ - 10.

Скорость передачи информации то линии "ретранслятор - АРМ", бит/с - 200.

Напряжение питание, В:

(УО)-переменного тока частотой (50 ±1) Гц - (220+22;-33);

- источника постоянного тока -12;

ретранслятора -от станционного источника постоянного тока АТС - 44 до 72.

Ток, потребляемый ретранслятором от станционного источника, не более, А - 0,5

Габаритные размеры и масса, мм, кг:

ретранслятора - 540x440x300,35;

ППК - 254x310x95,8.

Диапазон рабочих температур,°С:

ретранслятора - от +1 до +45;

ППК - от –10 до +45.

1.101 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104065-20-1 "СИГНАЛ-20" серия 02

АЦДР.425513.005 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Прибор предназначен для централизованной и автономной охраны объектов от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния двадцати шлейфов сигнализации (ШС) с включенными в них охранными, пожарными или охранно - пожарными извещателями и выдачи тревожных извещений о нарушении ШС по трем выходам на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и по интерфейсу RS-485 на пульт контроля и управления (ПКУ), а также управления на объекте внешними и внутренними звуковыми и световыми оповещателями, сигнализаторами и индикаторами.

Особенности

Контроль изменения сопротивления каждого охранно-пожарного ШС в диапазоне от 2 кОм до 11 кОм со скоростью до 10% за час.

Выдача извещений по интерфейсу RS485.

Прибор находится в дежурном режиме при нарушении ШС на время не более 50 мс. Если для данного ШС установлен параметр "Интегрирование 300мс", то прибор находится в дежурном режиме при нарушении ШС на время не более 250 мс.

В режиме "Диагностика" обеспечивается проверка исправного состояния прибора в целом, а также исправности внутренней и внешней световой и звуковой сигнализации. Для пожарных ШС предусмотрены режимы: "Неисправность", "Сработка извещателя", "Внимание! Опасность пожара", "Пожар". Предусмотрена защита от ложных срабатываний по пожарному шлейфу. Ограничен доступ к органам управления пожарными ШС для предотвращения несанкционированного сброса пожарной тревоги.

Прибор обеспечивает.

-Возможность включения в шлейф сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей типа "Окно", Фотон-8", "Волна-5", "ДИП-3", "ДИП-6", "ДИП-6У".

-Возможность автономной охраны с выдачей сигналов на выносной световой оповещатель постоянного тока, выносной звуковой оповещатель постоянного тока, на встроенные световые индикаторы, отображающие состояние двадцати ШС, и на встроенный звуковой сигнализатор.

- Работоспособность в дежурном режиме, в режиме "Тревога", в режиме "Диагностика".

- Возможность установки параметров конфигурации каждого ШС.

Программирование типа ШС: охранные, охранные с контролем блокировочного контакта извещателя, пожарные с распознаванием короткого замыкания и обрыва. Повышенная помехоустойчивость за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц.

Напряжение в каждом шлейфе сигнализации 24 В.

Повышенная защищенность шлейфов от саботажа.

Использование режимов "Без права снятия с охраны", "Тихая тревога".

Возможность изменения параметров конфигурации любого ШС с помощью ПКУ или IBM совместимого компьютера и "Преобразователя интерфейсов".

Контроль сопротивления каждого пожарного ШС в диапазоне от 2 кОм до 5,6 кОм с выдачей извещений «неисправность» при коротком замыкании или обрыве пожарного ШС.

Характеристики прибора .

Шлейфы сигнализации:

количество (информационная емкость), шт - 20;

сопротивление выносного резистора, кОм - 4,7.

Длительность нарушения шлейфа сигнализации, мс - 70;

при включенном параметре "интегрирование 300мс - 300.

Извещение "Тревога" - размыкание контактов исполнительных реле.
Количество реле - 5.
Максимально коммутируемые контактами исполнительных реле (3 шт):
ток, мА - 50;
напряжение, В - 80.
Максимально коммутируемые контактами исполнительных реле (2 шт):
ток, А - 2;
напряжение, В - 28.
Основное питание прибора (от внешнего источника постоянного тока):
напряжение, В - от 10,2 до 28.
Потребляемый ток в режиме Тревога, Пожар не более, мА:
при питании 12 В - 650;
при питании 24 В - 330.
Диапазон рабочих температур, °С - от-30 до+50.
Габаритные размеры, мм, не более - 365х165х45.
Масса, кг, не более - 1.

1.102 Система охранной сигнализации "СПРУТ100"

ШЛИГ.425621.001

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Система охранной сигнализации с функцией домофона СОС "Спрут-100" предназначена для централизованной и автономной охраны квартир в подъездах жилых домов от несанкционированных проникновений и передачи информации о состоянии системы на пульт центрального наблюдения (ПЦН) с возможностью использования функций домофона.

Особенности работы системы:

- ДБ устанавливается на двери подъезда, ЦБ устанавливается внутри подъезда. Доступ наряда к органам управления и индикации ЦБ осуществляется касанием считывателя ЦБ электронным ключом Touch Memory;
- в режиме "Служебный доступ" наряду предоставляется возможность просмотра информации о состоянии системы и охраняемых квартир на индикаторе ОБ;
- в системе предусмотрен режим "Программирование", в котором осуществляются все необходимые настройки системы;
- в режиме "Программирование" системному администратору или дежурному офицеру ПЦО предоставляется возможность считывания и переноса информации из памяти ОБ в ПЭВМ при помощи блока считывания информации (БПИ), с последующей распечаткой протокола событий;
- питание системы осуществляется от резервированного источника питания напряжением 12 В, обеспечивающем работоспособность системы при пропадании сетевого напряжения 220 В, в течении не менее 4 часов;
- для удовлетворения запросов жильцов предусмотрено два вида оконечных устройств: ДОУ-1, имеющем только домофонные функции (для тех жильцов, которым охранные функции не нужны) и ДОУ-2, имеющем также два охранных шлейфа сигнализации и тревожный шлейф (для жильцов, желающих установить кроме домофона систему охранной сигнализации). Постановка и взятие на охрану квартир, в которых установлены ДОУ-2 осуществляется автоматически касанием считывателя ДОУ-2 электронным ключом Touch Memory;
- открывание входной двери подъезда и вход жильцов в подъезд осуществляется касанием считывателя ДБ электронным ключом Touch Memory.

Система обеспечивает

- непрерывный круглосуточный контроль квартир, поставленных на охрану, от несанкционированных проникновений;
- подключение по 4-х проводной линии до 100 устройств оконечных;
- вызов оконечного устройства с центрального блока домофона;
- голосовую связь центрального блока с вызываемым оконечным устройством;
- дистанционное открывание двери подъезда с оконечного устройства;
- передачу информации о состоянии системы и охраняемых квартир на пульт централизованной охраны (ПЦО), где установлена СПИ "Фобос-3". Передача ведется в формате телеграмм ППКОП "Сигнал-ВК-4 исп. 05", по занятой телефонной линии одного из жильцов подъезда;
- выдачу информации о состоянии системы и охраняемых квартир на индикаторе центрального блока в режиме служебного доступа с указанием даты и времени.

1.103 Прибор приемно-контрольный пожарный (ППС-3) ППКП019-10-2, ППКП019-20-2, ППКП019-30-2 , ППКП019-40-2, ППКП019-60-2

ТУ316.0151.0003-94

Завод - изготовитель – ЕСА

Прибор обеспечивает прием и обработку сигнала "Пожар" при срабатывании активного извещателя, извещателя с замыкающими или размыкающими контактами, включенными в сигнальную линию.

Количество шлейфов:
10 для ППКП019-10-2;
20 для ППКП019-20-2;
30 для ППКП019-30-2;
40 для ППКП019-40-2;
60 для ППКП019-60-2.
Напряжение питания: ~220В; - 24В.
Потребляемая мощность - 40Вт.
Габаритные размеры, мм - 500х350х205.
Масса, кг -22.

1.104 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-250-1 «Рубеж-07-3»

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00347
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП021 .В00347

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-255-2 «Рубеж-07-4»

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н000234
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП021.В00232

Завод - изготовитель – СИГМА

Прибор предназначен дли приема электрических сигналов от охранных и пожарных извещателей, шлейфов сигнализации и других приемно-контрольных приборов, преобразования сигналов, выдачи, регистрации и дальнейшей передачи во внешние цепи извещений, включения оповещателей, управления внешними исполнительными устройствами, организации и обеспечения контроля и управлен. доступом.

Основные возможности.

Контроль до 255 шлейфов сигнализации по 2-проводной линии связи.
Независимая постановка на охрану и снятие с охраны каждой охраняемой зоны.
Возможность постановки на охрану и снятия с охраны группы зон, разделов.
Постановка на охрану и снятие с выносных пультов управления.
Контроль шлейфов пожарных извещателей всех типов (ДИП, ИДПЛ и т.п.).
Контроль и управление доступом в 64 помещения.
Организация работы тамбур – шлюзов.
Управление от 1 до 160 внешними исполнительными устройствами.
Постоянный контроль линий связи и шлейфов сигнализации.
Встроенный язык макропрограммирования Рубеж Скрипт.
Документирование событий на принтере.
Подключение к ПЭВМ; графическое отображение состояния охраняемого объекта, управление системой организация удаленных АРМ.
Расширенные возможности ПО видео - подсистемы: детекторы движения, цифровая видеозапись, передача видео на удаленные АРМ.
Создание распределенных систем с объединением приборов на верхнем уровне.

Блок центральный процессорный БЦП "Рубеж-07-3", "Рубеж-07-4".

Блок обеспечивает:
прием извещений "Проникновение", "Тревога", "Пожар", "Неисправность" от блоков линейных адресных; обмен информацией с сетевыми контроллерами и адресными релейными блоками;
отображение извещений поступающих от адресных линейных блоков и сетевых контроллеров на собственном дисплее;
контроль исправности всех линий связи; хранение текущей информации о состоянии охраняемого объекта в энергонезависимой памяти;
программирование, изменение конфигурации и управления ППКОП с встроенной клавиатуры;
ограничение доступа к изменению конфигурации прибора с клавиатуры путем использования пароля администратора;
ограничение доступа к командам управления прибором с помощью системы паролей операторов выдачу сообщений на принтер и/или ПЭВМ;
трансляцию тревожного сообщения на ПЦН; управление внешними оповещателями (сирена и т.п.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание БЦП осуществляется от источника постоянного тока напряжением, В - 10...28.

Ток, потребляемый БЦП, А, не более - 0,5.

Максимальное число адресных линейных блоков, подключаемых и БЦП шт. - 64.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с адресными линейными блоками, м- 1000.

Максимальная суммарная электрическая емкость кабеля линии связи с адресными линейными блоками, нФ - 50.

Число каналов передачи сигнала на ПЦН:

-основных 2;

-дополнительных программируемых - 160.

Выходные характеристики реле ПНЦ:

коммутация напряжения постоянного тока, В - 100;

коммутация напряжения переменного тока, В - 127.

Выходные характеристики реле управления внешними оповещателями (сиреной и т.п.):

коммутация напряжения постоянного тока, В - 36;

коммутация напряжения переменного тока, В - 100.

Максимальное число сетевых устройств (СК-01, БРА -03-4, ПУО-01, ИБП-1200/1224/2400), подключаемых к БЦП, шт. - 32.

Максимальная протяженность пинии связи БЦП с сетевыми устройствами (СК-01, БРА -03-4, ПУО-01, ИБП-1200/1224/2400), м - 1200.

Максимальное число блоков репейных БР-02-4, подключаемых к одному блоку управления реле БУР-01, шт. - 4.

Максимальное число блоков управления реле БУР-01, устанавливаемых в корпус БЦП, шт. - 2.

Максимальное число блоков управления реле БУР-01, подключаемых к БЦП, шт. - 16.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с БР-02-4, м - 1000.

Максимальное сопротивление линии связи БЦП с БР-02-4, Ом - 500.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с ПЭВМ, м - 15.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с ПЭВМ с преобразователем RS- 232-RS-422, м - 1200.

Максимальная длина кабеля связи БЦП с принтером, м - 1,8.

Габаритные размеры БЦП, мм. не более - 390x326x160.

Масса БЦП, кг, не более - 5.

Блок линейный адресный ЛБ-06/06К.

Блок предназначен для:

приема электрических сигналов тревожных сообщений от охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами;

контроля исправности шлейфов охранной сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания или шунтирования шлейфа;

передачи информации о состоянии шлейфов в блок центральный процессорный.

ЛБ-06/06К рассчитан на работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-7-4". ЛБ-06/06К выдает сигнал "Проникновение" при размыкании шлейфа сигнализации. ЛБ-06/06К осуществляет адресацию шлейфа сигнализации. ЛБ-06/06К выдает сигнал "Неисправность" при коротком замыкании или шунтировании шлейфа сигнализации. Питание ЛБ-06/06К осуществляется по линии связи с БЦП. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ЛБ-06 - IP20, ЛБ-06К - IP65.

Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых к одному ЛБ-06/06К - 4.

Максимальное количество охранных извещателей, включаемых в один шлейф, шт. -20.

Сопротивление шлейфа с резистором оконечным, Ом - 650...800.

Сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более - 150.

Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм - 20.

Максимальная амплитуда импульсного напряжения прямоугольной формы в шлейфе (при разомкнутом шлейфе), В - 12+2.

Напряжение внешнего питания, В - 10-28.

Собственный ток потребления ЛБ-06/06К, мА, не более - 5.

Диапазон рабочих температур, °С :

исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -30 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более:

исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг, не более - 0,27.

Блок линейный адресный ЛБ-07.

Блок предназначен для: приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, от активных пожарных извещателей с бесконтактным выходом ИП212-5М (ДИП-3М), РИД-6М, ИП212-7

(ИДПЛ-1) и т.п.от активных охараннных извещателей типа "Окно", а также от охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами; контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания; передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный; определение количества сработавших извещателей в ШС. ЛБ-07 рассчитан на работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-7-4". ЛБ-07 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации. ЛБ-07 выдает сигнал "Неисправность" при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ЛБ-07 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых к одному ЛБ -07 - 4.

Сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более - 150.

Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм - 50.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В: для типов ШС 1, 2, 7 - 10...28; для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8 - 20...28. ЛБ-07 выдает сигнал "Неисправность" при снижении напряжения питания до : для типов ШС 1, 2, 7 , В, менее - 10; для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8, В, менее - 20.

Собственный ток потребления ЛБ-07, мА, не более - 11.

Диапазон рабочих температур, оС: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -30 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг, не более - 0,3.

Блок релейный БР-02-4.

Блок предназначен для приема управляющих сигналов с блока управления реле БУР-01 БЦП и управления исполнительными устройствами.

Блок релейный БР-02-4 обеспечивает гальваническую развязку входов с выходами управления.

БР-02-4 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-255-2 "Рубеж-07-4".

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БР-02-4 IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число входов/выходов управления - 4.

Тип контактов - переключающий.

Ток управления (по входу, мА) - 10...32.

Максимальное сопротивление линии связи с БЦП, Ом - 500.

Напряжение питания БР-02-4-12 от источника постоянного тока, В - 12.

Напряжение питания БР-02-4-24 от источника постоянного тока, В - 24+4.

Ток потребления БР-02-4-12, максимальный (при срабатывании 4 реле), мА - 150.

Ток потребления БР-02-4-24, максимальный (при срабатывании 4 реле), мА - 120.

Выходные характеристики реле:

коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2А, В - 250;

коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2А, В - 250.

Рабочая температура, °С: исполнение IP20 - от +5 до +40; исполнение IP65 - от -30 до +50.

Габаритные размеры, мм: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг - 0,3.

Блок релейный адресный БРА-03-4.

Блок релейный адресный предназначен для приема управляющих сигналов с БЦП и управления исполнительными устройствами. Блок рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-4". По степени защищенности от воздействия окружающей среды исполнение БРА-03-4 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число выходов управления - 4.

Тип контактов - переключающий.

Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м - 1200.

Скорость передачи, бит/с - 9600.

Интерфейс связи с БЦП - RS485.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Напряжение питания БРА-03-4 от источника постоянного тока, В - 10,5...28.

Ток потребления БРА-03-4 при выключенных реле, мА, не более - 90.

Ток потребления БРА-03-4, максимальный (при срабатывании 4 реле), мА - 300.

Выходные характеристики реле: коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2А, В - 250; коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2А, В - 250.

Рабочая температура, °С: исполнение IP20 - от +5 до +40; исполнение IP65 - от -30 до +50.

Габаритные размеры, мм: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг - 0,3.

Контроллер сетевой СК-01.

СК-01 является контроллером устройств считывания (УСК) и предназначен для: организации системы контроля и управления доступом в сетевом (при совместной работе с БЦП) и автономном режимах

организации объектового управления; управления охранной сигнализацией: постановка и снятие с охраны разделов конечными пользователями. СК-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-4", ППКОП 01059-1000-3 "Рубеж-08" , ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060. . По степени защищенности от воздействия окружающей среды исполнение СК-01 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Напряжение питания, В - 12.

Ток потребления (без УСК и замков), мА, не более - 50.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи м БЦП - RS485.

Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Скорость передачи данных, бит/с - 9600, 19200.

Количество подключаемых устройств считывания кода - 2.

Количество подключаемых исполнительных устройств - 2.

Тип контактов реле управления исполнительными устройствами - переключающий.

Выходные характеристики реле управления исполнительными устройствами: коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 3А, В - 36.

Количество подключаемых датчиков состояния двери - 2.

Тип контактов датчиков состояния двери - нормально - замкнутые.

Количество подключаемых кнопок ручного управления исполнительным устройством - 2.

Тип контактов кнопки управления исполнительным устройством - нормально-разомкнутые.

Количество кодов идентификаторов пользователя (без пинкода), хранящихся в памяти СК-01 (на одно устройство считывания кода) для работы в автономном режиме: без пинкода - 190; с пинкодом - 95.

Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от +5 до +40; исполнение IP65 - от -30 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг - 0,35.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-4-7.

Сетевой контроллер предназначен для: приема электрических сигналов обратной связи от устройств пожарной автоматики (оборудование противодымной защиты, насосы, запорная арматура и др.), имеющих выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов, по четырем шлейфам сигнализации (ШС) с гальванической развязкой; контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания; передачи информации о состоянии контактов оборудования в блок центральный процессорный. СКШС-03-4-7 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-4". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-03-4-7 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых у одному СКШС-03-4-7 - 4.

Напряжение на разомкнутом ШС, В, в пределах - 24...28.

Ток короткого замыкания в ШС, мА, - 18...24.

Сопротивление изоляции между ШС, МОм, не менее - 20.

Питание СКШС-03-4-7 осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В - 10...28.

Максимальный ток потребления (при короткозамкнутых ШС и напряжении питания 10В, мА, не более - 350.

Сопротивление проводов ШС, Ом, не более - 500.

Сопротивление изоляции гальванической развязки, МОм, не менее - 20.

Интерфейс связи с БЦП - линия связи БЦП "Рубеж-07".

Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x32; исполнение IP65 - 171x145x55.

Масса, кг, не более - 0,35.

Пульт управления объектовый ПУО-01.

Пульт управления является устройством дистанционной постановки на охрану и снятия с охраны, а также устройством контроля и управления доступом и предназначен для: непрерывного двухстороннего обмена данными с БЦП; ввода пользовательских команд со встроенной клавиатуры и передачи их в БЦП; отображения сообщений пользователю на встроенный ЖК-дисплей; обеспечение управления исполнительным устройством в сетевом и автономном режимах. ПУО-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-4". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУО - IP20.

Технические характеристики.

Напряжение питания, В - 12±1,2.

Ток потребления, мА, не более - 80.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS485.

Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретранслятора), м - 1200.

Скорость передачи данных, бод - 9600. Количество пинкодов пользователя, хранящихся в

памяти - 500.

Тип контактов исполнительного устройства (ИУ) - переключающиеся.

Тип контактов датчика состояния двери - программируется (нормально-открытые или нормально-закрытые).

Сопротивление ШС датчика двери, Ом, не более - 500.

Тип контактов кнопки ручного управления ИУ - программируется (нормально-открытые или нормально-закрытые).

Ток в цепи кнопки ручного управления ИУ, мА, не боле - 80.

Сопротивление проводов цепи кнопки ручного управления ИУ, Ом, не более - 150.

Диапазон рабочих температур, °С - от +5 до +40.

Габаритные размеры, мм - 153х110х42.

Масса, кг - 0,35.

Блок ретранслятора линейный БРЛ-01.

Блок предназначен для: увеличения максимально допустимой длины линии связи адресных линейных блоков с БЦП; развязки отдельных участков линии связи; уменьшения влияния погонной емкости проводов линии связи на информационный сигнал. БРЛ-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-4". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БРЛ-01 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Максимальная длина линии связи (ЛС) между БЦП и БРЛ, м - 1200.

Максимальная длина ЛС между БРЛ и БЛ, м - 1000.

Максимальное сопротивление проводов ЛС между БЦП и БРЛ, Ом - 150.

Максимальная емкость проводов ЛС, мкФ - 0,05.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 10...28.

Собственный ток потребления, мА, не более - 50.

Ток потребления (суммарный) при напряжении питания БРЛ 12В и максимальной нагрузке, мА - не более 350.

Амплитуда положительного сигнала в ЛС, В - не менее 10.

Максимальное количество подключаемых ЛБ - 64.

Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +40.

Габаритные размеры, мм - 165х110х31.

Масса, кг, не более - 0,4.

1.105 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный управления

ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08"

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00300

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП021 .В00300

Завод - изготовитель – СИГМА

Прибор служит основой для создания интегрированных систем комплексной безопасности средних и крупных объектов. В состав которых входят подсистемы: охранной сигнализации, тревожной сигнализации, пожарной сигнализации, технологической сигнализации, контроля и управления доступом, управления исполнительными устройствами и др. Аппаратная интеграция подсистем на уровне оборудования и независимость работы от компьютера обеспечивают высокую эффективность и надежность функционирования системы.

Интегрированная система безопасности на базе ППКОПУ "Рубеж-08".

Блок центральный процессорный БЦП "Рубеж-08".

Блок обеспечивает: прием и обработку событий от встроенного и подключенного оборудования; трансляцию от событий от оборудования в событиях, связанных с данным оборудованием технических средств; отображение извещений, поступающих от объектов ТС и сетевых устройств на встроенном дисплее; контроль исправности всех шлейфов и линий связи; хранение конфигурации и текущей информации энергонезависимой памяти; программирование, изменение конфигурации и управления ППКОПУ со встроенной клавиатуры; ограничение доступа к изменению конфигурации прибора с клавиатуры путем использования системного пароля администратора; ограничение доступа к командам управления прибором с помощью системы ограничения прав оператора; варианты исполнения со встроенным источником бесперебойного питания; выдачу сообщений на принтер; двухсторонний обмен с ПЭВМ. По степени защиты от воздействия окружающей среды - исполнение БЦП "Рубеж-08" - IP40 или IP65.

Технические характеристики.

Питание блока осуществляется: от сети переменного тока напряжением, В - 187...242; от источника постоянного тока напряжением, В - 10,5...28.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт, не более - 60.

Ток, потребляемый БЦП от сети постоянного тока, А , не более - 1.

Максимальный выходной ток внешней нагрузки (для БЦП с ББП), А , не более - 1.

Информационная емкость БЦП (максимальное количество поддерживаемых объектов технических

средств) - 1000 (500).

Количество встроенных универсальных шлейфов сигнализации (ШС) - 8.

Максимальное сопротивление ШС без оконечного резистора, Ом - 150.

Напряжение в ШС, В - 24.

Максимальный ток питания активных извещателей в дежурном режиме, мА - 12.

Количество встроенных релейных выходов - 4.

Тип контактов релейных выходов - переключающий.

Выходные характеристики реле, установленных в БЦП: коммутация напряжения постоянного тока при токе 2А, В - 60; коммутация напряжения переменного тока при токе 2А, В - 110.

Количество кодов пользователей, хранящихся в памяти БЦП - 5000.

Размер энергонезависимого журнала всех событий /тревожных событий - 4000/500.

Количество линий связи с сетевыми устройствами - 2.

Интерфейс связи с сетевыми устройствами - RS485.

Максимальное число сетевых устройств, подключаемых к БЦП "Рубеж-08", шт. - 2х128.

Максимальная протяженность линии связи БЦП "Рубеж-08" с сетевыми контроллерами, м -1200.

Максимальная протяженность линии связи БЦП "Рубеж-08" с ПЭВМ, м - 15.

Максимальная длина кабеля связи БЦП "Рубеж-08" с принтером, м - 1,8.

Габаритные размеры БЦП, мм, не более: с встроенным источником бесперебойного питания - 421х405х110; с внешним источником питания - 390х326х160.

Масса БЦП, кг, не более - 6.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01.

Сетевой контроллер предназначен для: приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами от активных пожарных извещателей с бесконтактным выходом ИП212-5М (ДИП-3М), ИП212-7 (ИДПЛ-1) и т.п. , от активных охранных извещателей типа "Окно", а также от охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами; контроль исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания; передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный; определение количества сработавших извещателей в ШС. СКШС-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". СКШС-01 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации. СКШС-01 выдает сигнал "Неисправность" при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-01 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-01 - 4.

Сопротивление проводов, Ом, не более - 150.

Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм - 50.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS485.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретранслятора), м - 1200.

Скорость передачи, бод - 9600.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В: для типов ШС 1, 2, 7 - 10...28; для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8 - 20...28. СКШС-01 выдает сигнал "Неисправность" при снижении напряжения питания до : для типов ШС 1, 2, 7, В, не менее - 10; для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8, В , не менее - 20.

Ток потребления в режиме "Пожар" (для всех 4-х ШС), мА , не боле - 112.

Ток потребления в дежурном режиме (для всех 4-х ШС), мА, не более - 40.

Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165х110х31; исполнение IP65 - 193х143х55.

Масса, кг, не более - 0,35.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-02.

Сетевой контроллер предназначен для: приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами; контроль исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания; передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный. СКШС-02 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". СКШС-02 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации. СКШС-02 выдает сигнал "Неисправность" при коротком замыкании шлейфа сигнализации. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-02 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-02 - 8.

Сопротивление проводов шлейфа (с выносным резистором), Ом - 600...800.

Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм - 20.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS485.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретранслятора), м - 1200.

Скорость передачи, бод - 9600, 19200.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 10...28.
СКШС-02 выдает сигнал "Неисправность" при снижении напряжения питания до , В, менее - 9.
Ток потребления СКШС-02, мА, не более - 35.
Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.
Габаритные размеры, мм: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.
Масса, кг, не более - 0,35.
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-4.

Сетевой контроллер предназначен для: приема электрических сигналов обратной связи от устройств пожарной автоматики (оборудование противодымной защиты, насосы, запорная арматура и др.), имеющих выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов, по четырем шлейфам сигнализации (ШС) с гальванической развязкой; контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания; передачи информации о состоянии контактов оборудования в блок центральный процессорный. СКШС-03-4 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". СКШС-03-4 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации. СКШС-03-4 выдает сигнал "Неисправность" при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-03-4 - IP20, IP65. Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-03-4 - 4.
Питание СКШС-03-4 осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В - 10...28.
Максимальный ток потребления (при короткозамкнутых ШС и напряжении питания 10В), мА, не более - 350.
Напряжение на разомкнутом ШС, В - 24...28.
Ток короткого замыкания в ШС, мА - 18-24.
Сопротивление проводов ШС, Ом, не более - 500.
Сопротивление изоляции между проводами одного ШС, кОм, не менее - 20.
Сопротивление изоляции гальванической развязки между разными ШС, между ШС и цепью питания МОм, не менее - 20.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Интерфейс связи с БЦП RS-485.
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.
Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.
Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20т - 165x110x31; исполнение IP65 - 171x145x55.
Масса, кг, не более - 0,35.
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-8.

Сетевой контроллер предназначен для: приема электрических сигналов обратной связи от устройств пожарной автоматики (оборудование противодымной защиты, насосы, запорная арматура и др.), имеющих выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов, по четырем шлейфам сигнализации (ШС) с гальванической развязкой; контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания; передачи информации о состоянии контактов оборудования в блок центральный процессорный. СКШС-03-8 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". СКШС-03-8 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации. СКШС-03-8 выдает сигнал "Неисправность" при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-03-8 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-03-8 - 8.
Питание СКШС-03-8 осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В - 10...28.
Максимальный ток потребления (при короткозамкнутых ШС и напряжении питания 10В), мА, не более - 700.
Напряжение на разомкнутом ШС, В - 24...28.
Ток короткого замыкания в ШС, мА - 18-24.
Сопротивление проводов ШС, Ом, не более - 500.
Сопротивление изоляции между проводами одного ШС, кОм, не менее - 20.
Сопротивление изоляции гальванической развязки между разными ШС, между ШС и цепью питания, МОм, не менее - 20.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Интерфейс связи с БЦП RS-485.
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.
Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.
Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 171x145x55.
Масса, кг, не более - 0,35.
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04.

Сетевой контроллер предназначен для: приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами; контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания; передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный. СКШС-04 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". СКШС-04 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации. СКШС-04 выдает сигнал "Неисправность" при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-04 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-04 - 16.
Сопротивление проводов шлейфа (с выносным резистором), Ом - 600...800.
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм - 20.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Интерфейс связи с БЦП - RS-485.
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.
Напряжение питания СКШС-04 от источника постоянного тока, В - 10...28.
СКШС-04 выдает сигнал "Неисправность" при снижении напряжения питания до, В, менее - 9.
Ток потребления СКШС-04, мА, не более - 65.
Рабочая температура, °С: исполнение IP20 - от -10 до +60; исполнение IP65 - от -40 до +50.
Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.
Масса, кг, не более - 0,35.
Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01.

СКИУ-01 предназначен для приема управляющих сигналов с БЦП "Рубеж-08" и управления исполнительными устройствами. СКИУ-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКИУ - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Число выходов управления - 4.
Тип контактов - переключающий.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Интерфейс связи с БЦП - RS-485.
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи данных, бит/с - 9600, 19200.
Напряжение питания СКИУ-01 от источника постоянного тока, В - 10,5...28.
Ток потребления СКИУ-01 (при выключенных реле), мА, не более - 90.
Ток потребления СКИУ-01, максимальный (при срабатывании 4 реле), мА, не более - 300.
Выходные характеристики реле:
коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2А, В - 250;
коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2А, В - 250.
Рабочая температура, °С: исполнение IP20 - от +5 до +40; исполнение IP65 - от -10 до +50.
Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.
Масса, кг, не более - 0,35.
Пульт управления объектовый ПУО-02.

Пульт предназначен для организации объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОПУ "Рубеж-08": постановка на охрану, снятие с охраны, просмотр состояния зон. ПУО-02 имеет встроенную клавиатуру для ввода пинкода и команд пользователя и жидкокристаллический однострочный 16 - символьный дисплей с подсветкой для отображения информации. ПУО-02 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУО - IP20.

Технические характеристики.

Напряжение питания, В - 12±1,2.
Ток потребления, мА, не более - 80.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Интерфейс связи с БЦП - RS-485.
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.
Диапазон рабочих температур, °С - от +5 до +40.
Габаритные размеры, мм, - 153x110x42. Масса, кг, не более - 0,35.

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01.

Сетевой контроллер предназначен для приема информации адресно-аналоговых извещателей, модулей, оповещателей серии 200/500 производства "Систем Сенсор" и их управления. СКАУ-01 рассчитан на совместную работу с прибором приемно-контрольным ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКАУ-01 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Максимальное число подключаемых адресно-аналоговых извещателей (2251EM, 2251 TEM, 5251EM) - 99.

Максимальное число подключаемых адресных модулей (M500KAC, EMA24ALx, DBS24ALW,M500CHE, M500ME) - 99.

Максимальная длина адресной линии между СКАУ и наиболее удаленным извещателем при использовании кабеля сечением 2,5мм2, м - 4400.

Максимально допустимое сопротивление проводов линии, Ом - 40.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS-485.

Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 10...28. Ток потребления без нагрузки, мА - 100.

Ток потребления (суммарный) при напряжении питания 12В и нагрузке, эквивалентной 99 извещателям 2251EM, мА, не более - 700.

Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.

Габаритные размеры, мм: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг, не более - 0,4.

Устройство считывания кода сетевое УСК-02С.

Устройство предназначено для организации системы контроля и управления доступом в сетевом (при совместной работе с БЦП) и автоматическом режимах, а также объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОП "Рубеж-08": постановка на охрану, снятие с охраны. УСК-02 содержит считыватель proximity - карт стандарта HID Wiegand26, сетевой контроллер для связи с БЦП, силовой ключ управления замком, входы для подключения датчика положения и кнопки выхода. Для задания команды пользователя в УСК-02С имеется специальная кнопка. УСК-02С рассчитано на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02С - IP20.

Технические характеристики.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 8,5-26.

Напряжение пульсаций (двойное амплитудной значение), мВ, не более - 100.

Ток потребления, мА, не более - 50. Потребляемая мощность, Вт, не более - 1,2.

Максимальная дальность считывания кода карты, мм, не менее - 120.

Частота накачки, кГц - 125.

Количество видов идентификаторов пользователя, хранящихся в памяти УСК-02С для работы в автономном режиме - 500.

Ключ управления замком.

Вид нагрузки - активный, индуктивный.

Напряжение, В, не более - 30.

Ток нагрузки, А, не более (внутренне ограничен) - 2.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS-485.

Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.

Рабочая температура, °С - от -30 до +50.

Габаритные размеры, мм - 127x83x22.

Масса, кг - 0,22.

Устройство считывания пинкода сетевое УСК-02КС.

Устройство предназначено для организации объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОП "Рубеж-08": постановка на охрану, снятие с охраны, просмотр состояния. Для ввода команд и пинкода пользователя УСК-02КС имеет встроенную клавиатуру. УСК-02КС рассчитано на работу в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02КС - IP20.

Технические характеристики.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 7-26.

Напряжение пульсаций (двойное амплитудной значение), мВ, не более - 100.

Ток потребления, мА, не более - 50.

Потребляемая мощность, Вт, не более - 1,2.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS-485.

Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.

Рабочая температура, °С - от -30 до +50.

Габаритные размеры, мм - 127x83x25.

Масса, кг - 0,22.

Сетевой контроллер линейных блоков СКЛБ-01.

Сетевой контроллер предназначен для подключения блоков линейных адресных ЛБ-06, ЛБ-07 из состава ППКОП "Рубеж-07-3" к ППКОПУ "Рубеж-08". СКЛБ-01 обеспечивает контроль шлейфов сигнализации (до 128) при подключении к нему по линии связи до 32-х адресных линейных блоков ЛБ-06 или ЛБ-07. СКЛБ-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКЛБ-01 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Максимальная длина линии связи между БЦП и СКЛБ, м - 1200.

Максимальная длина линии связи между СКЛБ и БЛ, м - 1000.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 10...28.

Собственный ток потребления, мА - 50...100.

Ток потребления (суммарный) при подключенных ЛБ в количестве 32 шт., мА, не боле - 400.

Максимальное количество подключаемых ЛБ-06 и/или ЛБ-07 - 32.

Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +65.

Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x65.

Масса, кг, не более - 0,4.

Блок ретранслятора линии связи БРЛ-03.

Блок ретранслятора линии связи интерфейса RS-485 с гальванической развязкой БРЛ-03 предназначен для: увеличения максимальной длины линии связи; гальванической развязки линии связи. БРЛ-03 рассчитан на работу в линиях связи с интерфейсом RS-485. БРЛ-03 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060", ППКОП "Рубеж-07-3", ППКОП "Рубеж-07-4". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнениеБРЛ-03 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 10...28.

Собственный ток потребления, мА, не более - 250.

Максимальная длина линии связи, м - 1200.

Максимальная скорость передачи данных, кб/с - 250.

Максимальное число сетевых устройств, подключаемых к каждому выходу - 128.

Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг, не более - 0,3.

Преобразователь интерфейсов ПИ-01.

Преобразователь предназначен для: преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы интерфейса RS-422; обеспечения гальванической развязки цепей ПЭВМ и подключаемого оборудования. ПИ-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060", ППКОП "Рубеж-07-3", ППКОП "Рубеж-07-4". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПИ-01 - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Максимальная длина линии связи, подключаемая к ПИ-01, м - 1200.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 10...28.

Собственный ток потребления, мА, не более - 100.

Скорость передачи, бит/с - 300-115200.

Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.

Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.

Масса, кг, не более - 0,4.

Блок индикации состояний БИС-01.

Блок предназначен для индикации состояния объектов системы безопасности на встроенном светодиодном табло. БИС-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060". БИС-01 имеет 64 двухцветных светодиодных индикатора для отображения состояния 64 объектов системы безопасности. В качестве объектов индикации могут использоваться зоны, группы объектов ТС, отдельные объекты ТС, оборудование. При переходе какого-либо объекта индикации в тревожное состояние включается внутренняя звуковая сигнализация БИС-01. Различаются два типа звуковых сигналов: Пожар и Тревога. Для фиксации оператором наступления тревожного состояния БИС-01 имеет встроенную кнопку принятия тревоги. После ее нажатия звуковая сигнализация БИС-01 отключается, а в БЦП факт нажатия регистрируется в журнале событий. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БИС-01 - IP40.

Технические характеристики.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 10...28.

Ток потребления, мА, не более - 600. Число объектов индикации - 64.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS485.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.
Рабочая температура, °С - от +5 до +40.
Габаритные размеры, мм - 275х195х36.
Масса, кг - 1.
Блок интерфейсный БИ-02.
Блок обеспечивает возможность подключения БЦП к локальной вычислительной сети, удовлетворяющей стандартам IEEE 802.3/802.3u. БИ-02 предназначен для установки в корпус БЦП.
Технические характеристики.
Напряжение питания, В - 5...16.
Ток потребления, мА, не более - 140.
Стандарты - Ethernet 10Base-T, 100Base-TX.
Сетевой разъем - RJ-45.
Диапазон рабочих температур, °С - от +5 до +40.
Габаритные размеры, мм - 83х35х26. Масса, кг - 0,1.
Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01.
Сетевой контроллер предназначен для управления автоматическими установками одного направления пожаротушения в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления ППКОПУ "Рубеж-08". СКУП позволяет осуществить: Контроль цепей управления пуском модулей УАПТ (норма обрыв, КЗ); контроль уровня направления питания, необходимого для импульса пуска модуля УАПТ; контроль достаточности ОТВ (масса, давление); формирование и выдачу импульса пуска модулей УАПТ; контроль отработки пуска УАПТ (сигнал "пуск прошел"/"не прошел", от СДУ).
Технические характеристики.
Питание СКУП осуществляется от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В - 10,5...28.
Ток потребляемый СКУП от резервного источника питания без внешней нагрузки, А, не более: в дежурном режиме - 0,1; в режиме тревоги - 4.
Число входов типа "нормально-замкнутый контакт" (технологические шлейфы подключения СДУ, датчика массы, давления) - 2.
Максимальное напряжение технологического шлейфа, В - 27.
Максимальный ток технологического шлейфа, мА - 5.
Максимальное сопротивление технологического шлейфа (с выносным резистором), Ом - 800.
Минимальное сопротивление технологического шлейфа (с выносным резистором), Ом - 650.
Сопротивление проводов технологического шлейфа, Ом, не более - 150.
Число выходов цепей пуска - 4.
Максимальное напряжение выхода пуска, В - 25.
Максимальный ток выхода пуска (в течение 10с, последовательно по каждому выходу), А - 4.
Тип пуска - последовательный (выходы 1, 2, 3, 4).
Время между приходом сигнала на запуск МПТ (от БЦП прибора) и появлением импульса запуска на 1-ом входе, с, не более - 1.
Минимальное время между импульсами запуска МПТ, подключенных к вых. 2, 3, 4, с, не более - 1.
Максимальное время между импульсами запуска МПТ, подключенных к выходам 2, 3, 4 (задается при конфигурировании БЦП, ТС "АСПТ" параметр "Время работы"), с - 255.
Время технической готовности СКУП после включения в штатном режиме, с, не более - 3.интерфейс связи с БЦП - RS485.
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.
Диапазон рабочих температур, °С: для СКУП в исполнении IP20 - от -10 до +50; для СКУП в исполнении IP65 - от -30 до +50. Относительная влажность воздуха при температуре +25°С, не более - 90%.
Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165х110х32; исполнение IP65 (габариты корпуса без учета гермовводов) - 171х145х55.
Масса, кг, не более: исполнение IP20 - 0,27; исполнение IP65 - 0,35.
Пульт пожарный объектовый ППО-01.
Пульт предназначен для объектового управления и индикации состояния автоматической системы пожаротушения.
Технические характеристики.
Питание ППО осуществляется от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В - 10,5...28.
Ток, потребляемый ППО от резервного источника питания без внешней нагрузки, мА, не более: в дежурном режиме - 20; в режиме тревоги - 50.
Время технологической готовности ППО после включения в штатном режиме, с, не более - 1.
Число выходов для подключения свето-звуковых оповещателей - 3.
Максимальное напряжение выходов "Пожар", "Газ/порошок/аэрозоль- УХОДИ",

"Газ/порошок/аэрозоль- не входи", В - 28.

Максимальный ток выходов "Пожар", "Газ/порошок/аэрозоль- УХОДИ", "Газ/порошок/аэрозоль- не входи", А - 0,5. Длина линий свето-звуковых оповещателей при монтаже проводом МК1 2х0,12 ТУ РБ 400083186.032-2001, м - 15.

Число входов дверного извещателя - 1.

Максимальное напряжение входа, В - 5. Максимальный ток входа, мА - 5.

Длина линии дверного извещателя примонтаже проводом МК1 - 15. Интерфейс связи с БЦП - RS-485.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м. - 1200.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.

Габаритные размеры, мм, не более - 151х96х51. Масса, кг, не более - 0,15.

Пульт пожарный диспетчерский ППД-01.

Пульт предназначен для отображения работы автоматической системы пожаротушения с помощью светодиодной индикации и дистанционного управления автоматическими установками пожаротушения по направлениям пожаротушения в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОПУ "Рубеж-08".

Технические характеристики.

Максимальное количество контролируемых направлений пожаротушения - 8.

Напряжение питания, В - 10,5...28.

Ток потребляемый ППД от резервного источника питания без внешней нагрузки, мА, не более: в дежурном режиме (для 8-ми направлений пожаротушения) - 150; в режиме тревога (для 8-ми направлений пожаротушения) -400.

Время технической готовности ППД после включения в штатном режиме, с, не более - 3.

Количество выходов типа "сухой контакт" - 2. Максимальное напряжение коммутации, В - 30.

Максимальный ток коммутации, А - 2. Интерфейс связи с БЦП - RS-485.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Скорость обмена с СУ, бод - 9600, 19200.

Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP40.

Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50.

Относительная влажность воздуха при температуре +25°С, не более - 90%.

Габаритные размеры, мм, не более - 195х275х36,3. Масса, кг, не более - 0,35.

Сетевой контроллер аналоговых сигналов СКАС-01.

Сетевой контроллер предназначен для работы с датчиками, измерителями и другим технологическим оборудованием, имеющим стандартные аналоговые выходы. Использование СКАС-01 в составе ИСБ "Рубеж" позволяет производить аппаратную интеграцию системы безопасности с системами жизнеобеспечения, инженерными и технологическими подсистемами объекта.

Технические характеристики.

Количество входов - 1.

Диапазоны входных сигналов: по напряжению постоянного тока, В - 0-10; по току, постоянного тока, мА - 0-20. Погрешность измерения, не более, % - 0,25.

Время измерения по одному каналу, мс - 10.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Интерфейс связи с БЦП - RS-485.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.

Напряжение питания постоянного тока, В - 10-28.

Ток потребления, мА - 200. Исполнение прибора - IP65, IP20.

1.106 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060"

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00160

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП021 .В00161

Завод - изготовитель – СИГМА

Прибор служит основой для создания интегрированных систем комплексной безопасности малых и средних объектов. В состав которых входят подсистемы: охранной сигнализации, тревожной сигнализации, пожарной сигнализации, технологической сигнализации, контроля и управления исполнительными устройствами и др. Аппаратная интеграция подсистем на уровне оборудования и независимость работы от компьютера обеспечивают высокую эффективность и надежность функционирования системы. Интегрированная система безопасности на базе ППКОП "Рубеж-060".

Блок центральный процессорный БЦП "Рубеж-060".

Блок обеспечивает: прием и обработку событий от встроенного и подключенного оборудования; трансляцию событий от оборудования в события, связанные с данным оборудованием, технических

средств; контроль исправности всех шлейфов и линий связи; хранение конфигурации и текущей информации энергонезависимой памяти; передачу извещений поступающих от объектов ТС и сетевых устройств на пульт управления оператора (ПУ-02); выдачу сообщений на принтер; двухсторонний обмен с ПЭВМ. Для увеличения информационной емкости прибора к БЦП подключаются сетевые устройства из состава ППКОП "Рубеж-08". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БЦП "Рубеж-060" - IP40.

Технические характеристики.

Питание БЦП осуществляется: от сети переменного тока напряжением, В - 187-242; от источника постоянного тока напряжением, В - 10,2-16.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт, не более - 30.

Ток, потребляемый БЦП от сети постоянного тока, А, не более - 0,5.

Максимальный выходной ток внешней нагрузки, А, не более - 0,5.

Информационная емкость БЦП (максимальное количество поддерживаемых объектов технических средств) - 128, 256 для БЦП в исполнении 2.

Количество встроенных шлейфов сигнализации (ШС): охранных для подключения извещателей с нормально-замкнутыми контактами или - 16; универсальных, для подключ. активных извещателей - 8.

Максимальное сопротивление ШС без оконечного резистора, Ом - 150.

Напряжение в ШС, В - 24. Максимальный ток питания активных извещат. в дежурном режиме, мА - 3.

Количество встроенных релейных выходов - 2.

Тип контактов релейных выходов - переключающий.

Выходные характеристики реле, установленных в БЦП: коммутация напряжения постоянного тока при токе 2А, В - 60; коммутация напряжения переменного тока при токе 2А, В - 110.

Количество выходов с открытым коллектором - 2.

Ток, коммутируемый выходом с открытым коллектором, А, не более - 0,5.

Количество кодов пользователей, хранящихся в памяти БЦП -5000.

Размер энергонезависимого журнала событий/тревог - 4000/500. Интерфейс связи - RS-485.

Максимальное число сетевых устройств, подключаемых к БЦП"Рубеж-060", шт. - 32, 64 для БЦП в исполнении 2.

Максимальная протяженность линии связи БЦП "Рубеж-060" с сетевыми устройствами, м - 1200.

Максимальная протяженность линии связи БЦП "Рубеж-060" с ПЭВМ (RS232/RS422), м - 15/100.

Максимальная длина кабеля БЦП "Рубеж-060" с принтером (RS232), м - 15.

Габаритные размеры БЦП, мм, не более - 370x320x79. Масса БЦП, кг, не более - 5 .

Пульт управления оператора ПУ-02.

Пульт обеспечивает: управление ППКОП с помощью встроенной клавиатуры; отображение тревожных сообщений на встроенном дисплее; программирование, изменение конфигурации. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУ-02 - IP40.

Технические характеристики.

Напряжение питания , В - 10...28. Ток потребления, мА, не более - 150.

Линия связи с БЦП - RS485.

Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.

Количество встроенных универсальных светодиодных индикаторов - 4.

Диапазон рабочих температур, °С - от +5 до +40.

Габаритные размеры, мм, не более - 205x175x40. Масса, кг - 0,35.

Блок интерфейсный БИ-01.

Блок обеспечивает: подключение к БЦП "Рубеж-060" дополнительного оборудования (в один момент времени может быть подключен один элемент из ниже перечисленных): дополнительная линия связи RS485 с сетевыми устройствами; подключение принтера по интерфейсу RS232; подключение мобильного телефона по интерфейсу RS232; подключение приемника кодов тревожных радиокнопок по интерфейсу RS232. БИ-01 предназначен для установки внутри корпуса БЦП.

Технические характеристики.

Напряжение питания , В - 5.

Ток потребления, мА, не более - 50.

Встроенные интерфейсы - RS485, RS232.

Диапазон рабочих температур, °С - от +5 до +40.

Габаритные размеры, мм, не более - 63x30x20. Масса, кг - 0,1.

Сетевой контроллер радиоканальных устройств СКУСК-01Р.

Сетевой контроллер предназначен для работы с радиоканальным оборудованием производства компании Альтоника: приемник RR-1R, модификация с выходным интерфейсом Wiegand, радиоблок четырехкнопочный RFS4-N. СКУСК-01Р рассчитан на совместную работу с прибором приемно-контрольным ППКОП 01059-1000-3 "Рубеж-08", ППКОП 01059-100-4"Рубеж-060". По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКУСК-01Р - IP20, IP65.

Технические характеристики.

Количество подключаемых приемников RR-1R - 1.

Количество встроенных реле управления ИУ - 2.
Тип контактов реле управления ИУ - переключающий.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Интерфейс связи с БЦП - RS485.
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи данных, бод - 9600, 19200.
Выходные характеристики реле управления ИУ: напряжение коммутации, В, не боле - 95; ток коммутации, А, не более - 3.
Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 9-13,5.
Ток потребления без нагрузки, мА - 50.
Диапазон рабочих температур, °С: исполнение IP20 - от -10 до +50; исполнение IP65 - от -40 до +50.
Габаритные размеры, мм, не более: исполнение IP20 - 165x110x31; исполнение IP65 - 193x143x55.
Масса, кг, не более - 0,3.

1.107 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-24-5 "Р-020"

Завод - изготовитель – СИГМА

Прибор предназначен для построения систем охранной, тревожной и пожарной сигнализации малых и средних объектов с организацией централизованной или автономной охраны.
Основные возможности:
24 шлейфа сигнализации; расширенные функциональные возможности; автономность и реализуемость интеграции в комплексные системы безопасности верхнего уровня; оптимальный ценовой уровень для данного класса приборов; современный дизайн; высокая информативность о состоянии объекта; встроенный блок индикации состояний; подсветка клавиш; сменные шильдики для названия каждого шлейфа; удобство конфигурирования под индивидуальные особенности конкретного объекта. Имеются два исполнения прибора по питанию: вариант с питанием от внешнего источника питания напряжением - 10-28В; вариант со встроенным сетевым источником питания и резервным аккумулятором емкостью 7Ач.

Технические характеристики.
Информативная емкость (количество ШС) - 24.
Информативность (количество видов извещений) - 9.
Напряжение в ШС, В - 24.
Максимальное сопротивление ШС БЦП без учета сопротивления выносного элемента, Ом - 150.
Минимально допустимая величина сопротивления утечки между проводами ШС БЦП, кОм - 50.
Максимальный ток питания активных извещателей в дежурном режиме работы, мА - 1.
Максимальный ток питания активных извещателей в режиме тревоги, мА - 10.
Количество релейных выходов на ПЦН - 3.
Тип контактов - нормально-разомкнутые.
Выходные характеристики ПЦН: коммутация напряжения постоянного тока при токе до 0,5А, В - 24; коммутация напряжения переменного тока при токе до 0,1А, В - 125.
Реле управления звуковым и световым оповещателем:
тип контактов - переключающие;
коммутация напряжения постоянного тока при токе до 0,1А, В - 30;
коммутация напряжения переменного тока при токе до 0,1А, В - 125.
Интерфейс связи с аппаратурой верхнего уровня (АВУ) (ППКОП "Рубеж-08") - RS485.
Максимальная протяженность линии связи с АВУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Линия связи с АВУ - симметричная витая пара.
Скорость обмена с АВУ, бод - 9600, 19200.
Погонная электрическая емкость кабеля линии связи с СУ, пФ/м, не более - 50.
Волновое сопротивление кабеля линии связи ч АВУ, Ом, не более - 200.
Рекомендуемое сечение проводов связи с СУ, мм2 - 0,2.
Интерфейс связи с ПЭВМ - RS-232.
Максимальная протяженность линии связи БЦП с ПЭВМ, м - 15.
Интерфейс связи с принтером - RS-232.
Количество кодов ИП (пользователя), хранящихся в конфигурации БЦП - 500.
Размер энергонезависимого журнала событий - 1000.
Размер энергозависимого журнала тревог - 100.
Питание прибора осуществляется: от внешнего источника питания напряжением, В (исп. 1) - 10...28; от сети переменного тока напряжением, В (исп. 2) - 187...242.
Ток, потребляемый прибором от резервного источника питания без внешней нагрузки, А, не более (в дежурном режиме) - 0,5.
Максимальный ток выхода для подключения внешней нагрузки, А, не более - 0,25.
Напряжение на выходе для подключения внешней нагрузки, В - 10,5...13,8.
Ток заряда аккумуляторной батареи, А, не более - 0,25.
Напряжение аккумуляторной батареи, В - 12.
Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В - 9.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт, не более - 25.
Размеры аккумуляторного отсека, мм (отсек рассчитан на аккумулятор емкостью 7Ач) - 160х100х70.
Габаритные размеры прибора, мм, не более - 300х200х80. Масса прибора, кг, не более - 2.
Конструкция прибора обеспечивает степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP40.

1.108 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0312149-1024-1 "ФОРПОСТ-1024"

ЯЛКГ.425513.007 ТУ

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП "ФОРПОСТ-1024" (в дальнейшем - прибор) предназначен для организации централизованной и (или) автономной охраны больших объектов (в первую очередь многоквартирных жилых домов) с передачей тревожного извещения на пульт централизованного наблюдения (в дальнейшем – ПЦН), а также обеспечения контроля доступа (функция домофона) в подъезды жилого дома. Прибор позволяет обеспечить охрану квартир, чердаков, подвалов, лифтовых и т.п. а также гаражей и др. близкорасположенных построек (всего до 512 объектов).

Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Прибор состоит из следующих составных частей:
блока центрального (БЦ);
блока коммутации (БК);
блока вызова (БВ);
адресного абонентского устройства (ААУ);
адресного абонентского устройства с функцией контроля и диагностики (ААУ-БД);
адресного магистрального разветвителя (АМР);
шифроустройства (ШУ);
блок аудиообмена (БА).

Блок центральный (БЦ) –осуществляет управление работой системы, синхронизацию ее узлов, тестирование всех блоков, прием, накопление, хранение информации, а также передачу ее на внешние устройства отображения информации и на ПЦН. БЦ соединяется с периферийными устройствами (концентраторами, блоками вызова) посредством стандартного интерфейса RS-485.

Блок коммутации (БК) - служит для сбора и передачи на БЦ информации о состоянии устройств на "своей" информационной магистрали. Информативными сигналами являются: состояние адресного абонентского устройства (состояние переключателя "взят/снят", состояние извещателей подключенных в его ШС, целостность информационной магистрали), а также для приема от БЦ и выдачи на ААУ управляющих сигналов подключения БА и включения индикации. В приборе может быть установлено до 8 БК.

Блок вызова (БВ) – устанавливается на двери подъезда и обеспечивает управление доступом в подъезд путем формирования посылки вызова в соответствии с заданным с клавиатуры адресом (номером квартиры). БВ обеспечивает голосовую дуплексную связь "посетитель-абонент", формирование сигнала разблокирования электромагнитного замка по команде с блока аудиообмена, соединенного с ней в данный момент или при совпадении кодов как набранных с клавиатуры, так и кодов ключей.

На индикатор блока вызова выводится информация о тревожных событиях происшедших на объекте (проникновение, пожар, тревога, авария) с указанием номера квартиры или помещения при предъявлении электронного идентификатора (ключа ТМ) наряда УВО.

Адресный магистральный разветвитель (АМР) - обеспечивает подключение до к своей ветви информационной магистрали (МИ) четырех ААУ, обеспечивает иммитостойкость передачи данных при прокладке МИ в доступном для посторонних месте. Последним в МИ устанавливается ААУ с функцией контроля и диагностики (ААУ-БД), что позволяет осуществлять непрерывную диагностику ветви МИ. В приборе может быть установлено до 128 АМР.

Адресное абонентское устройство (ААУ) - устанавливается в квартире и контролирует состояние двух ШС, в которые могут быть подключены различные извещатели (охранные, пожарные, кнопка тревожной сигнализации). Для обеспечения автоматического взятия/снятия один из ШС может быть использован для включения устройства взятия/снятия (ШУ). ААУ подключает БА к каналу аудиообмена по команде с БЦ. В приборе может быть установлено до 512 ААУ.

Блок аудиообмена (БА) - устанавливается в квартире и представляет собой телефонную трубку для обеспечения голосовой связи с блоками вызова и подачи команды на открывание двери подъезда. В приборе может быть установлено до 512 БА.

1.109 Пульт приемно-контрольный ППК-2

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00153,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00154
Завод - изготовитель – СИГН

Назначение пульта - обеспечение питания, контроля целостности и приема сигналов "Пожар" в двухпроводных шлейфах пожарной сигнализации от активных пожарных извещателей с бесконтактным выходом (ДИП-3, ДИП-3М, ДИП-3М1, ДИП-3М3, РИД-6М, ИП-01Л, ИП329-2 и др.), а также от пассивных и ручных извещателей с нормально-замкнутыми и от пассивных извещателей с нормально-разомкнутыми контактами (ИПР, ИП103, ИП104, ИП105, ИП109 и др.). Обеспечивает работу 20 шлейфов.

Конструкция - блочная, в каркасе с поворотной рамой. Задняя рама предназначена для крепления пульта на стену помещения .

Принцип действия основан на постоянном контроле токов различного направления в двухпроводных шлейфах сигнализации. Каждый блок БПР-М обеспечивает работу двух шлейфов.

Питание - как от основного источника - сети переменного тока 220В, 50 Гц, *так и от источников ре-*зервированного питания 24 В.

Технические характеристики:

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более:
- в дежурном режиме - 25;
- в режиме "Пожар", "Тревога" -50.

Габаритные размеры, мм, не более: 560х320х250
Масса, кг, не более - 25.
Диапазон рабочих температур, °С - от 0 до 40.
Средний срок службы, лет, не менее - 10.

1.110 Прибор приемно-контрольный пожарный ППК-2М, блоки линейные БЛ20М, БЛ40М

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00153,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00154
Завод - изготовитель – СИГН

Приборы ППК-2М, БЛ20М, БЛ40М полностью соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р 51089-97 "Приборы приемно-контрольные и управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний".

Основными отличиями новых приборов ППК-2М, БЛ20М, БЛ40М от аналогичных изделий (ППК-2, ППС-3, ППК-2Б, БЛ20, БЛ40) являются:

· защита от несанкционированного доступа;

· раздельное формирование извещения "Пожар 1" (ВНИМАНИЕ) при срабатывании одного пожарного извещателя (ПИ) и извещения "Пожар 2" (ПОЖАР) при срабатывании двух и более ПИ для каждого шлейфа;

· автоматический контроль физического состояния шлейфа и контактных групп в нем;

· высокий уровень информативности;

· учет полных обесточиваний прибора отдельным счетчиком;

· аналого-цифровой метод обработки информации современными микроконтроллерами

Основные технические характеристики:

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более:
- в дежурном режиме - 35;
- в режиме "Пожар2" - 48.

Габаритные размеры, мм, не более: 440х160х250.
Масса, кг, не более:
-ППК-2М - 12;
-БЛ20М - 10;
-БЛ40М - 12.

Питание:
- основной источник питания сеть - 220 (+22; -33)В, (50±1) Гц
- резервный источник питания ППК-2М - внешний источник (24±3)В (блок БРП-24-01-Л).

Диапазон рабочих температур, °С - от 0 до 40.
Средний срок службы , лет, не менее - 10.

1.111 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППК-2А с блоками ввода-вывода БВК-03Л, БВК-04Л

Сертификат соответствия №РОСС RU.ОС03.Н00153,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.ВОО154
Завод - изготовитель – СИГН

Пульты ППК-2А и ППК-2 имеют единые технические условия, но особенностью ППК-2А является наличие блока накопления и обработки информации БНО-03Л, который позволяет определять адрес сработавшего извещателя и на цифровом индикаторном табло отобразить номера извещателя и шлейфа, выдавших сигнал пожарной опасности.

Конструкции ППК-2А и ППК-2 аналогичны.

Принцип действия ППК-2А по определению адреса сработавшего извещателя в шлейфе основан на том, что после принятия из шлейфа сигнала "Пожар" блоком БНО-03Л определяется аварийный шлейф и в нем формируется последовательность опросных импульсов. При совпадении порядкового номера опросного импульса с адресом сработавшего извещателя, блок БНО-03Л запоминает адрес сработавшего извещателя и на индикаторном табло высвечиваются номер сработавшего извещателя и номер аварийного шлейфа.

Технические характеристики:

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более:
в дежурном режиме - 25;
в режиме "Пожар", "Тревога" - 50.
Габаритные размеры, мм, не более: 560х320х250
Масса, кг, не более - 25.
Диапазон рабочих температур, °С - от 0 до 40.
Средний срок службы, лет, не менее - 10.

1.112 Пульт приемно-контрольный ППК-2Б

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00153,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00154
Завод - изготовитель – СИГН

По функциям и схемным решениям является полным аналогом ППК-2, но рассчитан на 8 шлейфов пожарной сигнализации. Рекомендуется для защиты малых объектов.

Конструкция: Пульт ППК-2Б имеет компактную, легкую конструкцию, удобен при монтаже и обслуживании. Состоит из блоков, аналогичных блоков ППК-2. В пульте ППК-2Б, дополнительно к имеющимся в ППК-2 *исполнительным элементам, имеется реле "Резерв", которое можно использовать в качестве* промежуточного от выходов управления АСПТ к силовым цепям исполнительных устройств.

Принцип действия ППК-2Б аналогичен принципу действия ППК-2.

Технические характеристики:

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более - 20; в режиме "Пожар", "Тревога" - 40

Габаритные размеры, мм, не более: 280х260х220.
Масса, кг, не более - 8.
Диапазон рабочих температур, °С - от 0 до 40.
Средний срок службы, лет, не менее - 10.

1.113 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППК-2К

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00153
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00154
Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для систем пожарной и охранной сигнализации.

Пожарно-охранный комбинированный вариант пульта ППК-2.

Базовый вариант рассчитан на подключение 10 шлейфов пожарной и 10 шлейфов охранной сигнализации (включая один шлейф самоохраны). При заказе возможно любое сочетание пожарных шлейфов с общим количеством 20.

Конструкция аналогична конструкции ППК-2, но вместо пяти последних блоков БПР-М установлены четыре модуля охранной сигнализации МСО-2 и один модуль МСО-УС1.

Принцип действия модулей МСО построен на постоянном контроле тока в шлейфах и фиксации тревоги при нарушении целостности (короткое замыкание или обрыв проводов) этих шлейфов. В шлейфы охранной сигнализации могут включаться:

- магнитоконтактные датчики СМК, ИО-102 и т.п.;
- извещатели с релейным выходом "Аргус", "Арфа", "Фотон", "Эхо" и т.п.

В режиме "Самоохрана" звуковые световые сигналы могут выводиться за пределы помещения с *помощью контактов реле.*

Принцип действия по пожарным шлейфам полностью аналогичен принципу действия пульта ППК-2.

Особенность и достоинство прибора - в организации независимого функционирования охранных и пожарных модулей (общий только блок питания) в строгом соответствии с действующими НТД.

Технические характеристики:

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более:
в дежурном режиме - 25;
в режиме "Пожар", "Тревога" -50.
Габаритные размеры, мм, не более: 560х320х250.
Масса, кг, не более 25..
Диапазон рабочих температур, °С - от 0 до 40.
Средний срок службы , лет, не менее - 10.

1.114 Прибор приемно-контрольный и управления пожарный ППК 2УП-01Л

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00435,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.00869
Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для организации систем пожарной сигнализации и управления средствами автоматического пожаротушения, имеющих электрические узлы запуска (например, аэрозольные и порошковые генераторы с пиропатронным приводом).

Конструкция: прибор разработан на базе пульта ППК-2, дополнительно в правую часть конструктива установлен специальный микропроцессорный программируемый блок управления пожарный БУП-01Л. Это позволило объединить в одном корпусе практически два прибора: приемно-контрольный пожарный и прибор активного пожаротушения.

Принцип действия: в части формирования функций пожарной сигнализации, прибор ППК УП-01Л аналогичен пульту ППК-2. Дополнительные функции управления и контроля средствами пожарной автоматики реализуются в приборе блоком БУП-01Л. Прибор согласно заданной программе по специальным линиям управляет исполнительными элементами (ИЭ: узлы запуска огнетушащих устройств, концевые выключатели дверей, кнопки ручного пуска).

Автоматический режим работы не требует вмешательства оператора при возникновении пожара для запуска системы активного пожаротушения. Запуск осуществляется через 30с после поступления сигнала "Пожар".

В ручном режиме оператор производит запуск системы активного пожаротушения нажатием кнопки "Пуск" на блоке БУП-01Л. Аналогичные действия могут быть произведены оперативным персоналом непосредственно в аварийной зоне с помощью установленной там кнопки ручного пуска. Время задержки между нажатием кнопки "Пуск" и формирующих сигналов на запуск автоматических огнетушащих средств - 30с.

Основные технические характеристики:

Количество шлейфов пожарной сигнализации, шт. - 20.
Количество зон управления пожаротушением - 10.
Максимальное количество ИЭ управления, программно распределенных под конкретную конфигурацию защищаемого объекта (ИЭ: пиропатроны средств пожаротушения, датчики положения дверей, кнопки ручного пуска средств пожаротушения) - 255.
Максимальная величина тока запуска ИЭ, А - 2,5.
Длительность импульса тока запуска ИЭ, задается программно, с, не более - 10
Габаритные размеры, мм, не более - 560х320х250
Масса, кг, не более - 25
Диапазон рабочих температур,°С - от 0 до 40
Средний срок службы, лет, не менее - 10.

1.115 Устройство сигнально-пусковое пожарное УСПП-01Л "Сигнал-42"

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00162,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00163
Завод - изготовитель – СИГН

Назначение устройства - питание, контроль целостности и прием сигналов "Пожар" и "Внимание" для шлейфов пожарной сигнализации, выполненных в виде двухпроводной линии с включенными извещателями, а также формирование мощных выходных сигналов для включения или запуска различных электрических устройств (технических средств АСПТ, систем дымоудаления, отключения вентиляции и т.п.).

Устройство обеспечивает прием тревожных извещений от активных извещателей типа ИП212-5М "ДИП-3М", ИП212-5М3 "ДИП-3М3", ИП329-2 "Аметист", ИП-01Л, РИД-6М и др., а также от пассивных и ручных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами типа: ИП103, ИП104, ИП105, ИП109, ИПР.

Конструкция аналогична конструкции ППК-2Б.

Принцип действия устройства основан на постоянном контроле величины тока в шлейфах сигнализации, при этом в дежурном режиме в шлейф выдается однополярное напряжение.

Питание устройства осуществляется по двум независимым вводам 220В, 50ГЦ, при этом устройство автоматически переходит на резервный ввод при пропадании напряжения на основном и обратно при его появлении.

Технические характеристики:

Максимальное количество шлейфов, шт. - 4.

Максимально возможный суммарный ток потребления активных пожарных извещателей, включенных один шлейф, мА - 3,0.

Максимальное количество пассивных извещателей, включенных в один шлейф, шт. - 40.

Мощность, потребляемая устройством, ВА, не более:

в дежурном режиме - 20;

в режиме пуска АСПТ по всем шлейфам 50

Габаритные размеры, мм, не более - 280x260x220

Масса, кг, не более - 8.

Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

2 Извещатели охранные, пожарные и охранно-пожарные

2.1 Извещатель пожарный ИП 212-41М

ТУ4371-005-12215496-00

паспорт 4371-005-12215496-00 ПС

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3500

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББО2.НО1943

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы со следующими приборами: пультом приемно-контрольным ППК-2 ТУ еУ2.407.003; прибором приемно-контрольным пожарным ППКОПО 51-4-1 ТУ 25-05.2767-81; устройством сигнально-пусковым пожарным УСППО 1041-4-1 ТУ 25.0054.002-88; прибором приемно-контрольным пожарным ППКП 019 20/60 2 (ППС-3) ТУ 25-7709-87; любыми другими приемно-контрольными устройствами, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе в диапазоне от 9 до 30В и воспринимающими извещение "ПОЖАР" в виде скачкообразного уменьшения сопротивления извещателя в прямой полярности до величины не более 500Ом.

Извещатель может работать с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения. Для этого используется устройство согласования УС-02.

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток в пределах 0,05ч - 0,2 дБ/м.

Инерционность срабатывания извещателя не более 5 с.

Электрическое питание извещателя должно осуществляться постоянным напряжением от 9 до 30В, с возможной переполюсовкой питающего напряжения длительностью до 100мс с периодом повторения не менее 0,7с.

Извещатель имеет встроенный оптический индикатор.

Выходной электрический сигнал срабатывания извещателя формируется скачкообразным уменьшением внутреннего сопротивления до величины не более 500Ом.

Сигнал "Пожар" извещателя сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов горения (дыма).

Сброс сигнала срабатывания производится с приемно-контрольного прибора отключением питания извещателя на время не менее 1,5с.

Напряжение питания устройств согласования от 9 до 15В.

Максимально допустимый ток коммутации устройства УС-02, не более 50мА.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него: воздушного потока со скоростью до 10м/с; фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.

Габаритные размеры извещателя с розеткой не более 105x60мм.

Масса извещателя с розеткой не более 210г.

Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

Цвет корпуса извещателя - белый.
Средняя наработка на отказ не менее 60000ч.
Потребляемый ток при питающем напряжении 12В не более 50мкА

2.2 Извещатель пожарный ИП 212-45

ТУ4371-006-12215496-00
паспорт 4371-006-12215496-00 ПС
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.ВО2470
Сертификат соответствия РОСС RU.ББО2.НО1316
Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы со следующими приборами: прибором приемно-контрольным пожарным ППКОПО 51-4-1 ТУ 25-05.2767-81; устройством сигнально-пусковым пожарным УСППО 1041-4-1 ТУ 25.0054.002-88; прибором приемно-контрольным пожарным ППКП 019 20/60 2 (ППС-3) ТУ 25-7709.001-87; любыми другими приемно-контрольными устройствами, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе в диапазоне от 9 до 30В и воспринимающими извещение "ПОЖАР" в виде скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя в прямой полярности до величины не более 500Ом.

Извещатель может работать с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения. Для этого используется устройство согласования УС-02.

Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 248К до 328К (от -25°С до +55°С) и относительной влажности 95% при температуре +35°С.

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток в пределах 0,05ч - 0,2 дБ/м.

Инерционность срабатывания извещателя не более 5 с.

Электрическое питание извещателя должно осуществляться постоянным напряжением от 9 до 30В, с возможной переполюсовкой питающего напряжения длительностью до 100мс с периодом повторения не менее 0,7с.

Извещатель имеет встроенный оптический индикатор.

Выходной электрический сигнал срабатывания извещателя формируется скачкообразным уменьшением внутреннего сопротивления до величины не более 500Ом.

Сигнал "Пожар" извещателя сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов горения (дыма).

Сброс сигнала срабатывания производится с приемно-контрольного прибора отключением питания извещателя на время не менее 1,5с.

Напряжение питания устройств согласования от 9 до 15В.

Максимально допустимый ток коммутации устройства УС-02, не более 50мА.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него: воздушного потока со скоростью до 10м/с; фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.

Габаритные размеры извещателя с розеткой не более 93х60мм.

Масса извещателя с розеткой не более 200г.

Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

Цвет корпуса извещателя - белый.

Средняя наработка на отказ не менее 60000ч.

Потребляемый ток при питающем напряжении 12В не более 50мкА. По устойчивости к электрическим импульсам в цепи электрического питания, по устойчивости к электрическим разрядам и электромагнитным полям, пожарный извещатель должен соответствовать требованиям III класса по ГОСТ 50009.

Допустимый уровень индустриальных радиопомех по ГОСТ Р 50009.

2.3 Извещатель пожарный ИП 212/101-45М-А2

ТУ4371-007-12215496-02
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.ВО3047
Сертификат соответствия РОСС RU.ББО2.НО1648
Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Извещатель предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации, а также повышением температуры внутри контролируемого пространства в закрыты помещениях различных зданий и сооружений и передачи извещения "ПОЖАР" в приемно-контрольный прибор. Наличие двух каналов (оптического и температурного) и трех способов определения загораний (по концентрации дыма, максимальной температуре и по скорости нарастания температуры), а так же

обработка сигналов встроенным микроконтроллером, существенно повышает вероятность обнаружения пожара на ранних стадиях.

Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы со следующими приборами: прибором приемно-контрольным пожарным ППКОПО 019-8-1 ТУ 4372-010-12215496-00; любыми другими приемно-контрольными устройствами, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе в диапазоне от 9 до 24В и воспринимающими извещение "ПОЖАР" в виде скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя в прямой полярности до величины не более 500Ом.

Извещатель может работать с приборами, имеющими четырехпроводную схему включения. Для этого используется устройство согласования УС-02. Устройство согласования выполнено в корпусе штатной розетки извещателя.

Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 248К до 328К (от -25°С до +55°С) и относительной влажности 95% при температуре +35°С.

Степень защиты оболочки извещателя IP3.0 по ГОСТ 14254.

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток в пределах 0,05ч - 0,2 дБ/м.

Инерционность срабатывания извещателя не более 5 с.

Температура срабатывания извещателя 62°С.

Электрическое питание извещателя должно осуществляться постоянным напряжением от 9 до 24В, с возможной переполюсовкой питающего напряжения длительностью до 100мс с периодом повторения не менее 0,7с.

Извещатель имеет встроенный оптический индикатор.

Выходной электрический сигнал срабатывания извещателя формируется скачкообразным уменьшением внутреннего сопротивления до величины не более 500Ом при протекании тока через извещатель величиной 20мА.

Сигнал "Пожар" извещателя сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов горения (дыма) и/или температурных факторов.

Сброс сигнала срабатывания производится с приемно-контрольного прибора отключением питания извещателя на время не менее 1,5с.

Напряжение питания устройств согласования от 9 до 15В.

Максимально допустимый ток коммутации устройства УС-02, не более 50мА.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него: воздушного потока со скоростью до 10м/с; фоновой освещенности до 12000лк от искусственных или естественных источников освещения.

Габаритные размеры извещателя с розеткой не более 93х60мм.

Масса извещателя с розеткой не более 200г.

Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

Цвет корпуса извещателя - белый.

Средняя наработка на отказ не менее 60000ч.

Потребляемый ток при питающем напряжении 12В не более 50мкА.

По устойчивости к электрическим импульсам в цепи электрического питания, по устойчивости к электрическим разрядам и электромагнитным полям, пожарный извещатель должен соответствовать требованиям III класса по ГОСТ 50009. Допустимый уровень индустриальных радиопомех по ГОСТ Р 50009.

2.4 Извещатель пожарный ИП212-50М

ТУ 4371-009-12215496-00

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.ВО2197

Сертификат соответствия РОСС RU.ББО2.НО1207

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Извещатель предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых), путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и выдачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.

Извещатели могут объединяться в группу до 8 штук с целью выдачи сигнала "Внешняя тревога" при срабатывании хотя бы одного извещателя из группы.

Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от 10 до 55°С и относительной влажности воздуха до 90% при температуре +40°С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм.рт.ст.

Степень защиты оболочки извещателя - IP40 по ГОСТ 14254-96.

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток в пределах 0,05ч - 0,2 дБ/м.

Инерционность срабатывания извещателя не более 5 с.

Питание извещателя - батарея типа "КРОНА", напряжением питания 9В.

Извещатель сохраняет работоспособность при разряде батареи до 7,2В, при падении напряжения с 7,2В до 5,9В.

Извещатель выдает периодический звуковой сигнал "РАЗРЯД БАТАРЕИ".

Уровень громкости звукового прерывистого сигнала "ПОЖАР" при номинальной величине напряжения на расстоянии 1 метр от извещателя в течении 4-х минут не менее 85дБ.

Токи потребления: в дежурном режиме - не более 25мкА; при срабатывании - не более 25мА.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него: воздушного потока со скоростью до 10м/с; фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.

Габаритные размеры извещателя не более 93х49мм.

Масса извещателя с розеткой не более 0,25кг.

Средний срок службы не менее 10лет. Цвет корпуса - белый.

Средняя наработка на отказ не менее 60000ч.

2.5 Извещатель пожарный ИП212-64

ТУ 4371-033-12215496-02

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.ВО3044

Сертификат соответствия РОСС RU.ББО2.НО1645

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Извещатель предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации внутри контролируемого пространства в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, формирования и передачи в приемно-контрольный прибор извещений "ПОЖАР", "ТРЕБУЕТСЯ ОБСЛУЖИВАНИЕ", "НЕИСПРАВНОСТЬ", а так же аналоговых значений концентрации дыма и состояния дымовой камеры.

Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы со следующими приборами: пультом приемно-контрольным ППКОП 019-256-1 ТУ 4372-034-12215496-02; любыми другими приемно-контрольными устройствами, обеспечивающими напряжение питания в шлейфе в диапазоне от 6 до 15В и поддерживающей специальный протокол обмена.

Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от -25 до +70°С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +35°С.

Степень защиты оболочки извещателя - Р30 по ГОСТ 14254-96.

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток в пределах 0,05ч - 0,2 дБ/м.

Инерционность срабатывания извещателя не более 5 с.

Питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 6 до 15В.

Извещатель имеет встроенный оптический индикатор.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него: воздушного потока со скоростью до 10м/с; фоновой освещенности до 12000лк от искусственных или естественных источников освещения.

Габаритные размеры извещателя с розеткой не более 93х60мм.

Масса извещателя с розеткой не более 200г.

Средний срок службы не менее 10лет.

Цвет корпуса - белый.

Средняя наработка на отказ не менее 60000ч.

Потребляемый ток при питающем напряжении 12В не более 50мкА.

По устойчивости к электрическим импульсам в цепи электрического питания, по устойчивости к электрическим разрядам и электромагнитным полям, пожарный извещатель должен соответствовать требованиям III класса по ГОСТ 50009.

Допустимый уровень индустриальных радиопомех по ГОСТ Р 50009.

2.6 Извещатель пожарный ИПР 514-2

ТУ 4371-024-12215496-02

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП001.ВО3127

Сертификат соответствия РОСС RU.ББО2.НО1687

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Извещатель предназначен для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы с приемно-контрольными приборами типа ППКОП 019-8-1 и другими. Передача извещения о пожаре осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации. Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от -40 до +60°С и относительной влажности не более 95% при температуре +35°С и может устанавливаться в помещениях с регулируемыми и нерегулируемыми климатическими условиями.

Извещатель работает в условиях, соответствующих атмосфере категории 1 по ГОСТ 15150-69 (устойчивость к воздействию коррозионно-активных агентов).

Извещатель срабатывает при усилии не менее 15Н. После снятия усилия с рычага, извещатель остается во включенном состоянии. Для возврата рычага в исходное положение применяется ключ.

Извещатель имеет встроенную светодиодную индикацию срабатывания.

Ток потребления извещателя в дежурном режиме отсутствует. Сопротивление извещателя в режиме "Пожар" не более 500Ом.

Масса извещателя не более 0,15кг.

Габаритные размеры не более 125х85х35мм.

Норма средней наработки извещателя на отказ с учетом технологического обслуживания 60000 часов.

Средний срок службы не менее 10 лет.

2.6 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-40УБ

ТУ 4371-052-00226827-02

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.В01171

Сертификат соответствия РОСС RU.ББО5.НО0585

Завод - изготовитель – БПОС

Извещатель предназначен для применения в качестве автоматического средства обнаружения пожара и сигнализации о пожаре при помощи светозвукового сигнала в помещениях зданий и сооружений различного назначения, в том числе в жилых домах. Климатическое исполнение УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

Диапазон рабочих температур от -10 до +55°С.

Номинальное напряжение 9В.

Диапазон напряжения питания от 6 до 10В.

Ток потребления в дежурном режиме не более 50мкА, при срабатывании не более 25мА.

Чувствительность (порог срабатывания) соответствует концентрации дыма с оптической плотностью от 0,05 до 0,20дБ/м.

Время срабатывания не более 3с.

Степень защиты оболочкой IP40 по ГОСТ 14254.

Уровень громкости звукового сигнала "Тревога" не менее 85дБ в течении не менее 4 мин.

Работоспособность при фоновой засветке люминесцентными лампами до 12000Лк.

Устойчив к воздействию внешних электромагнитных помех со степенью жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009.

Работоспособен при воздействии механических ударов, синусоидальной вибрации, после нанесения удара с энергией 1,9Дж.

Габаритные размеры (с розеткой) 85х73мм.

Масса (без батареи) не более 0,150кг.

Средний срок службы не менее 10лет.

2.8 Извещатель пожарный тепловой ИП 103-3-А2-1М

ТУ 4371-020-00226827-97

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.В01089

Сертификат соответствия РОСС RU.ББО5.НО0539

Завод - изготовитель – БПОС

Извещатель многоразового действия с контактными выводами, предназначен для обнаружения в закрытых помещениях очагов возгорания сопровождающихся повышением температуры. Извещатель имеет два исполнения: исп. 1 - обычного исполнения (имеется возможность установки дополнительных контактных "шинок"); исп. 2 с модулем оптического индикатора срабатывания. Для удобства монтажа извещателей используется металлический подрозетник.

Климатическое исполнение УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

Диапазон рабочих температур от -30 до +50оС.

Температура возврата в дежурный режим не менее 50°С.

Диапазон коммутируемой нагрузки: ток от 0,001 до 0,05А; напряжение от 0,5В до 30В.

Предельно допустимые значения коммутируемой нагрузки: ток от 0,001 до 0,15А; напряжение от 0,5 до 30В.

Степень защиты оболочкой IP20 по ГОСТ 14254.

Степень защиты оболочкой теплового реле IP56 по ГОСТ 14254.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007 - 0.

Габаритные размеры 66х45мм.

Масса не более 0,06кг.

Средний срок службы не менее 10лет.

2.9 Извещатель пожарный тепловой ИП 114-5 классов А2, А3

ТУ 4371-043-00226827-2001

Завод - изготовитель – БПОС

Извещатель пожарный тепловой максимальный с использованием эффекта "памяти формы", предназначен для формирования и выдачи сигнала о пожаре при превышении температурой окружающей среды установленного порогового значения, определяемого классом извещателя. Извещатель предназначен для круглосуточной работы. Извещатель выпускается двух классов А2 и А3 по НПБ 85-2000, с термореле с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и со светодиодным индикатором.

Температура срабатывания извещателя класса А2 (60°С) и находится в пределах от 54 до 70°С, для извещателя класса А3 (70°С) и находится в пределах от 65 до 76°С.

Диапазон коммутируемой нагрузки: ток 0,001-0,05А при напряжении от 0,15 до 28В.

Предельно допустимые значения параметров: коммутируемый ток не более 150мА; коммутируемое напряжение не более 30В.

Оболочка извещателя обеспечивает степень защиты IP22 по ГОСТ 14254.

Оболочка термоэлемента обеспечивает степень защиты IP56 по ГОСТ 14254.

По способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

Масса не более 0,065кг.

Средняя наработка на отказ не менее 200000ч.

2.10 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-31/1

ТУ 4371-006-00226862-00 4371132012

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00216

Сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.НО0216

Завод - изготовитель – РЗА

Извещатель пожарный предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения. Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы с приборами приемно-контрольными, охранно-пожарными и сигнально-пусковыми.

Извещатель имеет пожаробезопасное исполнение конструкции.

Степень защиты оболочки IP30.

Вид климатического исполнения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

На корпусе извещателя установлены два индикаторных светодиода с углом обзора 360°.

Визуальный контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме достигается наблюдением мигания светодиодов с периодичностью 30±5с. В режиме "Тревога" периодичность мигания светодиодов 0,5с.

Диапазон питающих напряжений, В - от 9 до 30.

Чувствительность извещателя - от 0,05 до 0,2дБ/м.

Инерционность срабатывания не более 5с.

Ток, потребляемый извещателем при напряжении питания 20В: в дежурном режиме, не более - 0,15мА; в режиме "Тревога", не более 25мА.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него: воздушного потока со скоростью до 10м/с; фоновой освещенности до 12000лк от искусственного или естественного источника освещения; синусоидальной вибрации частотой от 10 до 150Гц и амплитудой ускорения до 4,9 м/с^2.

Диапазон рабочих температур от -10 до +50°С, максимально допустимая влажность 93% при температуре 40°С.

Помехозащищенность - не ниже 3-й степени жесткости по ГОСТ Р50009.

Габаритные размеры извещателя с розеткой не более - диаметр 100х54.

Масса извещателя с розеткой не более 0,2кг.

Средняя наработка на отказ 60000ч.

Средний срок службы не менее 10лет.

Площадь защищаемая одним извещателем не менее: при высоте установки до 4м - 150м^2; при высоте установки до 15м - 50м^2.

2.11 Извещатели пожарные тепловые ИП103-5

ФИАК.425212.001ТУ

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП021.В00325

Сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.НО0325

Завод - изготовитель – НПКР

Извещатели предназначены для работы в закрытых помещениях стационарных объектов с целью обнаружения очагов загораний, сопровождающихся выделением тепла. Извещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы в установках пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Извещатели могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, если имеют на основании маркировку взрывозащиты OExiaIICT6X. В этом случае цепь извещателя должна подключаться к сертифицированному барьеру безопасности с выходными искробезопасными цепями уровня "ia". Извещатели (за исключением ИП103-5/1-А3 ИБ) содержат встроенный оптический индикатор красного цвета, включающийся в режиме тревожного извещения, при включении в шлейфы следующих приборов приемно-контрольных: ППК-2, Нота, Радуга, ППКП, ВЭРС ПК, Сигнал ВПК, УОТС1-1А, Аккорд ППКОП и других приборов приемно-контрольных, имеющих электрические режимы шлейфов аналогичные режимам вышеуказанных приборов.

ИП103-5/1-А3:

температура срабатывания, °С - 69-85, 64-76;

вид контактов - нормально-замкнутые.

ИП103-5/1-А3, ИП103-5/1-А3ИБ:

температура срабатывания, °С - 64-76;

вид контактов - нормально-разомкнутые.

ИП103-5/2-А1:

температура срабатывания, °С - 54-65;

вид контактов - нормально-замкнутые.

Переходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя, Ом, не более - 0,5.

Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями извещателя и корпусом, МОм, не менее - 20.

Допустимая пониженная и повышенная температура, °С - от -50 до +50.

Относительная влажность при температуре 35°С (без конденсации влаги), % - 95.

Ток через замкнутые контакты извещателя, мА, не более - 150.

Напряжение постоянного тока, подаваемое на контакты извещателя, В, не более - 30.

Габаритные размеры, мм: диаметр 60, высота - 33.

2.12 Извещатели пожарные тепловые ИП103-5/4

ФИАК.425212.001ТУ

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.УП021.В00325

Сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.НО0325

Завод - изготовитель – НПКР

Извещатели предназначены для работы в закрытых помещениях стационарных объектов с целью обнаружения очагов загораний, сопровождающихся выделением тепла. Извещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы в установках пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Извещатели содержат встроенный оптический индикатор красного цвета, включающийся в режиме тревожного извещения, при включении в шлейфы следующих приборов приемно-контрольных: ППК-2, Нота, Радуга, ППКП, ВЭРС ПК, Сигнал ВПК, УОТС1-1А, Аккорд ППКОП и других приборов приемно-контрольных, имеющих электрические режимы шлейфов аналогичные режимам вышеуказанных приборов.

ИП103-5/4-А3:

температура срабатывания, °С - 69-85, 64-76;

вид контактов - нормально-замкнутые.

ИП103-5/4-А3:

температура срабатывания, °С - 64-76;

вид контактов - нормально-разомкнутые.

Переходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя, Ом, не более - 0,5.

Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями извещателя и корпусом, МОм, не менее - 20.

Допустимая пониженная и повышенная температура, °С - от -50 до +50.

Относительная влажность при температуре 35°С (без конденсации влаги), % - 95.

Ток через замкнутые контакты извещателя, мА, не более - 150.

Напряжение постоянного тока, подаваемое на контакты извещателя, В, не более - 30.

Габаритные размеры, мм: диаметр 90, высота - 33.

2.13 Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20

ФИАК.425212.004ТУ

Сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.ВО1137

Завод - изготовитель – НПКР

Извещатель предназначен для блокировки гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, телефонных шкафов и других конструктивных магнитопроводящих (металлических) манитонепроводящих (алюминиевых, деревянных и т.д.) элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей в шлейф приемно-контрольного прибора сигнала "Тревога" путем размыкания или замыкания контактов геркона. Извещатель может использоваться вместо концевых механических выключателей. Извещатель конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (геркон, помещенный в пластмассовый или металлический корпус) и задающего элемента (магнит, установленный в пластмассовый или металлический корпус).

Количество контактов - 2, 3.

Ток, мА - от 1 до 50 (для 2 контактов); от 1 до 100 (для 3 контактов).

Напряжение, В - от 6 до 60 (для 2 контактов); от 6 до 36 (для 3 контактов).

Количество коммутационных циклов: 10^6.

Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя, Ом, не более - 0,5.

Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне температур - от -50 до +50 °С и относительной влажности до 98% при температуре 35°С без конденсации влаги.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Извещатель является невосстанавливаемым изделием.

Техническое обслуживание - следует осматривать не реже 1 раза в квартал.

Гарантийный срок эксплуатации - 5лет.

2.14 Извещатели охранные магнитоконтактные ИО102-11 (СМК-3), ИО102-11М (СМК-3М)

ФИАК.425212.002ТУ

Сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.ВО1019

Завод - изготовитель – НПКР

Извещатель предназначен для блокировки дверных и оконных проемов, организации устройства типа "ловушка", а также для блокировки других конструктивных элементов и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала "Тревога" путем размыкания контактов геркона на приемно-контрольный прибор, концентратор или пункт централизованного наблюдения. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя 01 по ОСТ 25 1099-83 в диапазоне температур от -50 до +50°С и относительной влажности до 98% при температуре 35°С без конденсации влаги.

Извещатель конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого выполненного в пластмассовом цилиндрическом корпусе и задающего элемента (магнит) для ИО 102-11 или задающего элемента (магнита), размещенного в пластмассовом цилиндрическом корпусе для ИО102-11М.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Ток, А - 0,01.

Напряжение, В - 36.

Частота коммутации, сраб./с - 50.

Род тока : постоянный , переменный.

Количество срабатываний - 10^6.

Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов геркона не более 0,5Ом.

При расположении датчика и задающего элемента с несоосностью до 5 мм контакты извещателя должны быть: замкнуты - при расстоянии между ними не более 6мм; разомкнуты - при расстоянии между ними более 25мм.

Наработка до отказа извещателя не менее 200000часов.

Извещатель является невосстанавливаемым изделием.

Габаритные размеры, мм: диаметр 8 длина 22.

2.15 Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные ИП 103-1В, ИП 103-2В/П

ТУ 4371-035-12150638-2000

Завод - изготовитель – НПКЭ

Извещатели предназначены для использования в химической, нефтегазовой и других областях промышленности, а также на морских судах для подачи извещения о пожаре при повышении температуры контролируемой среды выше допустимой. Извещатели ИП 103-1В имеют два датчика с нормально замкнутыми контактами реле. Извещатели ИП 103-2В/П имеют один датчик (микросхему DS 1820), который

выдает код, соответствующий текущей температуре и свой номер. Этот извещатель может быть сопряжен с цифровыми вторичными устройствами, например, адресной системой пожарной сигнализации.

Температура срабатывания (номинальная) , °С: ИП 103-1В (фиксированная) - 90, 120, 140; ИП 103-2В/П (программируемая с шагом 0,5°С) - от 80 до 120.

Отклонение температуры срабатывания от номинальной, %, не более - 5.

Показатель тепловой инерции, с, не более: для извещателей на температуру 70°С - 60; для остальных извещателей - 120.

Переходное электрическое сопротивление контактов извещателей ИП 103-1В, Ом , не более - 1,5.

Напряжение коммутируемого электрического тока (постоянного или переменного), В - от 6 до 36.

Значение коммутируемого электрического тока (постоянного или переменного) для ИП 103-1В, А - 0,05-0,2.

Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т.

Степень защищенности от пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP54.

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99: ИП 103-1В - 1ExdIIBT3; ИП 103-2В/П - 1ExibIIAT5.

Вводное устройство извещателей может быть выполнено под монтаж круглым кабелем с диаметром 8-10; 10-12; 12-14мм.

Конструктивное выполнение кабельного ввода: под трубную разводку 1/2", 3/4" или монтаж бронированным кабелем.

Максимально допустимая температура контролируемой среды, °С - 200.

Средний срок службы до списания, лет, не менее – 8

2.16 Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ЕхИП 535-1В

ТУ 4371-091-12150638-2002

Завод - изготовитель – НПКЭ

Извещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы (обеспечение возможности передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при включении приводного элемента) в системах пожарной сигнализации и пожаротушения в качестве пассивного элемента при совместной работе с приемно-контрольными устройствами типа ТОЛ-10/100, ППС-1, ППС-3, ППК-2 установки РУПИ-1, "Топаз", "Рубин-3", "Сигнал-43" и т.п. Включение извещателей в режим передачи тревожного извещения осуществляется удалением чеки. Возврат извещателей в исходное состояние (дежурный режим) осуществляется нажатием на кнопку и установкой чеки на штатное место.

Извещатели обеспечивают возможность работы от источника постоянного или знакопеременного импульсного тока напряжением до 110В.

Извещатели содержат встроенный оптический индикатор красного цвета, включающийся в режиме передачи тревожного извещения.

Вид и уровень взрывозащиты -1ExdIICT6 по ГОСТ Р 51330.1-99.

Степень защиты -IP65 по ГОСТ 14254-96.

Извещатели могут эксплуатироваться в рабочем состоянии в различных климатических зонах: УХЛ3.1 по ГОСТ 15150 в диапазоне температуры окружающей среды от -30 до +50°С в атмосфере типа II по ГОСТ 15150 (материал корпуса углеродистая сталь с антикоррозионным покрытием) - индекс обозначения -1 и ХЛ1.1 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур окружающей среды от -60 до +70 в атмосфере типа II, III, IV по ГОСТ 15150 (материал корпуса коррозионная сталь 12Х18Н10Т) - индекс обозначения - 2 Кабельные вводы извещателя выполнены под монтаж круглого кабеля диаметром 8-10мм.

Извещатели поставляются с кабельными вводами различных исполнений: для открытой прокладки присоединяемого кабеля (К), для трубной прокладки присоединяемого кабеля (Т), а также для присоединения бронированного кабеля (Б).

Масса, кг - 2,4

2.17 Извещатель охранный поверхностный звуковой Стекло-1М

Завод - изготовитель – РЗПС

Извещатель предназначен для обнаружения разбития обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1-А3) стекла с последующей выдачей извещения о тревоге.

Толщина стеклянного полотна, мм - 2,5…8.

Площадь стеклянного полотна, м2, не менее - 0,1 (0,3х0,33).

Максимальная дальность действия извещателя, м - 6.

Время технической готовности, с, не более - 10.

Напряжение, В - 12.

Ток потребления, мА - 25.

Температура окружающей среды, °С - от -10 до +45.

Средний срок службы, лет, не менее - 8.

Габаритные размеры, мм - 90х95х35.

Масса, кг, не более - 0,1

2.18 Автономный пожарный извещатель ИПА-1

ИБЯЛ.425232.001 ТУ-2001

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00068

Сертификат соответствия РОСС.RU.ОС03.НО0068

Завод - изготовитель – СА

Пожарные извещатели предназначены для установки в жилых и других помещениях и выдачи сигнализации в виде звуковых и световых сигналов на ранней стадии возникновения пожара.

Извещатели могут работать, как автономно, так и соединенные в группу.

Принцип действия - оптико-электронный.

Чувствительность извещателя, дБ/м - 0,05-0,2.

Инерционность срабатывания, с, не более - 5 от встроенного устройства проверки.

Уровень громкости звукового сигнала "Пожар", дБ, не менее - 85.

Максимальное количество извещателей, объединенных в одну группу, шт. – 50.

Напряжение питания от встроенной батареи, В - 4,8-6,5.

Потребляемый ток в дежурном режиме, мкА, не более - 30.

Время непрерывной работы извещателя от комплекта элементов, месяцев, не менее: типа RO3 - 18, типа LR03 - 30.

Температура окружающей среды, °С - от -10 до +55.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 101; высота 55.

Масса, кг, не более - 0,25.

Средний срок службы, лет - 10.

Извещатель имеет два режима работы: дежурный и оповещательный.

В дежурном режиме извещатель выдает кратковременный световой сигнал с периодом 1мин, свидетельствующий о нормальной работе извещателя.

В оповещательном режиме извещатель формирует четыре различных звуковых сигнала: Тревога; Внимание; внешняя тревога, разряд батареи.

2.19 Извещатель охранный Радий-1

Завод - изготовитель – КИНТР

Извещатель охранный линейный радиоволновой предназначен для охраны параметра различных объектов путем создания зоны обнаружения в диапазоне СВЧ модулированных колебаний. Обеспечивает выдачу сигнала тревоги при: движении человека через зону обнаружения в полный рост или пригнувшись; одновременном пропадании напряжений сети и резервного источника питания; вскрытии блоков извещателя; выходе из строя блоков извещателя.

Степень защиты IP55.

Размеры зоны обнаружения: при длине зоны обнаружения 50м: ширина 3,5м, высота -1,0м; при длине обнаружения 150м: ширина - 4,5м; высота 2,0м.

Питание: сеть переменного тока - 220В, 50Гц; резервный источник постоянного тока - 24В.

Габаритные размеры, мм: 570х380х185.

Масса, кг - 8, юстировочного устройства - 2,5.

Температура окружающей среды от -40°С до +50°С.

2.20 Извещатель охранный Рубеж-3М

Завод - изготовитель – КИНТР

Извещатель охранный линейный оптико-электронный предназначен для обнаружения проникновения и формировании извещения о проникновении человека на территорию охраняемого объекта.

Извещатель имеет три режима работы:

двухлучевой отдельный - создание двух независимых лучей;

двухлучевой совместный - создание двухлучевого барьера;

четырехлучевой совместный - создание четырехлучевого барьера с повышенной помехозащищенностью за счет совместной обработки сигналов двух прямых перекрестных лучей.

Максимальная дальность действия излучателя, м 300.

Питание: сеть переменного тока 220В, резервный источник постоянного тока - 16В.

Потребляемая мощность - 16Вт.

Температура окружающего воздуха - от -40 до +50°С.

Габаритные размеры: излучателя и фотоприемника, мм - 275х190х120; блока питания и контроля - 370х240х125.

Масса, кг: излучателя и фотоприемника - 2,3; блока питания и контроля - 4.

2.21 Извещатель звуковой ИЗ-1

5Д3.840.001 ТУ

Завод - изготовитель – ВА

Извещатель предназначен для использования в качестве звуковой сигнализации в обычных и взрывоопасных помещениях и производствах всех отраслей промышленности.

Извещатель относится к звуковым сигнализаторам речевых сообщений по ГОСТ 21786.

Извещатель соответствует требованиям «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-170-97 и пригоден для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Извещатель имеет маркировку взрывозащиты OExiaIICT5X, соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51.330.10.

Извещатель имеет звуковой сигнал с несущей частотой 3500 Гц ± 15%, при длительности интервалов 0,5-1,5с.

Уровень звукового давления аварийного сигнала ИЗ-1 находится в пределах 90- 100 дБ.

Питание извещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10 до 17 В, силой тока не более 20 мА. Во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок питание извещателя осуществляется от искробезопасных цепей барьеров (блоков), имеющих вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» с уровнем взрывозащиты искробезопасной цепи «ia» для взрывоопасных смесей, соответствующих подгруппе взрывозащищенного оборудования НС.

Потребляемая электрическая мощность — не более 0,5 Вт.

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от -30 до + 80°С;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст);

относительная влажность воздуха до 95% при 30°С и более низких температурах без конденсации влаги;

вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм.

Вид климатического исполнения — УХЛ1.1 по ГОСТ 15150.

Извещатель имеет степень защиты от проникновения внутрь твердых тел и воды IP54 по ГОСТ 14254.

Средняя наработка до отказа — не менее 100000 ч.

Полный средний срок службы — не менее 12 лет.

Габаритные размеры — не более 76х100х44 мм.

Масса — не более 0,2 кг.

2.22 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО-102-2

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для поверхностного монтажа. Коммутирующий элемент: сухой геркон.
Режим охраны: нормально замкнут.
Коммутируемое напряжение: 0,05 - 72В.
Коммутируемый ток: 0,1 мА - 0,25А.
Коммутируемая мощность, макс.: 10 Вт.
Наработка в указанных диапазонах: 10^6 срабатываний.
Контактное сопротивление (без учета выводов), макс.: 0,5 Ом.
Электрическая прочность изоляции мин: 500 В.
Срок службы: не менее 8 лет.
Вибрационные нагрузки: (10-35Гц), 0,5g.
Диапазон рабочих температур: от -50 до +50 °С.

2.23 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный миниатюрный ИО-102--16/2

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для поверхностного монтажа. Коммутирующий элемент: сухой геркон.
Режим охраны: нормально замкнут.
Коммутируемое напряжение: 0,05 - 72В.
Коммутируемый ток: 0,1 мА - 0,250.
Коммутируемая мощность, макс.: 10 Вт.
Наработка в указанных диапазонах: 10^6 срабатываний.
Контактное сопротивление (без учета выводов), макс.: 0,5 Ом.
Электрическая прочность изоляции минимальная: 500 В.
Срок службы: не менее 8 лет.
Вибрационные нагрузки: (10-35Гц), 0,5g.
Диапазон рабочих температур: от-50 до +50°С.

2.24 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный, миниатюрный ИО-102-4

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для поверхностного монтажа. Коммутирующий элемент: сухой геркон.
Режим охраны нормально замкнут.
Коммутируемое напряжение: 0,05-72В.
Коммутируемый ток: 0,1мА- 0,250.
Коммутируемая мощность, максимальная: 10 Вт.
Наработка в указанных диапазонах 10Е 6 срабатываний.
Контактное сопротивление (без учета выводов), максимальное.: 0,5 Ом.
Электрическая прочность изоляции минимальная, В 500.
Срок службы, не менее 8 лет.
Вибрационные нагрузки (10-35Гц) - 0,5g.
Диапазон рабочих температур: от -50 до +50 °С.

2.25 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО-102-5

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для скрытого монтажа в неметаллические поверхности. Коммутирующий элемент: сухой геркон.
Режим охраны нормально замкнут
Коммутируемое напряжение: 0,05-72В
Коммутируемый ток: 0,1мА- 0,250.
Коммутируемая мощность, макс.: 10 Вт.
Наработка в указанных диапазонах 10^6 срабатываний.
Контактное сопротивление (без учета выводов), максимальное.: 0,5 Ом.
Электрическая прочность изоляции минимальное, В - 500.
Срок службы, не менее - 8 лет.
Вибрационные нагрузки (10-35Гц), 0,5g.
Диапазон рабочих температур: от-50 до +50°С.

2.26 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный миниатюрный ИО-102--15/1

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для скрытого монтажа в неметаллические поверхности. Коммутирующий элемент: сухой геркон.
Режим охраны: нормально замкнут.
Коммутируемое напряжение: 0,05 - 72В.
Коммутируемый ток: 0,1мА - 0,250.
Коммутируемая мощность, макс.: 10 Вт.
Наработка в указанных диапазонах: 10^6 срабатываний.
Контактное сопротивление (без учета выводов), макс.: 0,5 Ом.
Электрическая прочность изоляции мин.: 500 В.
Срок службы: не менее - 8 лет.
Вибрационные нагрузки: (10-35Гц), 0,5g.
Диапазон рабочих температур: от-50 до +50 °С.

2.27 Извещатель охранный кнопочный на базе геркона ИО 102К

Завод - изготовитель – РЗМКП

Шарообразная форма подвижной части датчика позволяет его использовать как в режиме нажатия сверху, так и в режиме бокового нажатия.
Идеален для дверей и окон.
Крепление с помощью шурупов в подготовленное отверстие диаметром 12 мм.
Срабатывание и отпускание при утоплении кнопки на 3 мм.
Работает в металлических конструкциях.
Преимущество перед аналогами: меньший диаметр корпуса (Ж12 мм).
Может использоваться для охраны отдельно стоящих предметов и ценностей, ловушек, охраны дверей, окон и др.

2.28 Извещатель охранно-пожарный ДК 102-1 «Рефлекс»

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для визуальной проверки целостности и работоспособности шлейфов охранной сигнализации ППК, систем передачи извещений и пультов централизованного наблюдения, а также других линий передачи электрических сигналов.

Коммутируемый ток, А ($1\text{-}10^{-4}$ - $25\text{-}10^{-2}$).
Коммутируемое напряжение, В - 10-60 .
Максимальная мощность, Вт - 10.
Максимальное число срабатываний - 105.
Прямой максимальный ток протекающий через индикатор датчика, мА - 20.
Сила света индикатора датчика, mkd не менее -400.
Расстояние срабатывания геркона датчика, мм:
не менее 10 при установке датчика в немагнитных конструкциях;
не менее 4 при установке датчика в стальных профилях толщиной до 2мм.

2.29 Охранный поверхностный ударно-контактный извещатель ИО 303-3 «ОКНО 4»

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для обнаружения разрушений стекла.

Извещатель состоит из 5 ДРС (датчиков разрушения стекла) и одного БОС (блока обработки сигнала). При необходимости к одному БОС можно подключить 6 и более ДРС. При этом суммарное сопротивление проводов вместе с датчиками, подключаемыми не должно превышать 10 Ом.

2.30 Охранный поверхностный ударно-контактный извещатель ИО303-4 «ОКНО 5»

Завод - изготовитель – РЗМКП

Извещатель предназначен для обнаружения разрушений стекла.

Извещатель состоит из 5 ДРС и одного БОС (блок обработки сигнала). При необходимости к одному БОС можно подключить 6 и более ДРС (датчиков разрушения стекла). При этом суммарное сопротивление проводов вместе с датчиками, подключаемыми к БОС, не должно превышать 10 Ом.

2.31 Малогабаритный пожарный тепловой извещатель с оптическим индикатором срабатывания ИП103-4/1 А2 "МАК-1" исп. 011 (он же ИБ)

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00348
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00348

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является тепловым пожарным извещателем порогово- максимального действия, срабатывающим при достижении температуры в защищаемом помещении (54,,,70)°С и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения для обнаружения загораний в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, учреждений, больниц, а также для противопожарной защиты помещений с взрывоопасной средой.

Маркировка взрывозащиты -«OExiaIICT6 X».
Температура срабатывания - от 54 до 70 °С
Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.
Максимальный ток, коммутируемый контактом извещателя, не более -0,1 А.
Диапазон рабочих температур: от - 50 до + 50 °С .
Электрическое сопротивление в диапазоне рабочих температур, не более -0,5 Ом.
Площадь, контролируемая одним извещателем, соответствует НПБ 88-2000.
Габаритные размеры, не более -диаметр 55х47 мм
Масса, не более - 0,05 кг
Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 -IP44.

2.32 Малогабаритный пожарный тепловой извещатель ИП103-4/1 А2 "МАК-1" исп.01

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00348
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00348

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является тепловым пожарным извещателем порогово- максимального действия, срабатывающим при достижении температуры в защищаемом помещении (54...70)°С и предназначен для противопожарной защиты помещений, как с взрывоопасной, так и с обычной средой.

Маркировка взрывозащиты - «OExiaIICT6 X»
Пороговая температура срабатывания - от 54 до 70 °С
Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.
Максимальный ток, коммутируемый контактом извещателя, не более -0,1 А.
Диапазон рабочих температур: от - 50 до + 50 °С.
Электрическое сопротивление в диапазоне рабочих температур, не более -0,5 Ом.

Площадь, контролируемая одним извещателем, соответствует НПБ 88-2000.
Габаритные размеры, не более – диаметр 55 х 47 мм.
Масса, не более -0,05кг.
Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 -IP44.

2.33 Малогабаритный пожарный тепловой извещатель с оптическим индикатором срабатывания ИП101-20/1 А2 "МАК-Т" исп.01

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В00103
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00105
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель ИП101-20/1-А2 «МАК-Т» исп. 01 (он же ИБ) является тепловым пожарным извещателем порогово- максимального действия, срабатывающим при достижении температуры в защищаемом помещении (54...70)°С и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения для обнаружения загораний в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, учреждений, больниц, а также для противопожарной зашиты помещений с взрывоопасной средой.
Маркировка взрывозащиты -«0ExiaIICT6 X».
Температура срабатывания - от 54 до 70 °С.
Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.
Диапазон рабочих температур: от - 50 до + 50 °С.
Электрическое сопротивление в диапазоне рабочих температур - (3 50-400) кОм.
Сопротивление в сработавшем состоянии, при температурах выше 70°С, не более - 400 Ом .
Площадь, контролируемая одним извещателем, соответствует НПБ 88-2000.
Габаритные размеры, не более - диаметр 55 х 47 мм.
Масса, не более -0,05 кг
Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44.

2.34 Пожарный тепловой извещатель ИП103-4/1 А2 "МАК-1" ИБ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00348
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00348
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является тепловым пожарным извещателем порогово- максимального действия, срабатывающим при достижении температуры в защищаемом помещении (54...70)°С и предназначен для противопожарной защиты взрывоопасных помещений различных объектов.
Маркировка взрывозащиты -«0ExiaIICT6 X»
Пороговая температура срабатывания - от 54 до 70°С
Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.
Максимальный ток, коммутируемый контактом извещателя, не более - 0,1 А.
Диапазон рабочих температур: от - 50 до + 50°С.
Электрическое сопротивление в диапазоне рабочих температур, не более - 0,5 Ом
Площадь, контролируемая одним извещателем, соответствует НПБ 88-2000.
Габаритные размеры, не более - диаметр 57 х 60 мм
Масса, не более - 0,07кг.
Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44.

2.35 Малогабаритный пожарный тепловой извещатель дифференциально - - максимального действия ИП101-18 А2R1 "МАК-ДМ" исп.01

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00166
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00165
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является тепловым пожарным извещателем дифференциально-максимального действия, срабатывающим при скорости нарастания температуры, превышающей 5°С/мин или при достижении температуры в защищаемом помещении 54 - 70°С и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры, в защищаемых помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, учреждений, больниц и других объектов.
Срабатывает при скорости нарастания температуры в помещении -5°С/мин. и более.
Пороговая температура срабатывания - 54... 70 °С и выше.
Инерционность - в соответствии с ГОСТ 27990-88 и НПБ 85-2000.
Площадь, контролируемая одним извещателем, до 90 $м^2$.
Напряжение питания: постоянное, пульсирующее, знакопеременное - от 10 до 27 В.

Падение напряжения на извещателе в сработавшем состоянии, ориентировочно - 8,5В.
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более - 0,06 мА .
Диапазон рабочих температур - от - 30 до +60°С.
Габаритные размеры, не более - диаметр 70 х 45 мм.
Масса, не более - 0,1 кг.
Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44

2.36 Малогабаритный взрывозащищенный пожарный извещатель ИП101-18 А2R1 "МАК-ДМ" исп. 01 ИБ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00165
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00164
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является тепловым пожарным извещателем дифференциально-максимального действия, срабатывающим при скорости нарастания температуры, превышающей 5°С/мин или при достижении температуры в помещении 54 ...70°С и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения для обнаружения загораний в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, учреждений, больниц, а также для противопожарной защиты помещений с взрывоопасной средой, в том числе - на объектах, подконтрольных Госгортехнадзору России.

Маркировка взрывозащиты -«0ExiaIICT6 X».
Срабатывает при скорости нарастания температуры в помещении -5°С/мин. и более.
Пороговая температура срабатывания -54... 70 °С и выше.
Инерционность - в соответствии с ГОСТ 27990-88 и НПБ 85-2000.
Площадь, контролируемая одним извещателем - до 90 $м^2$.
Напряжение питания: постоянное, пульсирующее, знакопеременное - от 10 до 27 В.
Падение напряжения на извещателе в сработавшем состоянии, ориентировочно - 8,5В.
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более - 0,08 мА.
Диапазон рабочих температур - от - 30 до +60°С.
Габаритные размеры, не более – диаметр 70 х 45 мм.
Масса, не более - 0,1 кг.
Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 -IP44.

2.37 Малогабаритный дымовой пожарный извещатель «ИДТ-2» исп. ИП212/101-18-А3* (ИП212-СИ)

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00205
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00205
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель формирует извещение о пожаре в шлейфе сигнализации приемно-контрольных приборов при задымлении среды в защищаемом помещении в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, а также систем оповещения о пожаре, для обнаружения загораний в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, различных учреждений, больниц и других объектов.

Чувствительность к задымлению в пределах - 0,05 - 0,2 дБ/м.
Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.
Напряжение питания (постоянное, пульсирующее, знакопеременное) - от 12 до 24 В.
Ток, потребляемый в дежурном режиме (без индикации дежурного режима), не более -0,1 мА.
Диапазон рабочих температур: от - 30 до +70°С.
Площадь, контролируемая одним извещателем, соответствует НПБ 88-2000 для дымовых пожарных извещателей.
Габаритные размеры, не более - диаметр 91х62 мм.
Масса, не более - 0,1 кг.
Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44.

2.38 Пожарный комбинированный дымо - тепловой извещатель с порогово - -максимальным тепловым каналом "ИДТ-2" исп. ИП212/101-18 А3

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00205
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00205
Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является комбинированным дымо - тепловым пожарным извещателем, срабатывающим при задымлении среды в защищаемом помещении в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м или при достижении

температуры в помещении 54-70°С и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, а также в системах оповещения о пожаре, для обнаружения загораний в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, различных учреждений, больниц и других объектов.

Чувствительность к задымлению в пределах -0,05 - 0,2 дБ/м.

Пороговая температура срабатывания - от 54 до 70 °С и выше.

Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.

Напряжение питания (постоянное, пульсирующее, знакопеременное) - от 1 2 до 24 В

Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более -0,18мА.

Диапазон рабочих температур: от - 30 до +70°С.

Площадь, контролируемая одним извещателем соответствует НПБ 88-2000.

Габаритные размеры, не более - диаметр 91х62 мм.

Масса, не более -0,1 кг.

Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44.

2.39 Пожарный комбинированный дымо-тепловой извещатель с дифференциальным тепловым каналом «ИДТ-2» исп. ИП 212/101-18 R1

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00205

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00205

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является комбинированным дымо-тепловым пожарным извещателем, срабатывающим при задымлении среды в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м или при скорости нарастания температуры в защищаемом помещении, превышающей 5°С/мин и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, а также систем оповещения о пожаре, для обнаружения загораний в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, различных учреждений, больниц и других объектов.

Чувствительность к задымлению в пределах - 0,05 - 0,2 дБ/м.

Пороговое значение скорости увеличения температуры среды - 5° С/мин и выше.

Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.

Напряжение питания (постоянное, пульсирующее, знакопеременное) - от 12 до 24 В.

Ток, потребляемый в дежурном режиме (без индикации дежурного режима), не более - 0,1 мА.

Диапазон рабочих температур: от - 30 до +70°С .

Площадь, контролируемая одним извещателем, соответствует НПБ 88-2000 для дымовых пожарных извещателей.

Габаритные размеры, не более - диаметр 91х62 мм .

Масса, не более - 0,1кг.

Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44.

2.40 Пожарный комбинированный дымо- тепловой извещатель с максимально--дифференциальным тепловым каналом «ИДТ-2» исп. ИП 212/101-18 А3 R1

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00205

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00205

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель является комбинированным дымо-тепловым пожарным извещателем, срабатывающим при задымлении среды в защищаемом помещении в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м, а также при скорости нарастания температуры, превышающей 5°С/мин или при достижении температуры в помещении 54 ...70°С и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, а также систем оповещения о пожаре, для обнаружения загораний в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, различных учреждений, больниц и других объектов.

Чувствительность к задымлению в пределах - 0,05 -0,2 дБ/м

Пороговое значение скорости увеличения температуры среды - 5° С/мин и выше.

Пороговая температура срабатывания - от 54 до 70 °С и выше.

Инерционность - в соответствии с ГОСТ27990-88 и НПБ 85-2000.

Напряжение питания (постоянное, пульсирующее, знакопеременное) - от 12 до 24 В.

Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более - 0,1 мА.

Диапазон рабочих температур: от - 30°С до +70°С.

Площадь, контролируемая одним извещателем, соответствует НПБ 88-2000 для дымовых пожарных извещателей.

Габаритные размеры, не более - диаметр 91х62 мм.

Масса, не более - 0,1кг.

Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44.

2.41 Ручной пожарный извещатель универсального применения ИПР513-2 «АГАТ»

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00050

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. Н00049.

Сертификат взрывозащищенного электрооборудования № РОСС.RU.ГБО5.В00

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель ИПР513-2 «АГАТ» (он же ИБ) предназначен для передачи тревожных извещений о пожаре на приемно-контрольные приборы систем пожарной (охранно-пожарной) сигнализации административных, производственных, и жилых зданий, школ, больниц и других объектов, включая объекты, в которых имеются помещения с взрывоопасной средой.

Маркировка взрывозащиты - «0ExiaIICT6 X».

Электрические параметры цепей, коммутируемых контактами извещателя - (9 ...30) В, ток - до 50 мА.

Тип контактной группы - замыкание или размыкание электрической цепи ШС.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме без индикации - не более 0,01 мА .

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме с индикацией исправности ШС - не более 0,1 мА.

Степень жесткости испытаний устойчивости к воздействию электромагнитных помех - четвертая.

Диапазон рабочих температур - от - 30 до +55°С.

Максимальная относительная влажность воздуха при температуре +40°С - 95%.

Габаритные размеры, не более - 89х93х41 мм.

Масса, не более - 0,11кг.

Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP41.

2.42 Извещатель срочного вызова ИО102-12 "Ирис"

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03. ВО1032

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Извещатель предназначен для срочного дистанционного вызова помощи, например, охраны или любых других средств (органов) быстрого реагирования или включения сигнализации. Может скрытно устанавливаться на рабочих местах кассиров, операционистов банков, продавцов магазинов, сотрудников офисов и др. в системах защиты от нападения преступников, а также в любых других условиях для подачи сигнала при пожаре, аварии, в больничных палатах и т.п.

Извещатель "ИРИС" является точечным магнитоконтактным извешателем, срабатывающим при нажатии на подвижную клавишу (верхнюю крышку) рукой или ногой.

Переходное сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более -0,5.

Переходное сопротивление разомкнутых контактов, кОм, не менее -200.

Ход нажимной клавиши, мм, не более - 10.

Усилие нажима для срабатывания - от 0,25 до 0,5 кг.

Коммутируемое напряжение - от 10 до 60 В.

Коммутируемый ток - от 0,1 до 30мА.

Диапазон рабочих температур: от -50 до + 50 °С

Габаритные размеры, мм, не более - 170х32х40.

Масса, кг, не более - 0,1

Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 -не хуже IP44.

2.43 Извещатель инфракрасный Лигард-ИК

Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Пассивный ифракрасный извещатель с двойным пироэлементом предназначен для использования в электронных системах охраны.

Диапазон определения скорости вторжения 0,3 - 3,0 м/сек.

Напряжение питания 8,2 - 16В.

Ток потребления:

в дежурном режиме - 9,2мА;

в режиме "тревога" с включённым светодиодом - 10,8мА;

в режиме "тревога" с выключенным светодиодом - 4,5мА.

Время выдачи сигнала "тревога" - 3,5 сек.

Гарантированная дальность обнаружения - 18 м.

Выход реле НЗ, 72В, 50мА.

Время готовности 40 сек.

Время восстановления 5 сек.

Диапазон рабочих температур от -30 до +50°С

Габаритные размеры 90х68х50мм

Масса 83 гр.

2.44 Однолучевой инфракрасный линейный извещатель СПЭК-5

Завод - изготовитель – СПЭК

Однолучевой извещатель, выпускается модификации: на 75 м и на 125 м.
Комплект поставки: блок излучателя и блок фотоприемника.
Проводные выводы для подключения к линии питания и шлейфу "Тревога".
Максимальная дальность действия (L) модели СПЭК-5-75 - 75м.
Максимальная дальность действия (L) модели СПЭК-5-125 - 125м.
Коэффициент запаса по инфракрасной энергии (на дальности L), не менее - 100.
Максимальные оптические потери (на дальности L) - 99%
Число инфракрасных лучей 1.
Напряжение питания постоянного тока - 10,2-30В.
Потребляемый ток, не более - 40мА.
Чувствительность, не более - 100мс.
Помехозащищенность, не менее - 70мс.
Помехоустойчивость от электрического освещения приборов, не менее - 500лк.
Помехоустойчивость от солнца, галогенных ламп, не менее - 10000лк.
Выход извещения ТРЕВОГА - контакты реле (нормально-разомкнутые).
Длительность извещения ТРЕВОГА, не менее - 2с.
Выход извещения САБОТАЖ - отсутствует.
Поворот оптического узла по вертикали - ± 5°.
Поворот оптического узла по горизонтали - ± 5°
Рабочий диапазон температур - от - 40° ...+ 55° С.
Габариты (ширина х высота х глубина) - 65 х 140 х 145 мм
Масса, не более - 1,2 кг

2.45 Двухлучевой инфракрасный линейный извещатель СПЭК-1112

Завод - изготовитель – СПЭК

Двухлучевой инфракрасный охранный линейный извещатель позволяющий определять направление пересечения инфракрасных лучей. Извещатель имеет на выходе два реле ТРЕВОГА, каждое из которых срабатывает при пересечении инфракрасных лучей в определенном направлении.

Для получения информации о направлении пересечения необходимо извещатель подключить на две зоны на одном ППК: одна зона будет выдавать извещение о пересечении на объект, а вторая - из объекта.

Если нет необходимости о получении информации о направлении пересечения - выходы ТРЕВОГА 1 и ТРЕВОГА 2 соединяются последовательно и извещатель выдает извещение о тревоге на ППК по стандартному двухпроводному шлейфу при срабатывании любого из выходов: ТРЕВОГА 1 или ТРЕВОГА 2.

Модификация извещателя СПЭК-1112 имеет интерфейс RS485, по которому кроме направления пересечения можно получить информацию о скорости и размерах постороннего объекта, пересекающего инфракрасные лучи.

Максимальная дальность действия (L) - 150м.
Коэффициент запаса по инфракрасной энергии (на дальности L), не менее - 300
Максимальные оптические потери (на дальности L) - 99,6%
Число инфракрасных лучей - 2.
Напряжение питания постоянного тока - 18-30В
Потребляемый ток, не более - 500мА.
Чувствительность - 50, 100мс.
Помехозащищенность - 35, 70мс.
Помехоустойчивость от электрического освещения приборов, не менее - 2000лк
Помехоустойчивость от солнца, галогенных ламп, не менее - 3000лк
Выход извещения ТРЕВОГА 1 - контакты реле (нормально - разомкнутые)
Выход извещения ТРЕВОГА 2 -контакты реле (нормально - разомкнутые)
Длительность извещения ТРЕВОГА, не менее - 2с.
Выход извещения ДОСТУП - контакты кнопки
Поворот оптического узла по вертикали - ± 10°
Поворот оптического узла по горизонтали - ± 180°
Рабочий диапазон температур - от - 55° ...+ 55°С
Габариты (ширина х высота х глубина) с учетом кронштейна - 165 х 180 х 260 мм
Масса, не более - 5 кг.

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ извещателя СПЭК-1112:

1. Юстировка БИ и БФ по вольтметру
2. Дистанционный контроль функционирования
3. Микропроцессорная обработка сигнала

4. Определение направления пересечения инфракрасных лучей
5. Автоматическое вкл/откл подогрева.

2.46 Многолучевой инфракрасный линейный извещатель СПЭК-7

Завод - изготовитель – СПЭК

Модификации: 2 инфракрасных луча (СПЭК-7-2) и 6 инфракрасных лучей (СПЭК-7-6).

Комплект поставки: колонка излучателей (КИ), колонка фотоприемников (КФ), 2 кабеля длиной 1,5 м (на одном конце разъем для подключения к колонкам, на другом - проводные выводы для подключения к линии питания и шлейфам "Тревога" и "Саботаж").

Извещатель "СПЭК-7-6" позволяет обнаружить руку человека при очень узкой зоне обнаружения: высота зоны обнаружения - 35 см, ширина - 1 см, инфракрасные лучи через 7 см.

Максимальное количество инфракрасных лучей при установке нескольких извещателей друг над другом может достигать 30, что позволяет организовать:

- инфракрасный барьер высотой 2 м 03 см с 30-ю инфракрасными лучами через 7 см (например, СПЭК-7-6 - 5 шт.);
- инфракрасный барьер высотой 10 м 15 см с 30-ю инфракрасными лучами через 35 см (например, СПЭК-7-2 - 15 шт.).

Формирование извещения о тревоге в таком инфракрасном барьере происходит при пересечении любого инфракрасного луча.

При установке извещателей друг над другом конструкция корпуса обеспечивает сохранение расстояния в 7 см между крайними лучами соседних колонок извещателей.

В одной инфракрасной шторе можно использовать совместно двух- и шести лучевые модификации.

Включен в "Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению в 2002 году".

Максимальная дальность действия (L) модели СПЭК-7-2 - 15 м (30 м в помещении).
Максимальная дальность действия (L) модели СПЭК-7-6 - 15 м (30 м в помещении)
Коэффициент запаса по инфракрасной энергии (на дальности L), не менее - 15.
Максимальные оптические потери (на дальности L) - 93,3%.
Число инфракрасных лучей у модели СПЭК-7-2 - 2.
Число инфракрасных лучей у модели СПЭК-7-6 - 6.
Расстояние между инфракрасными лучами у модели СПЭК-7-2 - 35см.
Расстояние между инфракрасными лучами у модели СПЭК-7-6 - 7см.
Напряжение питания постоянного тока - 10-30В.
Потребляемый ток у модели СПЭК-7-2, не более - 40мА.
Потребляемый ток у модели СПЭК-7-6, не более - 60мА.
Чувствительность (регулируемая) - 35-500мс.
Помехозащищенность 25-350мс.
Помехоустойчивость от электроосветительных приборов, не менее - 1500лк.
Помехоустойчивость от солнца, галогенных ламп, не менее- 50000лк.
Выход извещения ТРЕВОГА - контакты реле (нормально - разомкнутые)
Длительность извещения ТРЕВОГА, не менее - 2 с
Выход извещения САБОТАЖ - разрыв цепи.
Поворот оптического узла по вертикали - не требуется.
Поворот оптического узла по горизонтали - ± 90°
Рабочий диапазон температур - от - 40° до + 55°С
Габариты (ширина х высота х глубина) - 32 х 485 х 22 мм.
Масса, не более - 0,8 кг.

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ извещателя СПЭК-7:

1. Регулировка мощности инфракрасного потока в КИ
2. Дистанционный контроль функционирования
3. Регулировка чувствительности
4. Синхронизация КИ и КФ при работе в инфракрасном барьере из нескольких извещателей
5. Индикация работы генератора в колонке излучателей
6. Индикация режима ТРЕВОГА в колонке фотоприемников.

2.47 Однолучевой инфракрасный линейный микропроцессорный извещатель СПЭК-9

Завод - изготовитель – СПЭК

ИО209-18 "СПЭК-9" - однолучевой инфракрасный линейный микропроцессорный извещатель на дальность до 100 м. Комплект

поставки: - блок излучателя (БИ) - блок фотоприемника (БФ)

Особенности:

- юстировка БИ и БФ по вольтметру - 4 рабочие частоты

- два режима обработки сигнала: обычный и интеллектуальный
-клеммные колодки для подключения.
Максимальная дальность действия (L) модели СПЭК-9 - 100 м
Коэффициент запаса по инфракрасной энергии (на дальности L), не менее - 10.
Максимальные оптические потери (на дальности L) - 90 %.
Число инфракрасных лучей - 1.
Напряжение питания постоянного тока - 10 ... 18 В.
Потребляемый ток, не более - 60 мА.
Чувствительность (устанавливаемая) - 100 или 200 мс.
Помехозащищенность - 70 или 160 мс.
Помехоустойчивость от электроосветительных приборов, не менее - 2000лк.
Помехоустойчивость от солнца, галогенных ламп, не менее - 15 000лк.
Выход извещения ТРЕВОГА - контакты реле (нормально-разомкнутые).
Длительность извещения ТРЕВОГА, не менее - 2 с
Выход извещения САБОТАЖ - контакты кнопки (нормально-замкнутые).
Поворот оптического узла по вертикали - ± 10°.
Поворот оптического узла по горизонтали - ± 90°.
Рабочий диапазон температур - от - 30° до + 55° С.
Габариты (ширина х высота х глубина) - 85 х 105 х 85 мм.
Масса, не более - 0,5 кг.
СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ извещателя СПЭК-9:
1. Юстировка БИ и БФ по вольтметру или двухцветному индикатору
2. Дистанционный контроль функционирования
3. Дискретная регулировка чувствительности
4. 4 частоты излучения
5. 2 режима обработки сигнала: обычный и интеллектуальный
6. Индикация захвата сигнала и режима ТРЕВОГА в БФ
7. Индикация работы генератора в БИ

2.48 Однолучевой инфракрасный линейный извещатель СПЭК-11

-имеет разрешение Госгортехнадзора РФ на применение на подконтрольных объектах.

Завод - изготовитель – СПЭК

Однолучевой инфракрасный линейный извещатель на дальность до 125м во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT5X. Извещатель предназначен для применения в неагрессивных средах во взрывоопасных зонах помещений классов 1 или 2 по ГОСТ 51330.9 (классы В-1а, В-1б, В-1г по главе 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" ПУЭ). Блок излучателя и блок фотоприемника извещателя устанавливаются во взрывоопасной зоне, кабели выводятся из взрывоопасной зоны и подключаются к линиям питания и шлейфу вне взрывоопасной зоны. Взрывозащищенное исполнение извещателя позволяет использовать его с любыми типами приемно-контрольных приборов, установленных вне взрывоопасной зоны и имеющих напряжение в шлейфе сигнализации не более 42В.

Максимальная дальность действия (L) - 125 м.
Коэффициент запаса по инфракрасной энергии (на дальности L), не менее - 25.
Максимальные оптические потери (на дальности L) - 96 %.
Число инфракрасных лучей - 1.
Напряжение питания постоянного тока - 10 ... 27 В.
Потребляемый ток, не более - 20 мА
Чувствительность, не более -100 мс.
Помехозащищенность, не менее - 70 мс.
Помехоустойчивость от электрического освещения приборов, не менее - 2 000 лк.
Помехоустойчивость от солнца, галогенных ламп, не менее - 15 000 лк.
Выход извещения ТРЕВОГА - контакты реле (нормально-разомкнутые).
Длительность извещения ТРЕВОГА, не менее - 2 с
Выход извещения САБОТАЖ - отсутствует.
Поворот оптического узла по вертикали - ± 15°.
Поворот оптического узла по горизонтали - ± 90°
Рабочий диапазон температур - от - 40° до + 55° С.
Габариты (ширинахвысотахглубина) без учета кронштейна и кабеля в металлорукаве - 155х95х85 мм.
Масса, не более - 6 кг.
СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ извещателя СПЭК-11:
1. Юстировка блока индикации и блока фотоприемников по вольтметру
2. Дистанционный контроль функционирования
3. Индикация режима ТРЕВОГА в блок фотоприемника.

2.49 Извещатель пожарный дымовой линейный СПЭК-2210

Завод - изготовитель – СПЭК

Извещатель пожарный дымовый оптико-электронный ИП212-62 "СПЭК-2210" предназначен для обнаружения продуктов горения (дыма) в системах противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования и формирования сигнала "Пожар". Извещатель состоит из передатчика (ПРД) и приемника (ПРИ). Обнаружение продуктов горения (дыма) на прямолинейном участке контролируемого объекта осуществляется с помощью потока инфракрасного (ИК) излучения, создаваемого в ПРД и принимаемого ПРМ. При ослаблении дымом потока излучения ПРМ формирует сигнал "Пожар". ПРМ имеет два оптоэлектронных реле для формирования сигналов "Пожар" и "Неисправность" и рассчитан на работу с приборами приемно-контрольными (ППК) с 4-х проводными шлейфами.

Электрические цепи выхода "Пожар", "Неисправность" и электропитания ПРМ гальванически развязаны.

Максимальное напряжение, коммутируемое выходами "Пожар" и "Неисправность", не более 100 В.

Максимальный ток, коммутируемый выходами "Пожар" и "Неисправность", не более 0,1 А.

ПРД и ПРМ устанавливаются в защищаемом помещении в соответствии с рекомендациями НПБ 88-2001 и противопожарной службы применительно к конкретному объекту.

Допустимая оптическая длина контролируемого участка - 10-150м.

Контроль общей площади до 1350м2.

Порог срабатывания (устанавливаемый) - 30 или 55 %.

Время выдачи сигнала ПОЖАР при быстром увеличении оптической плотности среды, не более - 10с.

Число рабочих частот излучения - 2.

Напряжение питания постоянного тока - 10,2 ... 30В .

Ток, потребляемый передатчиком в дежурном режиме, не более - 15мА.

Ток, потребляемый приемником в дежурном режиме, не более - 30мА.

Потребляемая извещателем мощность при U пит = 12 В, не более - 1Вт.

Допустимое кратковременное перекрытие инфракрасного луча на время, не более - 1с.

Помехоустойчивость к фоновой освещенности, не менее 12000лк.

Выход ПОЖАР - оптореле (нормально- разомкнутый контакт)

Выход НЕИСПРАВНОСТЬ - оптореле (нормально- разомкнутый контакт).

Поворот оптического узла по вертикали - ± 10°.

Поворот оптического узла по горизонтали - ± 90°.

Рабочий диапазон температур - от - 30° до + 55° С

Габариты (ширина х высота х глубина) - 85 х 105 х 85 мм.

Масса, не более - 0,5 кг.

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ извещателя СПЭК-2210:

1. Интеллектуальный режим юстировки ПРД и ПРМ по вольтметру или двухцветному индикатору без посторонней помощи и оборудования;

2. Интеллектуальное автотестирование (непрерывная автоматическая имитация изменения оптической плотности среды с целью контроля параметров формирования излучения в ПРД, прохождения инфракрасного потока через контролируемую среду и приема сигнала в ПРМ);

3. Автоматическая компенсация загрязненности оптики

4. Дистанционный контроль функционирования

5. Возможность подключения ВУОС

6. Индикация режимов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ на корпусе ПРМ

2.50 Однолучевой инфракрасный пожарный дымовой оптико-электронный линейный микропроцессорный извещатель СПЭК-2314

Завод - изготовитель – СПЭК

Извещатель пожарный дымовый оптико - электронный линейный СПЭК-231 предназначен для обнаружения продуктов горения (дыма) в системах противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования и формирования сигнала "Пожар".

Извещатель состоит из передатчика (ПРД), приемника (ПРМ) и блока обработки (БО). Обнаружение продуктов горения (дыма) на прямолинейном участке контролируемого объекта осуществляется с помощью потока инфракрасного (ИК) излучения, создаваемого в ПРД и принимаемого ПРМ. При ослаблении дымом потока излучения БО формирует сигнал "Пожар". БО имеет два оптоэлектронных реле для формирования сигналов "Пожар" и "Неисправность" и рассчитан на работу с приборами приемно-контрольными (ППК) с 4-х или 2-х проводными шлейфами. Электрические цепи выхода "Пожар", "Неисправность" и электропитания ПРМ гальванически развязаны.

Максимальное напряжение, коммутируемое выходами "Пожар" и "Неисправность", не более 100 В.

Максимальный ток, коммутируемый выходами "Пожар" и "Неисправность", не более 0,1 А. ПРД и ПРМ устанавливаются в защищаемом помещении в соответствии с рекомендациями НПБ 88-2001 и противопожарной службы применительно к конкретному объекту.

Допустимая оптическая длина контролируемого участка - 6-100м.
Контроль общей площади - до 900кв.м.
Порог срабатывания (устанавливаемый) - 30 или 55%.
Время выдачи сигнала ПОЖАР при быстром увеличении оптической плотности среды, не более - 10с.
Число рабочих частот излучения - 2
Напряжение питания постоянного тока - 10,2...30В.
Потребляемый извещателем ток, не более - 70мА.
Потребляемая извещателем мощность при U пит = 12 В, не более- 1Вт.
Допустимое кратковременное перекрытие инфракрасного луча на время, не более - 1с.
Помехоустойчивость к фоновой освещенности, не менее - 12000лк.
Выход ПОЖАР - оптореле (нормально - разомкнутые)
Выход НЕИСПРАВНОСТЬ - оптореле (нормально - разомкнутые).
Поворот оптического узла по вертикали - ± 15°.
Поворот оптического узла по горизонтали - ± 90°.
Рабочий диапазон температур - от - 40° до + 55° С
Габариты ПРД (ПРМ) (ширина х высота х глубина) - 85 х 95 х 155 мм.
Габариты БО (ширина х высота х глубина) - 180 х 150 х 50 мм.
Масса, не более - 7кг

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ извещателя СПЭК-2314:

1. Юстировка ПРД и ПРМ по вольтметру или двухцветному индикатору
2. Интеллектуальное автотестирование (непрерывная автоматическая имитация изменения оптической плотности среды с целью контроля параметров формирования излучения в ПРД, прохождения инфракрасного потока через контролируемую среду и приема сигнала в ПРМ)
3. Автоматическая компенсация загрязненности оптики
4. Дистанционный контроль функционирования
5. Возможность подключения ВУОС
6. Индикация режимов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ на корпусе БО.

2.51 Дымовой пожарный извещатель ИП212-49АМ "Один дома"

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.ВО2887
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01552
Завод - изготовитель – ЮНИТ

Первый Российский дымовой пожарный извещатель с подтверждением работоспособности "ОДИН ДОМА" ИП 212-49АМ. Заменяет два обычных извещателя.

Диапазон измерения оптической плотности среды - 0,005- 0,4 дБ/м.
Чувствительность извещателя - 0,05 - 0,2 дБ/м.
Инерционность срабатывания, не более - 5 сек.
Средний потребляемый ток в дежурном режиме, не более - 130мкА.
Напряжение питания извещателя - 9 - 28В.
Падение напряжения на извещателе в режиме «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», не более - 8В .
Ток, потребляемый извещателем в режимах «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», должен быть ограничен значением - 22 мА .
Температурный диапазон работоспособности - от-10 до +70°С.
Габаритные размеры извещателя с розеткой, не более - 100х55 мм.
Масса извещателя с розеткой, не более - 0,2 кг.
Срок службы извещателя не менее - 10 лет.

2.52 Извещатель пожарный ручной ИПР-Е

ТУ У 19127306.023-99
Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы с приборами приемно-контрольными пожарными и приборами приемно-контрольными охранно-пожарными с выдачей извещения «ПОЖАР» ручным способом в двухпроводный шлейф пожарной сигнализации при обнаружении признаков пожара в закрытых помещениях наземных стационарных объектов.

Извещатель соответствует требованиям европейского стандарта EN 54:11 «Системы пожарной сигнализации и обнаружения пожара».

Принцип функционирования - ручной способ приведения в действие (тип В).
Два способа включения в шлейф сигнализации; последовательный и параллельный.
Фиксация режима «ПОЖАР».
Наличие оптической индикации,

1. Диапазон напряжения постоянного тока, подаваемого на извещатель, В - 10-27.
2. Максимальное значение силы постоянного тока, проходящего через выходные контакты извещателя (последовательное включение в шлейф), мА - 100.

3. Выходное электрическое сопротивление контактов извещателя (последовательное включение) :
не более 0,5 Ом при токе (100 ± 10) мА в дежурном режиме при замкнутых контактах;
не менее 200 кОм в режиме «ПОЖАР» при разомкнутых контактах.

4. Внутреннее сопротивление извещателя в режиме «ПОЖАР» (параллельное включение в шлейф) должно быть не более 450 Ом при ограничении силы тока в шлейфе (20 ± 2) мА,

5. Диапазон рабочих температур,°С - от -30 до +55.

6. Степень защиты оболочки - IP41.

7. Габаритные размеры, мм - 90x90x35.

8. Масса извещателя, не более - 0,1кг.

2.53 Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП-105.4-62

ТУ У 19127306.004-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры путем срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем разрыва цепи пожарной сигнализации.

Температура срабатывания, °С - 62.

Напряжение питания, В - 10-27.

Электрическое сопротивление в дежурном режиме, не более, Ом - 0,5.

Электрическое сопротивление в режиме «ПОЖАР», не менее, кОм - 200.

Сила тока, не более, А - 0,03.

Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5 м, $м^2$ - 25.

Масса, г - 25.

Степень защиты оболочки - IP 20.

2.54 Извещатель пожарный тепловой максимальный П-105.4-70

ТУ У 19127306.004-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры путем срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем разрыва цепи пожарной сигнализации.

Температура срабатывания, °С - 70.

Напряжение питания, В - 10-27.

Электрическое сопротивление в дежурном режиме, не более, Ом - 0,5.

Электрическое сопротивление в режиме «ПОЖАР», не менее, кОм - 200.

Сила тока, не более, А - 0,03.

Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5 м, $м^2$ -25.

Масса, г - 25.

Степень защиты оболочки - IP 20.

2.55 Извещатель пожарный ручной ИПР "Алай-2-01"

ТУ У 19127306.023-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для подачи сигнала тревоги на средства пожарной и охранно-пожарной сигнализации при воздействии на него человека.

Состояние контактов в дежурном режиме - нормально - замкнутые, нормально-разомкнутые.
Коммутируемое напряжение, В - 10-27.

Сила коммутируемого тока, мА - 0,1...100.

Электрическое сопротивление в дежурном режиме, не более - 0,5Ом для нормально-замкнутых контактов; 200кОм для нормально-разомкнутых контактов.

Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР" - 200кОм для нормально-замкнутых контактов; 4500м для нормально-разомкнутых контактов.

Габаритные размеры, мм - 117x70x39.

2.56 Извещатель дымовой оптико - электроннный ДЫМ-1 (ИП 212-201)

ТУ У 31.6-19127306-043-2003

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электросигнала "ПОЖАР" при превышении уровня задымленности в охраняемом помещении.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, мкА - 160.

Напряжение питания, В - 10...27.

Внутреннее сопротивление извещателя в момент срабатывания при токе в сигнальной линии

20 мА, Ом - 450.
Чувствительность извещателей, дБ/м - 0,05...0,2.
Инерционность срабатывания не более, с - 5.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 4м, $м^2$ - 100.
Диапазон рабочих температур,°С - от -30 до +50.

2.57 Извещатель дымовой оптико-электроннный ДЫМ-2 (ИП 212-402)

ТУ У 31.6-19127306-043-2003

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электросигнала "ПОЖАР" при превышении уровня задымленности в охраняемом помещении.
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, мкА - 180.
Напряжение питания, В - 10...15.
Чувствительность, дБ/м - 0,05...0.2
Инерционность срабатывания не более, с - 5.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте=4м, м2 - 100.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до + 50.

2.58 Извещатель дымовой оптико-электроннный ДЫМ-3 (ИП 212-403)

ТУ У 31.6-19127306-043-2003

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электросигнала "ПОЖАР" при превышении уровня задымленности в охраняемом помещении
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, мкА - 180.
Напряжение питания, В - 10...15.
Чувствительность, дБ/м - 0,05...0,2.
Инерционность срабатывания не более, с - 5.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 4м, $м^2$ - 100.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.59 Извещатель дымовой оптико-электронный ДЫМ-4 (ИП 212-404)

ТУ У 31.6-19127306-043-2003

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электросигнала "ПОЖАР" при превышении уровня задымленности в охраняемом помещении.
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, мкА - 1800.
Напряжение питания, В - 10-15.
Чувствительность , дБ/м - 0,05-0,2.
Инерционность срабатывания не более, с - 5.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 4м, $м^2$ - 100.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +55.

2.60 Извещатель пожарный тепловой максимальный Бриз-1 (Т=62)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электрического сигнала "Пожар" при превышении температуры контролируемой среды номинальной пороговой температуры срабатывания извещателя с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.
Температура срабатывания, °С - 62.
Напряжение питания, В - 10...27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не менее, кОм - 200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, мкА - 70.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ -25
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 41/71,5.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20.

2.61 Извещатель пожарный тепловой максимальный Бриз-1 (Т=70)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электрического сигнала "Пожар" при превышении температуры контролируемой среды номинальной пороговой температуры срабатывания извещателя с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.

Температура срабатывания, °С - 70.
Напряжение питания, В 10-27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не менее, кОм - 200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, мкА - 70.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 41/71,5.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20.

2.62 Извещатель пожарный тепловой максимальный Бриз-2 (Т=62)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электрического сигнала "Пожар" при превышении температуры контролируемой среды номинальной пороговой температуры срабатывания извещателя с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.

Температура срабатывания, °С - 62.
Напряжение питания, В - 10...27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, кОм - 200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, мкА - 55.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 41/71,5.
Диапазон рабочих температур,°С от -30 до +50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20.
Устанавливается параллельно в шлейф сигнализации.

2.63 Извещатель пожарный тепловой максимальный Бриз-2 (Т=70)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи в цепь пожарной сигнализации электрического сигнала "Пожар" при превышении температуры контролируемой среды номинальной пороговой температуры срабатывания извещателя с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.

Температура срабатывания, °С- 70.
Напряжение питания, В - 10...27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, кОм - 200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, мкА - 55
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 41/71,5.
Диапазон рабочих температур,°С - от -30 до + 50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20. Устанавливается параллельно в шлейф сигнализации.

2.64 Извещатель пожарный тепловой максимальный Бриз-3 (Т=62)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем разрыва цепи пожарной сигнализации.

Температура срабатывания, °С - 62.
Напряжение питания, В - 10...27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, Ом - 0,5.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, кОм - 200.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 41/71,5.
Диапазон рабочих температур,°С - от -30 до +50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20.
Устанавливается последовательно в шлейф сигнализации

2.65 Извещатель пожарный тепловой максимальный Бриз-3 (Т=70)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем разрыва цепи пожарной сигнализации.

Температура срабатывания, °С - 70.
Напряжение питания, В - 10. ..27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, Ом - 0,5.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, кОм - 200.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 41/71,5.
Диапазон рабочих температур,°С - от -30 до + 50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20.
Устанавливается последовательно в шлейф сигнализации.

2.66 Извещатель пожарный тепловой максимальный Феникс-1 (Т=62)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.

Температура срабатывания, °С - 62.
Напряжение питания, В - 10...27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ" не менее, кОм - 200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР" не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ" не более, мкА - 70.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 48/100.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20
Устанавливается параллельно в шлейф сигнализации.

2.67 Извещатель пожарный тепловой максимальный Феникс-1 (Т=70)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.

Температура срабатывания, °С - 70.
Напряжение питания, В - 10-27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ" не менее, кОм - 200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР" не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ" не более, мкА - 70.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 48/100.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20.
Устанавливается параллельно в шлейф сигнализации

2.68 Извещатель пожарный тепловой максимальный Феникс-2 (Т=62)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.

Температура срабатывания, °С - 62.
Напряжение питания, В - 10...27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не менее, кОм -200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, мкА - 55.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 48/100.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20.
Устанавливается параллельно в шлейф сигнализации.

2.69 Извещатель пожарный тепловой максимальный Феникс-2 (Т=70)

ТУ У 19127306.029-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для выдачи сигнала в шлейф пожарной сигнализации при превышении температуры контролируемой среды пороговой температуры срабатывания с целью формирования соответствующего извещения о пожаре путем изменения значения выходного электрического сопротивления.

Температура срабатывания, °С - 70.
Напряжение питания, В - 10...27.
Электрическое сопротивление в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не менее, кОм - 200.
Электрическое сопротивление в режиме "ПОЖАР", не более, Ом - 450.
Ток, потребляемый в режиме "ДЕЖУРНЫЙ", не более, мкА - 55.
Площадь, защищаемая одним извещателем при высоте равной 3,5м, $м^2$ - 25.
Габаритные размеры, высота/диаметр нижнего основания, мм - 48/100.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до + 50.
Масса, г - 60.
Степень защиты оболочки - IP20
Устанавливается параллельно в шлейф сигнализации.

2.70 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 1-1(ИО 102-9-1)

ТУ У 19127306.001-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72.
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0,1. ..100.
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0,5.
Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200.
Диапазон рабочих температур,°С - от -40 до +50.
Количество срабатываний, раз - 1000000.
Метод установки - накладной.
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 15/40.
Размеры, мм - 50х14х10.
Масса, г - 15,5.

2.71 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 1-3(ИО 102-9-3)

ТУ У 19127306.001-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0,1. ..100
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0,5
Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200
Диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +50
Количество срабатываний, раз - 1000000
Метод установки - накладной.
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 13/36
Размеры, мм - 56х16х12,5
Масса, г – 24

2.72 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 1-8

ТУ У 19127306.001-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначены для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0.1...100
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0.5
Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200
Диапазон рабочих температур,°С - от -40 до +50
Количество срабатываний, раз - 1.000.000
Метод установки - накладной
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 65/85
- при установке на металл - 15/28
Размеры, мм - 75х25х14
Масса, г - 105.
Установка на стальных конструкциях (двери, ворота, окна)

2.73 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 1-9

ТУ У 19127306.001-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначены для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0,1. ..100
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0.5
Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200
Диапазон рабочих температур,°С - -40... + 50
Количество срабатываний, раз - 1.000.000
Метод установки - накладной
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 15/34
Размеры, мм - 29х13х6,5
Масса, г – 105

2.74 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 1-9 на липучке

ТУ У 19127306.001-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0,1...100
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0,5

Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200
Диапазон рабочих температур,°С - -40... + 50
Количество срабатываний, раз - 1.000.000
Метод установки - накладной
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 15/34
Размеры, мм - 29х13х6,5
Масса, г – 105

2.75 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 3-1

ТУ У 19127306.008-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА – 0,1...100
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0,5
Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200
Количество срабатываний, раз - 1.000.000
Метод установки - врезной
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 8/20
Размеры, мм - 12х30
Масса, г - 9
Степень защиты оболочки - IP41

2.76 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 3-4

ТУ У 19127306.008-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0,1...100
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0,5
Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200
Количество срабатываний, раз - 1.000.000
Метод установки - врезной
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 10/20
Размеры, мм - 9х22
Масса, г - 6
Степень защиты оболочки - IP41

2.77 Извещатель охранный магнитоконтактный СОМК 3-11

ТУ У 19127306.008-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для блокирования дверных и оконных проемов на открывание или смещение с целью обнаружения проникновения и формирования соответствующего извещения путем разрыва цепи тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0,1...100
Электрическое сопротивление извещателя в дежурном режиме не более, Ом - 0,5.
Электрическое сопротивление извещателя в режиме "ТРЕВОГА " не менее, кОм - 200
Количество срабатываний, раз - 1.000.000
Метод установки - врезной
Режим ДЕЖУРНЫЙ/ ТРЕВОГА, мм - 7/16
Размеры, мм - 15х22
Масса, г -10
Степень защиты оболочки - IP41.

2.78 Извещатель охранный акустический СОЛО

ТУ У 19127306.045-2000

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для дистанционного обнаружения разрушения остекленных проемов в охраняемых помещениях.

Угол обзора в горизонтальной плоскости, не менее - 120°.
Напряжение питания, В - 10...15
Ток потребления не более, мА - 25
Длительность тревожного извещения, с - 2...10
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до + 55
Дальность действия, м - 8
Степень защиты оболочки - IP20
Возможность установки в оконном проеме на потолке

2.79 Извешатель охранный объемный оптико-электронный РУХ

ТУ У 19127306.025-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения в охраняемые помещения.

Дальность действия не менее, м - 12
Угол обзора - 85°
Напряжение питания, В - 10.. .15
Ток потребления, не более, мА - 25
Длительность тревожного извещения, с - 2... 10
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50
Степень защиты оболочки - IP41

2.80 Кнопка тревожная ручная - ножная ГНОМ

ТУ У 19127306.025-99

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель с фиксацией предназначен для скрытой выдачи извещения путем разрыва цепи шлейфа тревожной сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 1...72
Диапазон коммутируемых токов, мА - 0,1... 100
Электрическое сопротивление извещателя:
- в дежурном режиме не более, Ом - 0,5;
- в режиме "ТРЕВОГА" не менее, кОм - 200.
Габаритные размеры, длина/ширина/высота, мм - 85/66/34
Масса не более, кг - 0,24
Степень защиты оболочки - IP40

2.81 Извещатель охранный комбинированный инфракрасный, акустический Тандем

ТУ У 31.6-19127306-067-2004

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для:
-обнаружения проникновения в охраняемую зону;
- дистанционного обнаружения разбития стекла;
- защиты от несанкционированного доступа;
- совместной работы с пульта централизованного наблюдения или ППК
Дальность действия не менее, м - 12
Угол обзора в горизонтальной плоскости не менее, ° - 85
Напряжение питания, В - 10,2...15
Ток потребления не более, мА - 40
Длительность тревожного извещения, с - 2... 10
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до + 50

2.82 Извещатель охранный комбинированный инфракрасный, акустический Дуэт

ТУ У 31.6-19127306-067-2004

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Извещатель предназначен для:
-обнаружения проникновения в охраняемую зону;
- дистанционного обнаружения разбития стекла;
- защиты от несанкционированного доступа;
- совместной работы с пультом центрального наблюдения или ППК
Дальность действия не менее, м:
- для инфракрасной секции - 12;
-для акустической секции - 8.
Угол обзора в горизонтальной плоскости не менее, °
для инфракрасной секции - 85;
для акустической секции - 120.
Напряжение питания, В - 10,2...15
Ток потребления не более, мА - 30
Длительность тревожного извещения, с - 2... 10
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50

2.83 Извещатель охранный объемный радиоволновый Аргус-2 ИО 407-5/4

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03. В01083

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов выходного реле.

ОСОБЕННОСТИ:
- микропроцессорная обработка сигнала;
- защита от маскирования;
- высокая достоверность обнаружения;
-устойчивость к излучению люминесцентных ламп;
- отсутствие ложных срабатываний в помещениях с интенсивной вентиляцией;
- 8 частотных литер: 16 извещателей в одном помещении;
- извещение о несанкционированном доступе;
- самоконтроль работоспособности,
- о наличии помех.
Выходы:
- релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле);
- соединительная колодка "ВСКР" (извещение о несанкционированном доступе формируется путем размыкания контактов датчика вскрытия).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- дальность действия максимальная, м - 12;
- дальность действия минимальная, м - 2;
- площадь зоны обнаружения не менее, м2 - 90;
- напряжение питания, В - 10,2 - 15;
- ток потребления, не более, мА - 20;
- реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
- габаритные размеры (без кронштейна), мм - 103х70х31;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50

2.84 Извещатель охранный объемный радиоволновой Волна-5 (ИО 307-2)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03. В01171

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение и формирования тревожного извещения путем изменения тока обтекания шлейфа.

ОСОБЕННОСТИ:
- питается по шлейфу приемно-контрольного прибора или от ретрансляторов систем передачи извещений;
- высокая достоверность обнаружения;
- отсутствие ложных срабатываний в помещениях с интенсивной вентиляцией.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- эксплуатация нескольких извещателей в одном помещении (4 частотные литеры);

- регулировка дальности действия;
- поворотный кронштейн максимально облегчает монтаж.

Индикация:

Светодиодный индикатор, позволяющий контролировать работоспособность извещателя и производить его настройку.

Выходы:

Тревожное извещение формируется путем изменения тока обтекания шлейфа (максимальный ток в шлейфе при имитации короткого замыкания 17+1 мА при напряжении 10+1 В).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия максимальная, м - 16;
- дальность действия минимальная, м - 2;
- площадь зоны обнаружения максимальная, $м^2$ - 90;
- питание по ШС: постоянным напряжением, В - 5,5 - 72;
- питание по ШС: переменным напряжением, амплитудой, не менее, В - 15;
- ток потребления в дежурном режиме, не более, мА - 1;
- габаритные размеры (без кронштейна), мм - 103x70x31;

Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50

2.85 Извещатель охранный объемный радиоволновый Аргус-3 (ИО 407-12)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00983

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов выходного реле.

ОСОБЕННОСТИ:

-высокая достоверность обнаружения;
-отсутствие ложных срабатываний в помещениях с интенсивной вентиляцией;
- 2 частотные литеры.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- эксплуатация нескольких извещателей в одном помещении (даже при совпадении частотных литер);
- регулировка дальности действия;
- несколько вариантов крепления максимально облегчают монтаж.

Индикация:

прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора:
- о текущем состоянии извещателя;
- о наличии помех.

Выходы:

Релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия максимальная, м - 7,5;
- дальность действия минимальная, м - 2;
- площадь зоны обнаружения не менее, $м^2$ - 20;
- напряжение питания, В - 10,2 - 15;
- ток потребления, не более, мА - 30;
- реле ПЦН - 72 В, 30 мА;

габаритные размеры (без кронштейна), мм - 90x75x40;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.86 Извещатель охранный объемный микроволновый автомобильный 2-х зонный Аргус-Авто-2

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения движущегося объекта в охраняемых зонах (периметр автомобиля, салон автомобиля).

ОСОБЕННОСТИ:

- охрана двух зон («EXT» - периметр вокруг автомобиля, «INT» - салон автомобиля);
- охрана автомобиля с открытыми окнами;
- высокая помехозащищенность

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- регулировка чувствительности;
- при движении объекта внутри зоны "EXT" (не пересекая зоны "INT") на исполнительное устройство (автомобильная охранная сигнализация или звуковая сирена) периодически поступает сигнал тревоги длительностью (3+/-1) сек, по сигнальной цепи зоны "EXT";
- при пересечении границы зоны "INT", на АОС по сигнальной цепи зоны "INT" поступает сигнал тревоги, длительностью (3+/-1) сек.

При дальнейшем движении объекта внутри зоны "INT" этот сигнал тревоги периодически повторяется, а по цепи зоны "EXT" сигнал тревоги выдается непрерывно.

Рекомендуемые места установки извещателя:

-на потолке в центре (при этом обеспечивается симметрия зон по длине автомобиля);

- внизу возле кулисы коробки передач или между креслами (при этом обеспечивается оптимальная настройка внутренней зоны под охрану салона автомобиля).

Индикация:

два светодиодных индикатора позволяют контролировать работоспособность двух зон извещателя.

Выходы:

тревожные извещения формируются по двум сигнальным цепям «EXT» и «INT».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диапазон питающих напряжений, В - 8,5 - 25;
- ток потребления в режиме "Охрана", не более, мА - 20;
- время выхода на номинальную чувствительность, сек - 20 - 30;
- допустимый ток нагрузки сигнальных цепей не более, мА - 500;
- габаритные размеры, мм - 68x48x25;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.87 Извещатель охранный линейный радиоволновый Линар (ИО 207-7)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01102

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОПО21.Н00001

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель для открытых площадок предназначен для охраны периметров различных объектов.

ОСОБЕННОСТИ:

- двухпозиционный извещатель;
- селекция целей и помех с использованием микропроцессорной обработки;
- исключение формирования ложного извещения при движении объекта параллельно оси, соединяющей приемную и передающую части извещателя, на расстоянии не менее 2 м от этой оси;
- передача индивидуального кода при работе извещателей (защита от маскирующего источника);
- регулировка дальности.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Регулировка дальности, юстировка, кодирование и контроль работоспособности производится с использованием внешнего блока настройки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

программируемые параметры:

- рабочая дальность;

степень защитной оболочки - IP55.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия максимальная, м - 100;
- дальность действия минимальная, м - 10;
- высота зоны обнаружения, не менее, м - 1,2;
- диапазон обнаруживаемых скоростей, м/с - 0,1-7;
-ток потребления (с блоком настройки), не более, мА - 80;
-габаритные размеры (без кронштейна), мм - 195x135x90;
- угол поворота кронштейна:

вертикальной плоскости, град - 15;

в горизонтальной плоскости, град - 30;

диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55.

2.88 Извещатель охранный объемный радиоволновый Фон-3 (ИО407-14)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01102

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОПО21.Н00001

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для охраны открытых площадок или больших помещений.

ОСОБЕННОСТИ:

- разработанный специально для открытых площадок помехозащищенный алгоритм "ADFM";
- селекция целей по дальности, скорости и перемещению с жестким разделением между зоной чувствительности и "мертвыми зонами" с точностью, не хуже 0,5 м;
- обнаружение перемещения как в радиальном, так и в поперечном направлениях;
- нерегулируемая ближняя "мертвая зона" для защиты от птиц с радиусом 2,0 м;
- автоматический контроль работоспособности при включении напряжения питания;

Извещатель устойчив:
- к движению одиночного автомобильного транспорта на расстоянии не менее 3 м от границы зоны обнаружения;
- к движению потоков автотранспорта за пределами зоны обнаружения на расстоянии не менее 50 м от извещателя;
-к вибрации металлических предметов, находящихся в зоне обнаружения, с амплитудой до 0,2 м.
Допускается наличие в зоне обнаружения:
- отдельных больших деревьев с началом кроны на высоте не менее 6 м;
- отдельных кустов с диаметром кроны до 1 м.
ТАКТИКА РАБОТЫ:
Регулировка дальности действия извещателя осуществляется расширением или сужением дальней мертвой зоны путем программирования микропроцессора извещателя. Для этого используется специальный внешний пульт программирования, возможность дополнительной комплектации:
-"комплект монтажных частей" (для крепления извещателя, защитного навеса, видеокамеры типа МВК-09 СКм на одной скобе).
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Программируемые параметры:
- регулировка дальности.
Степень защитной оболочки - IP55.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
дальность действия максимальная, м - 30;
дальность действия минимальная, м - 10;
площадь зоны обнаружения не менее, $м^2$ - 400;
диапазон обнаруживаемых скоростей, м/с - 0,2-5;
напряжение питания, В - 10-30;
ток потребления (с блоком настройки), не более, мА - 100;
габаритные размеры (без кронштейна), мм - 200x210x140;
- угол поворота кронштейна:
в вертикальной плоскости, град - 45;
в горизонтальной плоскости, град - 90;
диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55.

2.89 Извещатель охранный объемный радиоволновый Фон-3/1(ИО407-14/1)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01102
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОПО21.Н00001
Завод - изготовитель – АРГУС
Извещатель предназначен для охраны небольших открытых площадок или помещений.
ОСОБЕННОСТИ:
- помехозащищенный алгоритм "ADFM" с высокой обнаруживающей способностью, разработанный специально для небольших открытых площадок;
- селекция целей по дальности, скорости и перемещению с жестким разделением между зоной чувствительности и "мертвыми зонами" с точностью, не хуже 0,5 м.
- обнаружение перемещения, как в радиальном, так и в поперечном направлениях;
- нерегулируемая ближняя "мертвая зона" для защиты от птиц с радиусом 1,0 м;
- автоматический контроль работоспособности при включении напряжения питания.
Извещатель устойчив:
- к движению одиночного автомобильного транспорта на расстоянии не менее 3 м от границы зоны обнаружения;
- к движению потоков автотранспорта за пределами зоны обнаружения на расстоянии не менее 50 м от извещателя;
-к вибрации металлических предметов, находящихся в зоне обнаружения, с амплитудой до 0,2 м.
Допускается наличие в зоне обнаружения:
- отдельных больших деревьев с началом кроны на высоте не менее 6 м;
- отдельных кустов с диаметром кроны до 1 м.
ТАКТИКА РАБОТЫ:
Регулировка дальности действия извещателя осуществляется расширением или сужением дальней мертвой зоны путем программирования микропроцессора извещателя. Для этого используется специальный внешний пульт программирования. Возможность дополнительной комплектации:
-"комплект монтажных частей" (для крепления извещателя, защитного навеса, видиокамеры типа МВК-09 СКм на одной скобе).
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Программируемые параметры:
-регулировка дальности.

Степень защитной оболочки -IP55.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- дальность действия максимальная, м - 12;
- дальность действия минимальная, м - 4;
- площадь зоны обнаружения не менее, $м^2$ - 30;
- диапазон обнаруживаемых скоростей, м/с - 0,2-5;
- напряжение питания, В - 10-30;
- ток потребления (с блоком настройки), не более, мА - 100;
- габаритные размеры (без кронштейна), мм - 200х210х140;
- угол поворота кронштейна:
в вертикальной плоскости, град - 45;
в горизонтальной плоскости, град - 90;
- диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55.

2.90 Извещатель охранный объемный оптико-электронный инфракрасный Икар-1 (ИО 409-20/1)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01111

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыкания контактов реле.

ОСОБЕННОСТИ:
термокомпенсация инфракрасного канала;
высокая достоверность обнаружения;
защита от проникновения насекомых;
защита от несанкционированного доступа (вариант ИО409-26).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
дискретное изменение чувствительности извещателя;
дискретная регулировка дальности действия в зависимости от высоты установки;
отключение светового индикатора;
предназначен для установки на потолке.

Индикация:
прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора о текущем состоянии извещателя.

Выходы: релейный выход на ПНЦ (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле); микропереключатель ("Вскр.").

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
диаметр зоны обнаружения при высоте установки 5м, м - 10;
угол обзора в вертикальной плоскости, град - 90;
высота установки, м - 2-5;
напряжение питания, В - 10-16;
ток потребления, не более, мА - 16;
реле ПЦН - 72В, 30мА;
габаритные размеры, мм - 90х35;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.91 Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный Икар-2 (ИО 409-26/1,2)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01180

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле.

ОСОБЕННОСТИ:
- термокомпенсация инфракрасного канала;
- высокая достоверность обнаружения;
- защита от несанкционированного доступа (вариант "Икар" ИО 409-26/1);
- защита от проникновения насекомых.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- отключение светового индикатора;
- дискретное изменение чувствительности извещателя;
- регулировка дальности действия (положением печатной платы);
- предназначен для установки на стене;

Возможность дополнительной комплектации:
- комплект "Зона поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м);
- комплект "Зона линейная" (линза Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18м).

Индикация:
прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора о текущем состоянии извещателя.

Выходы:
- релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле);
- соединительная колодка "ВСКР" (извещение о несанкционированном доступе формируется путем размыкания контактов датчика вскрытия вариант "Икар" ИО 409-26/1).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- дальность действия максимальная, м - 12;
- высота установки, м - 2,0 - 3,5;
- угол обзора в горизонтальной плоскости, град - 90;
- площадь зоны обнаружения не менее, $м^2$ - 50;
- ток потребления, не более, мА - 16;
- реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
- габаритные размеры, мм - 52х52х95;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50

2.92 Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный Икар-3 (ИО 409-33)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01099

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле.

ОСОБЕННОСТИ:
- высокая достоверность обнаружения;
- дискретное изменение чувствительности;
- защита от проникновения насекомых;
- возможность отключения светового индикатора.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
возможность дополнительной комплектации:
- комплект "Зона..поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м);
- комплект "Зона линейная" (линза Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18м).

Индикация: прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора о текущем состоянии извещателя.

Выходы:
- релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- дальность действия максимальная, м - 10;
- высота установки, м - 2,0 - 3,5;
- угол обзора в горизонтальной плоскости, град - 90;
- напряжение питания, В - 10 - 16;
- ток потребления, не более, мА - 16;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.93 Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный Икар-5 (ИО 409-34 и ИО309-16)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01181

Завод - изготовитель – АРГУС

Икар-5А (объёмный) - ИО409-34

Икар-5Б (поверхностный, "вертикальная штора") - ИО309-16

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле.

ОСОБЕННОСТИ:
- устойчивость к движению животных весом до 40 кг (при контрасте температур 4°С) и до 20 кг (при контрасте температур 7,5°С);
- 4-х элементный пироприемник;

- микропроцессорная обработка сигналов (алгоритм: АР-20™).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- предназначен для установки на стене;
- возможность регулировки положения зоны обнаружения положением печатной платы в зависимости от высоты установки из вещателя ;
- дискретная регулировка чувствительности.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатели оборудованы системами:

-обработки сигнала;
- автоматического контроля работоспособности при включении напряжения питания;
- слежения за помеховой обстановкой;
- полной термокомпенсации обнаруживающей способности;
- слежения за напряжением питания;
- защита от несанкционированного доступа (датчик вскрытия);
-защита от проникновения насекомых (конструкция корпуса).

Индикация:

- визуальный контроль работы с помощью светового индикатора и возможность его отключения для маскирования работы извещателя;
- возможность контроля помеховой обстановки и зоны обнаружения по индикатору.

Выходы:

- релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле);
- соединительная колодка "ВСКР" (извещение о несанкционированном доступе формируется путем размыкания контактов датчика вскрытия,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

дальность действия максимальная, м - 10;
высота установки, м - 2,0 - 3,5
Угол обзора зоны обнаружения:
Икар-5А в горизонтальной плоскости, не менее, град - 90;
Икар-5Б в вертикальной плоскости, не менее, град - 135;
напряжение питания, В - 10- 16;
ток потребления, не более, мА - 15;
реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
габаритные размеры, мм - 54х62х96,5;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.93 Извещатель охранный радиоканальный объемный оптико-электронный инфракрасный Икар - Р (ИО 40910-3)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи тревожного извещения на приёмно-контрольные устройства посредством беспроводного интерфейса. В качестве приёмно-контрольного устройства (ПКУ) может быть использован радиорасширитель охранно-пожарный ППКОП 01040510119-16/256-1 (РРОП).

ОСОБЕННОСТИ:

- двунаправленная радиосвязь;
- микропроцессорная обработка сигнала;
- высокая достоверность обнаружения и надежность: специально разработанный алгоритм АДП™;
- полная термокомпенсация: стабильная работа в области высоких и низких температур;
- два элемента питания (основной и резервный);
- автоматический контроль работоспособности при подключении основной батареи.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- параметры радиоизвещателя программируются через приёмно-контрольное устройство посредством беспроводного интерфейса;
- приёмно-контрольное устройство, за которым закреплен "Икар-Р", осуществляет автоматическое управление мощностью излучения радиоизвещателя, в зависимости от качества связи.

Возможность дополнительной комплектации:

- комплект "Зона поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м);
- комплект "Зона линейная" (линза Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18м).

Конструкция:

- защита от несанкционированного доступа (датчик вскрытия);
- защита от проникновения насекомых (конструкция корпуса);
- корректировка зоны обнаружения положением печатной платы в зависимости от высоты установки

извещателя;

- встроенная антенна.

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор отображает режимы работы извещателя и состояние элементов питания;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении;
- режим контроля: для визуального контроля, с помощью индикатора, работы и зоны обнаружения извещателя;
- все режимы индикации программируются при инсталляции радиоизвещателя.

Питание:

Литиевые батареи 3 В:

- основная CR 123 A (1,2 Ач);
- резервная CR 2032 A (0,24 Ач) .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

дальность обнаружения, м - 12;
высота установки, м - от 2 до 3,5;
угол зоны обнаружения, не менее, град - 90;
дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство), м - 150;
диапазон рабочих частот, МГц - 433;
мощность излучения, мВт - 0,01 - 10;
вид модуляции - ЧМ;
количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
время передачи контрольных радиосигналов - от 12 с до 2 мин.
продолжительность работы зависит от периода передачи контрольных радиосигналов:
от основной батареи (CR123A) - от 3 (12 с) до 7,5 лет (2 мин.);
от резервной батареи (CR2032A), не менее - 2 мес.
габаритные размеры, мм - 100x65x55;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.95 Извещатель охранный поверхностный звуковой Арфа (ИО 329-3)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03. В01057

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения остекленных конструкций (окон, дверей, витрин и т.п.) площадью от 0,05 до 100 м^2 и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов выходного реле.

ОСОБЕННОСТИ:

- обнаруживает разрушение шести типов стекол (обычное, армированное, узорчатое, каленое, многослойное, ударопрочное, класса защиты А1-А 3, в том числе с защитной пленкой);
- микропроцессорный алгоритм "Антисаботаж";
- позволяет обнаружить термическое разрушение стекла;
- высокая помехоустойчивость, удовлетворяющая стандарту EN50130-4;
- двухпозиционный виброгасящий микрофонный держатель "Flex-2";
- дополнительный режим регистрации выпадения осколков.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- возможность установки на стене, на потолке и в оконном проеме;
- изменяемая чувствительность;
- отключение индикации;
- память о тревоге;
- режим "Тест" для настройки на объекте;
- самоконтроль работоспособности;
- извещение о несанкционированном доступе;
- возможность проверки работоспоспособности и контроля правильности установки на объекте с помощью имитатора акустического разрушения стекла "АРС".

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора:

- о текущем состоянии извещателя;
- о наличии помех.

Выходы:

Релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия максимальная, м - 6;
- угол обзора в горизонтальной плоскости, град -120;

-ток потребления в дежурном режиме, не более, мА - 20;
- реле ПНЦ - 72 В, 30мА;
- габаритные размеры, мм - 92х58х24;
- диапазон рабочих температур, °С - от -20 до +50.

2.96 Извещатель охранный объемный комбинированный С0КОЛ-2 (ИО 414-1)

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01172

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов выходного реле.

ОСОБЕННОСТИ:

- микропроцессорная обработка;
- высокая обнаружительная способность и помехоустойчивость;
- устойчивость к излучению люминесцентных ламп;
- самоконтроль каналов в процессе работы;
- защита от маскирования и несанкционированного доступа;
- точная термокомпенсация инфракрасного канала;
- 8 частотных литер: 16 извещателей в одном помещении;
- защита от проникновения насекомых.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- отключение индикации;
- оригинальная конструкция кронштейна позволяет легко устанавливать извещатель не только на стене, но и на потолке;
- возможна работа в одном помещении двух и более извещателей, как одинаковых, так и разных частотных литер.

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии извещателя;
- о наличии помех.

Выходы:

Релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия максимальная, м - 12;
- дальность действия минимальная, м - 3;
- угол обзора в горизонтальной плоскости, град - 90;
- напряжение питания , В - 10-15;
- ток потребления, не более, мА - 30; реле ПЦН - 72В, 30мА;

габаритные размеры (без кронштейна), мм - 135х70х50;

диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.97 Извещатель охранный объемный комбинированный С0КОЛ-3 (ИО 414-3)

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01071

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов выходного реле.

ОСОБЕННОСТИ:

- микропроцессорная обработка сигнала;
- высокая обнаружительная способность и помехозащищенность;
- самоконтроль каналов в процессе работы;
- точная термокомпенсация инфракрасного канала;
- 8 частотных литер: 16 извещателей в одном помещении;
- защита от проникновения насекомых.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- возможна работа в одном помещении двух и более извещателей, как одинаковых, так и разных частотных литер;
- устанавливается на потолке (диаграмма направленности шатрового типа);
- извещение о несанкционированном доступе.

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии из вещателя;
- о наличии помех.

Выходы:

- релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле);

- соединительная колодка "ВСКР" (извещение о несанкционированном доступе формируется путем размыкания контактов датчика вскрытия).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диаметр зоны обнаружения при высоте установки равной 5м, м - 10;
- угол обзора в вертикальной плоскости, град - 90;
- высота установки, м - 2-5;

ток потребления, не более, мА - 30; реле ПЦН - 72В, 30мА;
габаритные размеры, мм - 90х35;
диапазон рабочих температур, °С - от 30 до +50.

2.98 Извещатель охранный поверхностный совмещанный Сова-2 (ИО 315-2)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01072

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения остекленных конструкций (стекол разных типов) и проникновения в охраняемое помещение или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов сигнальных реле по двум независимым каналам или одному общему.

ОСОБЕННОСТИ:

совмещает функции двух охранных извещателей:
поверхностного звукового (АК канал) и объемного инфракрасного (ИК канал);
трехпозиционный виброгасящий микрофонный держатель "Flex-3";
микропроцессорная обработка сигнала;
алгоритм "Антисаботаж" АК - канала;
контролирует разрушение шести типов стекол (обычное, армированное, узорчатое, каленое, многослойное, ударопрочное, класса защиты А1-А 3, в том числе с защитной пленкой);
высокая помехоустойчивость, удовлетворяющая стандарту EN50130-4;
датчик вскрытия (исполнение "А");
точная термокомпенсация ИК - канала.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

самоконтроль каналов в процессе работы;
оригинальная конструкция кронштейна позволяет легко устанавливать извещатель;
возможность проверки работоспособности и контроля правильности установки на объекте с помощью имитатора акустического разрушения стекла "АРС".

Возможность дополнительной комплектации:

комплект "Зона поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м);
комплект "Зона линейная" (линза Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18 м).

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью светодиодных индикаторов:
- о текущем состоянии извещателя;
- о наличии помех,

Выходы:

- два независимых исполнительных реле, соответствующих каждому из каналов обнаружения (исполнение "А").
- одно реле, обеспечивающее размыкание контактов при формировании извещения о тревоге по любому каналу (исполнение "Б").

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

максимальная дальность действия ИК канала, м - 12;
максимальная дальность действия АК канала, м - 6;
угол обзора, град:
ИК канала в горизонтальной плоскости - 100;
АК канала в горизонтальной плоскости - 120;
максимальная площадь охраняемого стеклянного листа, $м^2$ - 100;
минимальная площадь охраняемого стеклянного листа, $м^2$ - 0,05;
напряжение питания, В - 10-16;
ток потребления, не более, мА:
исполнение «А» - 35;
исполнение «Б» - 25;
реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
высота установки, м - 2-5;
габаритные размеры (без кронштейна), мм - 122,5х64х46;
диапазон рабочих температур, °С - от -20 до +50.

2.99 Извещатель охранный поверхностный совмещанный Сова-3 (ИО 315-3)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01112

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения остекленных конструкций (стекол разных типов) и проникновения в охраняемое помещение или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов сигнальных реле по двум независимым каналам или одному общему.

ОСОБЕННОСТИ:

- совмещает функции двух охранных извещателей: поверхностного звукового (АК) и объемного инфракрасного (ИК);
- виброгасящий микрофонный держатель "Flex-1;
- микропроцессорная обработка сигнала;
- алгоритм "Антисаботаж" АК - канала;
- контролирует разрушение шести типов стекол (обычное, армированное, узорчатое, каленое, многослойное, ударопрочное, класса защиты А1-А 3, в том числе с защитной пленкой);
- высокая помехоустойчивость, удовлетворяющая стандарту EN50130-4;
- датчик вскрытия (исполнение "А");
- точная термокомпенсация ИК - канала.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- самоконтроль каналов в процессе работы;
- предназначен для установки на потолке;
- возможность проверки работоспособности и контроля правильности установки на объекте с помощью имитатора акустического разрушения стекла "АРС".

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии извещателя;
- о наличии помех.

Выходы:

- два независимых исполнительных реле, соответствующих каждому из каналов обнаружения (исполнение "А").
- одно реле, обеспечивающее размыкание контактов при формировании извещения о тревоге по любому каналу (исполнение "Б")

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

диаметр зоны обнаружения при высоте установки равной 5м, м - 10;
максимальная дальность действия АК канала, м - 6;
угол обзора, град:
ИК канала в вертикальной плоскости, не менее - 100;
ИК канала в горизонтальной плоскости - 360;
АК канала в горизонтальной плоскости - 120;
максимальная площадь охраняемого стеклянного листа, $м^2$ - 100;
минимальная площадь охраняемого стеклянного листа, $м^2$ - 0,05;
напряжение питания, В - 10 - 16;
ток потребления, не более, мА
исполнение "А" - 35;
исполнение "Б" - 25;
реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
габаритные размеры, мм - 90х35;
диапазон рабочих температур, °С - от -20 до +50.

2.100 Извещатель охранный поверхностный емкостной Вернисаж (ИО 305-5)

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения недопустимого приближения или прикосновения к охраняемому объекту (картине, витрине, статуэтке, сейфу и т.п.) и формирования извещения о тревоге размыканием контактов выходного реле (клеммы "ШС").

В извещателе используется принцип регистрации изменения емкости чувствительного элемента при приближении к нему нарушителя.

ОСОБЕННОСТИ:

автоматический контроль работоспособности при включении и во время работы;

контроль медленного (суточного) изменений емкости чувствительного элемента без выдачи извещения о тревоге;

возможность включения камеры видеонаблюдения и звукового оповещателя;

возможность работы при отсутствии штатного заземления на охраняемом объекте;

высокая помехоустойчивость.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- контроль напряжения питания;
- контроль целостности соединительных линий;
- датчик вскрытия;
- отключение светового индикатора;

Индикация:

прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора о текущем состоянии извещателя.

Выходы:

релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле);

соединительная колодка "ВСКР" (извещение о несанкционированном доступе формируется путем размыкания контактов датчика вскрытия);

выход для подключения видеокамеры;

выход для подключения звукового оповещателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

пороговая чувствительность, пф - 2,5, 5,10, 20;

диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с - от 0,1 до 2;

напряжение питания, В - 10- 16;

ток потребления, не более, мА - 20;

время технической готовности, не более, с - 10;

ток, коммутируемый контактами "ШС" и "ВК", не более, мА -150;

ток коммутируемый контактами "-30" и "+30", не более, мА - 100;

максимальная емкость чувствительного элемента совместно с соединительным проводом, не менее, пф - 5000;

степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP41;

габаритные размеры, (без кронштейна), мм - 90x75x40;

диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50.

2.101 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый Аврора-ДР (ИП 21210-3)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения дыма в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре на приёмно-контрольные устройства посредством беспроводного интерфейса. В качестве приёмно-контрольного устройства (ПКУ) могут быть использованы радиорасширитель охранно-пожарный ППКОП 01040510119-16/256-1 (РРОП) или радиорасширитель пожарный (РРП) "АСБ-РС" (АСБ-РС).

ОСОБЕННОСТИ:
- двунаправленная радиосвязь;
- возможность передачи аналоговой величины;
- программирование уровня чувствительности;
- высокая надежность и чувствительность;
- гибкая настройка системы на объекте;
- удобство установки, обслуживания и монтажа;
- передовые технологии;
- два элемента питания (основной и резервный).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- параметры радиоизвещателя программируются через приёмно - контрольное устройство посредством беспроводного интерфейса;

- осуществляет автоматическое управление мощностью излучения радиоизвещателя, в зависимости от качества связи;

- извещатель осуществляет автоматическую подстройку частоты приема и излучения, приводя ее в соответствие частоте приёмно-контрольного устройства, за которым он закреплен.

Конструкция:
- запатентованная дымовая камера;
- 2 пылесборника: защита от пыли дымовой камеры;
- система отражателей: защита от фоновой освещенности;
- встроенная защитная сетка: надежная преграда для насекомых;
- симметричная дымовая камера: чувствительность к дыму по всем направлениям;
- геркон: тестирование и программирование извещателя при помощи магнита;
- встроенная антенна.

Алгоритм:
- адаптивная обработка сигнала: исключение ложных срабатываний;
- светокомпенсация: компенсация внешней освещенности;
- термокомпенсация: стабильная работа в области низких и высоких температур;
- режимы "День"/"Ночь".

Индикация:
- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор с углом обзора 360 град., отображает режимы работы извещателя и состояние элементов питания;
- индикатор хорошо виден со всех направлений под любым углом;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении;
- все режимы индикации программируются при инсталляции радиоизвещателя.

Питание:
- основная CR 123 A (1,2 Ач);
- резервная CR 2032 A (0,24 Ач).

Резервная батарея предназначена для обеспечения работы радиоизвещателя в случае разряда основной батареи. "Аврора-ДР" контролирует состояние обоих батарей, и, в случае разряда любой из них, индицирует его с помощью встроенного светодиодного индикатора, а также передает информацию об этом событии на приёмно-контрольное устройство, за которым он закреплен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство), м - 200;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, мВт - 0,01 - 10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт - 6;
- время передачи контрольных радиосигналов - от 12 с до 2 мин;
- продолжительность работы зависит от периода передачи контрольных радиосигналов:
от основной батареи (CR123A) - от 3 (12 с) до 7,5 лет (2 мин.);
от резервной батареи (CR2Q32A), не менее - 2 мес;
- габаритные размеры, мм - 110x54;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.102 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный адресно-аналоговый Аврора-ТР (ИП 10110-1-А1)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения повышения температуры в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре на приёмно-контрольные устройства посредством беспроводного интерфейса. В качестве приёмно-контрольного устройства (ПКУ) могут быть использованы радиорасширитель охранно-пожарный ППКОП 01040510119-16/256-1 (РРОП) или радиорасширитель пожарный (РРП) "АСБ-РС" (АСБ-РС).

ОСОБЕННОСТИ:
- двунаправленная радиосвязь;
- возможность передачи аналоговой величины;
- программирование динамической характеристики;
- высокая надежность и чувствительность;
- гибкая настройка системы на объекте;
- удобство установки, обслуживания и монтажа;
- передовые технологии;
- два элемента питания (основной и резервный).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-параметры радиоизвещателя программируются через приёмно- контрольное устройство посредством беспроводного интерфейса; осуществляет автоматическое управление мощностью излучения радиоизвещателя, в зависимости от качества связи;

- сам извещатель осуществляет автоматическую подстройку частоты приема и излучения, приводя ее в соответствие частоте приёмно-контрольного устройства, за которым он закреплен.

Конструкция:
- геркон: тестирование и программирование извещателя при помощи магнита;
- встроенная антенна.

Алгоритм:
- адаптивная обработка сигнала: исключение ложных срабатываний;
- термокомпенсация: стабильная работа в области низких и высоких температур.

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор с углом обзора 360 град., отображает режимы работы извещателя и состояние элементов питания;
- индикатор хорошо виден со всех направлений под любым углом;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении;
- все режимы индикации программируются при инсталляции радиоизвещателя.

Питание:

Литиевые батареи 3 В:

- основная CR 123 A (1,2 Ач);
- резервная CR 2032 A (0,24 Ач).

Резервная батарея предназначена для обеспечения работы радиоизвещателя в случае разряда основной батареи. "Аврора-ТР" контролирует состояние обоих батарей и, в случае разряда любой из них, индицирует его с помощью встроенного светодиодного индикатора, а также передает информацию об этом событии на приёмно-контрольное устройство, за которым он закреплен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство), м - 200;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, мВт - 0,01 - 10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
- время передачи контрольных радиосигналов - от 12 с до 2 мин.;
- продолжительность работы зависит от периода передачи контрольных радиосигналов:

от основной батареи (CR123A) - от 3 (12 с) до 7,5 лет (2 мин.);
от резервной батареи (CR2032A), не менее - 2 мес.;

- габаритные размеры, мм - 110x54;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.103 Извещатель пожарный комбинированный (тепловой+дымовой) радиоканальный Аврора-ДТР (ИП21210/10110-1-А1)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для обнаружения дыма и/или повышения температуры в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре на приёмно-контрольные устройства посредством беспроводного интерфейса. В качестве приёмно-контрольного устройства (ПКУ) могут быть использованы радиорасширитель охранно-пожарный ППКОП 01040510119-16/256-1 (РРОП) или радиорасширитель пожарный (РРП) "АСБ-РС" (АСБ-РС).

ОСОБЕННОСТИ:

- двунаправленная радиосвязь;
- возможность передачи аналоговой величины;
- программирование уровня чувствительности и динамической характеристики;
- высокая надежность и чувствительность;
- гибкая настройка системы на объекте;
- удобство установки, обслуживания и монтажа;
- передовые технологии;
- два элемента питания (основной и резервный).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- параметры радиоизвещателя программируются через приёмно- контрольное устройство посредством беспроводного интерфейса;
- приёмно-контрольное устройство осуществляет автоматическое управление мощностью излучения радиоизвещателя, в зависимости от качества связи;

-сам извещатель осуществляет автоматическую подстройку частоты приема и излучения/ приводя ее в соответствие частоте приёмно-контрольного устройства, за которым он закреплен.

Конструкция:

- запатентованная дымовая камера;
- 2 пылесборника: защита от пыли дымовой камеры;
- система отражателей: защита от фоновой освещенности;
- встроенная защитная сетка: надежная преграда для насекомых;
- симметричная дымовая камера: чувствительность к дыму по всем направлениям;
- геркон: тестирование и программирование извещателя при помощи магнита.
- встроенная антенна.

Алгоритм:
- адаптивная обработка сигнала: исключение ложных срабатываний;
- светокомпенсация: компенсация внешней освещенности;
- термокомпенсация: стабильная работа в области низких и высоких температур;
- режимы "День"/"Ночь".
Индикация:
- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор с углом обзора 360 град., отображает режимы работы извещателя и состояние элементов питания;
- индикатор хорошо виден со всех направлений под любым углом;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении;
- все режимы индикации программируются при инсталляции радиоизвещателя.
Питание:
литиевые батареи 3В:
-основная 123А (1,2Ач);
- резервная CR 2032 A (0,24 Ач). Резервная батарея предназначена для обеспечения работы радио-извещателя в случае разряда основной батареи. "Аврора-ДТР" контролирует состояние обоих батарей, и, в случае разряда любой из них, индицирует его с помощью встроенного светодиодного индикатора, а также передает информацию об этом событии на приёмно-контрольное устройство, за которым он за-креплен.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство), м - 200;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, мВт - 0,01 - 10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
- время передачи контрольных радиосигналов - от 12 с до 2 мин.;
- продолжительность работы зависит от периода передачи контрольных радиосигналов:
от основной батареи (CR123A) - от 3 (12 с) до 7,5 лет (2 мин.);
от резервной батареи (CR2032A), не менее - 2 мес.;
- габаритные размеры, мм - 110x54;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.104 Извещатель пожарный ручной электроконтактный радиоканальный ИПР-Р (ИПР 51310-1)

Готовится к выпуску.

Завод - изготовитель – АРГУС

Извещатель предназначен для передачи тревожного извещения о пожаре на приёмно-контрольные устройства при механическом воздействии на приводной элемент посредством беспроводного интер-фейса. В качестве приёмно-контрольного устройства (ПКУ) могут быть использованы радиорасширитель охранно-пожарный ППКОП 01040510119-16/256-1 (РРОП) или радиорасширитель пожарный (РРП) "АСБ-РС" (АСБ-РС).
ОСОБЕННОСТИ:
-двунаправленная радиосвязь;
-два элемента питания (основной и резервный).
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- приёмно-контрольное устройство, за которым закреплен "ИПР-Р", осуществляет автоматическое управление мощностью излучения радиоизвещателя, в зависимости от качества связи;
- сам извещатель осуществляет автоматическую подстройку частоты приема и излучения, приводя ее в соответствие частоте приёмно-контрольного устройства, за которым он закреплен;
- встроенная антенна.
Индикация:
- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор отображает квитирование доставки тре-вожного извещения на приёмно-контрольное устройство и состояние элементов питания;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении.
Питание:
Литиевые батареи 3 В:
- основная CR 123 A (1,2 Ач);
- резервная CR 2032 A (0,24 Ач),
Резервная батарея предназначена для обеспечения работы радиоизвещателя в случае разряда основной батареи. "ИПР-Р"
контролирует состояние обоих батарей, и, в случае разряда любой из них, индицирует его с помощью

встроенного светодиодного
индикатора, а также передает информацию об этом событии на приёмно-контрольное устройство, за которым он закреплен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство), м - 150;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, мВт - 0,01 - 10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт.- 6;
- продолжительность работы зависит от периода передачи контрольных сигналов: от основной батареи (CR123A) - от 3 (12с) до 7,5 лет (2мин); от резервной батареи (CR2032A), не менее - 2 мес.;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.105 Радиоизвещатель охранный магнитоконтактный универсальный РИГ ИО 10210-4

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Радиоизвещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство через дверные и оконные проёмы и передачи тревожного извещения на приёмно-контрольные устройства посредством беспроводного интерфейса. В качестве приёмно-контрольного устройства (ПКУ) может быть использован радиорасширитель охранно-пожарный (РРОП). Кроме того, "РИГ" может применяться для подключения внешних охранных или пожарных извещателей, либо других устройств к радиосистеме "Стрелец".

ОСОБЕННОСТИ:

- двунаправленная радиосвязь;
- встроенный герметизированный нормально-разомкнутый магнитный контакт (геркон);
- вход для подключения охранного или пожарного шлейфа сигнализации;
- защита от несанкционированного доступа (датчики вскрытия и отрыва от стены) ;
- два элемента питания (основной и резервный).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- параметры радиоизвещателя программируются через приёмно- контрольное устройство посредством беспроводного интерфейса;
- приёмно-контрольное устройство, за которым закреплен "РИГ", осуществляет автоматическое управление мощностью излучения радиоизвещателя, в зависимости от качества связи;
- сам извещатель осуществляет автоматическую подстройку частоты приема и излучения, приводя ее в соответствие частоте приёмно-контрольного устройства, за которым он закреплен;
- встроенная антенна.

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор отображает режимы работы извещателя и состояние элементов питания;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении;
- все режимы индикации программируются при инсталляции радиоизвещателя.

Питание:

Литиевые батареи 3 В:

- основная CR 123 A (1,2 Ач);
- резервная CR 2032 A (0,24 Ач).

Резервная батарея предназначена для обеспечения работы радиоизвещателя в случае разряда основной батареи. "РИГ" контролирует состояние обоих батарей, и, в случае разряда любой из них, индицирует его с помощью встроенного светодиодного индикатора, а также передает информацию об этом событии на приёмно-контрольное устройство, за которым он закреплен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- расстояние срабатывания геркона, не менее, мм - 5;
- расстояние размыкания (при использовании магнита ИО-102-2), не более, мм - 15;
- дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство), м - 150;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, мВт - 0,01-10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
- время передачи контрольных радиосигналов - от 12с до 2 мин;
- продолжительность работы зависит от периода передачи контрольных радиосигналов:

от основной батареи (CR123A) - от 3 (12с) до 7,5 лет (2 мин.);

от резервной батареи (CR2032A), не менее - 2 мес.
- габаритные размеры, мм - 110х32х38;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

2.106 Извещатель охранный радиоволновый линейный ИО 207-4 РАДИЙ-2

ЯЛКГ.425142.001 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00836

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина охраняемого участка - 10...200м.
Ширина / высота зоны обнаружения при максимальной рабочей дальности - 4,0/1,8м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до +65 °С.
Допустимые неровности почвы в зоне обнаружения не более ± 0,3 м.
Допустимый уровень травяного покрова не более 0,3 м.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок до 0,6 м.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 10,2 до 30 В.
Ток потребления не более - 70 мА при 24 В.
Рабочая частота - 9500±200 МГц.

2.107 Извещатель охранный радиоволновый линейный ИО 207-4/1 РАДИЙ-2/1

ЯЛКГ.425142.001-01

ЯЛКГ.425142.001 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00836

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина охраняемого участка - 10... 100м.
Ширина / высота зоны обнаружения при максимальной рабочей дальности - 2,5 /1,6 м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до 65 °С.
Допустимые неровности почвы в зоне обнаружения не более ± 0,3 м.
Допустимый уровень травяного покрова не более - 0,3 м.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок до 0,6 м.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 10,2 до 30 В.
Ток потребления не более - 70 мА при 24 В.
Рабочая частота - 9500±200 МГц.

2.108 Извещатель охранный радиоволновый линейный ИО 207-4/2 РАДИЙ-2/2

ЯЛКГ.425142.001-02

ЯЛКГ.425142.001 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00836

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина охраняемого участка - 10...50м.
Ширина / высота зоны обнаружения при максимальной рабочей дальности - 1,5/1,3м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до 65 °С.
Допустимые неровности почвы в зоне обнаружения не более ± 0,3 м.
Допустимый уровень травяного покрова не более - 0,3 м.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок до 0,6 м.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 10,2 до 30 В.
Ток потребления не более - 70 мА при 24 В.
Рабочая частота - 9500±200 МГц.

2.109 Извещатель охранный радиоволновый линейный ИО 207-4/3 РАДИЙ-2/3

ЯЛКГ.425142.001-03

ЯЛКГ.425142.001 ТУ

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина охраняемого участка - 10... 300м.
Ширина / высота зоны обнаружения при максимальной рабочей дальности - 5,0 / 2,0 м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до 65 °С.
Допустимые неровности почвы в зоне обнаружения не более ± 0,3 м.
Допустимый уровень травяного покрова не более - 0,3 м.

Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок до 0,6 м.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 10,2 до 30 В.
Ток потребления не более - 70 мА при 24 В.
Рабочая частота - 9500±200 МГц.

2.110 Извещатель охранный радиоволновый линейный ИО 207-5 РАДИЙ-ДМ ЮС ДП.425142.050

ЮСДП.425142.050 ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00837
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина охраняемого участка - 5 ...50м.
Ширина зоны обнаружения не более 5м/ высота зоны обнаружения не менее - 2,5 м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до +65 °С.
Допустимые неровности почвы в зоне обнаружения высотой 3-5 м не более - ± 0,3 м.
Допустимый уровень травяного покрова до 0,3 м.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок - 0,5м.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 10,5 до 30 В.
Ток потребления не более - 70 мА при 24 В.
Рабочая частота - 2450±50 МГц.

2.111 Извещатель охранный радиоволновый линейный Р-300 ЮС ДП.425142.010

ЮС ДП.425142.010 ТУ
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина охраняемого участка - 10... 300 м.
Ширина зоны обнаружения не более 5м/ высота зоны обнаружения - не менее 2,0 м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до 65 °С.
Допустимые неровности в зоне обнаружения не более ±0,3 м.
Допустимый уровень травяного покрова не более - 0,3 м.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок - 0,5м.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 10,2 до 30 В.
Ток потребления не более - 70 мА при 24 В.
Рабочая частота - 9500±200 МГц.

2.111 Извещатель охранный объемный радиоволновый ИО407-15 «Агат-СП5у» ЮСДП.425144.003

ЮСДП.425144.003 ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03. В0 1078
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина зоны обнаружения - 10... 40 м (объем)
Площадь зоны обнаружения не менее - 600 кв. м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до +55°С.
Допустимые неровности почвы на охраняемом участке не более - ± 0,3 метров.
Допустимый уровень травяного покрова до 0,2 метра.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок до 0,6 метра.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле. Питание - от 11 В до 30 В.
Ток потребления в дежурном режиме не более 60 мА при 15 В.
Рабочая частота - 9250±250 МГц.

2.112 Извещатель охранный объемный радиоволновый «Агат-СП5у/1» ЮСДП.425144.003-01

ЮСДП.425144.003-01 ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03. В0 1078
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина зоны обнаружения - 15... 60 м (штора).
Площадь зоны обнаружения - не менее 750 кв. м.
Диапазон рабочих температур- от -40 до +65 °С.
Допустимые неровности почвы на охраняемом участке не более ± 0,3 метров.

Допустимый уровень травяного покрова до 0,2 метра.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок до 0,6 метра.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 11 В до 30 В.
Ток потребления в дежурном режиме не более 60 мА при 15 В.
Рабочая частота - 9250±250 МГц.

2.113 Извещатель охранный объемный радиоволновый «Агат-СП5у/2» ЮСДП.425144.003-02

ЮСДП.425144.003-02 ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03. В0 1078
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Длина зоны обнаружения - 20... 80 м (коридор).
Ширина зоны обнаружения - 10±2,5 м.
Диапазон рабочих температур - от -40 до +65 °С.
Допустимые неровности почвы на охраняемом участке не более ± 0,3 метров.
Допустимый уровень травяного покрова до 0,2 метра.
Допустимый уровень снежного покрова, без дополнительных регулировок до 0,6 метра.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 11 В до 30 В.
Ток потребления в дежурном режиме не более 60 мА при 15 В.
Рабочая частота 9250±250 МГц.

2.114 Извещатель охранный объёмный радиоволновый «АГАТ-6» ЮСДП.425144.004

ЮСДП.425144.004 ТУ
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Рабочая дальность действия от 6 до 20 м.
Площадь зоны обнаружения не менее 120 м^2.
Ширина зоны обнаружения - не более 6 метров.
Диапазон рабочих температур- от -40 до +65 °С.
Допустимый уровень травяного покрова до 0,2 метра.
Вид выходного сигнала - размыкание «сухих» контактов реле.
Питание - от 10,2 до 27 В.
Ток потребления не более 60 мА при 12 В.
Рабочая частота - 9250 ±250 Гц.

2.116 Извещатели охранные оптико-электронные «МИК-01»

МИК-01А ЮСДП.425152.001
МИК-01Б ЮСДП.425152.001-01
МИК-01В ЮСПД425152.001-02
ЮСДП.425152.001 ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01014
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Для закрытых помещений.
Дальность обнаружения (угол обзора) (м /град):
МИК-01А (объем) - 15/94;
МИК-01Б (занавес) - 20/5,6;
МИК-01В (коридор) - 30/13.
Диапазон рабочих температур - от -30 до 60 °С.
Напряжение питания - от 9 до 25 В.
Ток потребления в режиме «тревога» не более 18 мА при 12 В.

2.117 Извещатель охранный линейный инфракрасный Филин ЮСДП.425 152.004

ЮСДП.425152.004 ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B00355
Завод - изготовитель – ЮМИРС

Рабочая дальность - не менее 100 м.
Ширина зоны обнаружения при наибольшей дальности - не менее 3 м
Диапазон регистрируемых скоростей движения нарушителя - 0,1... 3 м/с

Диапазон рабочих температур - от -40 до 50 °С.
Питание - от 9 В до 25 В.
Ток потребления не более 13 мА при 12 В.
По отдельному заказу возможна поставка прибора с передачей тревожного сигнала по радиоканалу.

2.118 Извещатель взрывозащищенный радиоволновый Р-10 ЮСДП.425 144.005

ЮСДП.425 144.005 ТУ

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Диапазон обнаружения скоростей - от 0,3 до 5,0 м/сек.
Максимальная длина зоны обнаружения -10м.
Максимальная ширина зоны обнаружения - не менее 5 м.
Площадь зоны обнаружения 40 $м^2$.
Напряжение питания - = 10,2. ..30 В.
Ток потребления не более 30мА при 24 В.

2.119 Извещатель пожарный ручной ИПР-"ШЛЮП"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения в закрытых помещениях или на открытом воздухе под навесом при температуре окружающей среды от - 40 до + 55 °С различных зданий и сооружений.

Извещатели обеспечивают прием и отображение обратного сигнала, подтверждающего прием прибором "Гамма-01" тревожного извещения о пожаре.

Извещатели соответствуют требованиям НПБ 70-98 "Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний".

Извещатель ИПР-"Шлюп" изготовлен из ударопрочного термопласта красного цвета и состоит из блока извещателя с крышкой и розетки.

Технические характеристики:

1. Извещатель посылает тревожное извещение о пожаре при переводе приводного элемента (кнопки) извещателя во включенное состояние.
2. Усилие, необходимое для включения приводного элемента, составляет 15±3Н. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии.
3. Извещатель не должен срабатывать при приложении усилия 5±0,5Н.
4. Извещатели включаются в токовый шлейф прибора Гамма-01 с напряжением питания, В - 24±4.
5. Ток, потребляемый извещателями, мА, не более:
- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 10.
6. Извещатели имеют встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:
- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы и короткие паузы (0,2с) в режиме срабатывания (нажатия сигнальной кнопки);
- длительные световые импульсы (0,8с) и короткие паузы (0,2с) в режиме поступления ответного сигнала.
7. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей, наносекундных электрических импульсов и электростатических разрядов по НПБ 57-97 - вторая.
8. Извещатели устойчивы к климатическим воздействиям и сохраняют работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С
9. Извещатели выдерживают без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняют работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.
10. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP41.
11. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт. - 30
12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 110х95х50
13. Масса извещателя, кг, не более - 0,35.

2.120 Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП101- "КОРВЕТ"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель ИП101-"Корвет" предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Извещатель не является средством измерения.

В режиме срабатывания извещатель может находиться неограниченное время.

Извещатель изготовлен из пластмассы и состоит из блока извещателя и розетки. Блок извещателя представляет собой единую конструкцию, состоящую из корпуса и основания, соединенных двумя винтами. На лицевую поверхность корпуса выведены оптический индикатор срабатывания, термочувствительный элемент с теплоприемником и защитным колпачком. На основании внутри корпуса крепится печатная плата, а с наружной стороны основания выведены электрические контакты и предусмотрены места для маркировки и пломбирования. В розетке расположены адресный маркер и ответная часть четырехконтактного прижимного разъема.

Технические характеристики:

1. Значения температуры срабатывания извещателя находятся в пределах классов Al, А2, А3, В по НПБ 85-2000.

2. Извещатели преобразовывают в цифровой код воздействие температуры окружающей среды в пределах своего класса с дискретностью преобразования 1°С и временем преобразования не более 1,0 с.

3. Извещатель включают в токовый шлейф прибора Гамма-01 с напряжением питания, В - 24±4.

4. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:

- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 10.

5.Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:

- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;
- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания.

6. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей - вторая.

7. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.

8. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняют работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж

9. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP40.

10. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт -30

11. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 100х66 (с розеткой).

12. Масса извещателя, кг, не более - 0,2.

2.121 Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый ИП212/101-"БАРК"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма или повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Извещатель может действовать как дымовой оптико-электронный и тепловой максимальный, дифференциальный или максимально-дифференциальный в зависимости от заданной программы.

Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97, НПБ 85-2000 и не является средством измерения.

Извещатель изготовлен из ударопрочного полистирола и состоит из блока извещателя и розетки. Блок извещателя представляет собой единую конструкцию, состоящую из корпуса и основания, соединенных двумя винтами.

Технические характеристики:

1. Извещатель преобразовывает в цифровой код величину удельной оптической плотности задымленной среды в диапазоне чувствительности от 0,05 до 0,2 дБ/м с дискретностью преобразования не более 0,02 дБ/м и временем преобразования не более 1с.

2. Инерционность срабатывания извещателя при воздействии задымленного потока воздуха с удельной оптической плотностью (0,2±0,04) дБ/м и скоростью (0,2±0,04) м/с не более 5 с.

3. Значения температуры срабатывания извещателя находятся в пределах классов Al, А2, А3, В по НПБ 85-2000,

4. Извещатель преобразовывает в цифровой код воздействие температуры окружающей среды в пределах своего класса с дискретностью преобразования 1°С и временем преобразования не более 1,0 с.

5. Извещатель включается в токовый шлейф прибора Гамма-01 с напряжением питания, В -24±4.

6. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:

- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания -1.

7.Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:

- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;

- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания.

8. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей, наносекундных электрических импульсов и электростатических разрядов по НПБ 57-97 - вторая.

9. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.

10. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

11. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP40.

12. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт -30

13. Габаритные размеры извещателя, мм, не более- 100х66 (с розеткой).

14. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.122 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-"ФРЕГАТ"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97 и не является средством измерения.

Каждому извещателю в шлейфе может быть присвоен индивидуальный адрес от 1 до 24.

В режиме срабатывания извещатель может находиться неограниченное время.

В извещателе использован эффект отражения лучистой энергии частицами дыма, попадающего в чувствительную зону оптического узла.

Извещатель изготовлен из ударопрочного полистирола и состоит из блока извещателя и розетки. Блок извещателя представляет собой единую конструкцию, состоящую из корпуса и основания, соединенных двумя винтами. На лицевую поверхность корпуса выведены оптический индикатор срабатывания и с противоположной стороны от него тест-кнопка для имитации срабатывания извещателя. Внутри корпуса на основании размещены оптический узел с защитной сеткой, подпружиненный рычаг и печатная плата. С наружной стороны основания выведены внешние электрические контакты. В розетке расположены адресный маркер, ответная часть четырехконтактного прижимного разъема и винтовые клеммы.

Технические характеристики:

1. Извещатель преобразовывает в цифровой код величину удельной оптической плотности задымленной среды а также формирует извещение о пожаре (срабатывании) в диапазоне чувствительности от 0,05 до 0,2 дБ/м с шагом преобразования не более 0,02 дБ/м и временем преобразования не более 1с.

2. Инерционность срабатывания извещателей не более 5 с при воздействии задымленного потока воздуха с удельной оптической плотностью (0,2±0,04) дБ/м и скоростью (0,2±0,04)м/с.

3. Извещатель включается в токовый шлейф прибора Гамма-01 с напряжением питания, В - 24±4.

4. Ток, потребляемый извещателями, мА, не более:

- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 10.

5. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:

- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;
- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания.

6. Максимально допустимая освещенность извещателя в местах их установки, лк -12000.

7. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей - вторая.

8. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.

9. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

10. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты -IP40.

11. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт. -30

12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более 100х50 (с розеткой).

13. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.123 Извещатель пожарный ручной ИПР-"ШЛЮП М"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

Извещатель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях или на открытом воздухе под навесом при температуре окружающей среды от - 40 до + 55 °С на судах и промышленных объектах.

Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

Извещатель соответствуют требованиям НПБ 70-98 "Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний".

Извещатель изготовлен из прочного термостойкого стекловолокнита, имеет защищенную от вредного воздействия морской воды конструкцию.

Технические характеристики:

1. Извещатель посылает тревожное извещение о пожаре при переводе приводного элемента (кнопки) извещателя во включенное состояние.

2. Усилие, необходимое для включения приводного элемента, составляет 15±3Н. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии.

3. Извещатель не должен срабатывать при приложении усилия 5±0,5Н.

4. Извещатель включается в токовый шлейф прибора "Гамма-01" с напряжением питания, В - 24±4.

5. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:

- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 10.

6. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:

- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы и короткие паузы (0,2с) в режиме срабатывания (нажатия сигнальной кнопки);
- длительные световые импульсы (0,8с) и короткие паузы (0,2с) в режиме поступления ответного сигнала.

7. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей, наносекундных электрических импульсов и электростатических разрядов по НПБ 57-97 - вторая.

8. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.

9. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняют работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

10. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.

11. Извещатель, предназначенный для установки на суда, сохраняет работоспособность в условиях:

- бортовой и килевой качки судна с углом наклона 22,5° и 10° соответственно с периодом от 7 до 9 с;
- длительного крена судна до 22,5° и дифферента до 10°;
- воздействия механических ударов с ускорением 50 м/с2 (5g) с частотой в пределах от 40 до 80 ударов в минуту;
- воздействия морского тумана;
- относительной влажности воздуха (75+3)% при температуре (45+2)°С или (80+3)% при температуре (40+2)°С, а также при относительной влажности воздуха (95+3)% при температуре (25+2)°С;
- воздействия электромагнитных полей с напряженностью до 400 А/м в постоянном магнитном поле и до 80 А/м в переменном поле частотой 50Гц.

12. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт.- 30.

13. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150х100х110.

14. Масса извещателя, кг, не более - 0,4

2.124 Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП101-"КОРВЕТ М"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры на речных и морских судах и промышленных объектах. Извещатель может действовать как максимальный, дифференциальный или максимально-дифференциальный в зависимости от заданной программы.

Извещатель не является средством измерения.

Извещатель представляет собой термопреобразующее электронное устройство, которое осуществляет оптическую и электрическую сигнализацию при повышении температуры окружающей среды выше допустимых значений в месте его установки.

Извещатель изготовлен из прочного термостойкого стекловолокнита, имеет защищенную от вредного воздействия морской воды конструкцию.

Технические характеристики:

1. Извещатель преобразовывает в цифровой код воздействие температуры окружающей среды в пределах своего класса с дискретностью преобразования 1°С и временем преобразования не более 1,0 с.

2. Извещатель включается в токовый шлейф прибора "Гамма-01" с напряжением питания, В - 24±4.

3. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:
- в дежурном режиме- 0,15;
- в режиме срабатывания - 10.
4. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:
- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;
- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания.
5. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей - вторая.
6. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре + 40°С.
7. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.
8. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.
9. Извещатель, предназначенный для установки на суда, сохраняет работоспособность в условиях:
- бортовой и килевой качки судна с углом наклона 22,5° и 10° соответственно с периодом от 7 до 9 с;
- длительного крена судна до 22,5° и дифферента до 10°;
- воздействия механических ударов с ускорением 50 м/с^2 (5g) с частотой в пределах от 40 до 80 ударов в минуту;
- воздействия морского тумана;
- относительной влажности воздуха (75+3)% при температуре (45+2)°С или (80+3)% при температуре (40+2)°С, а также при относительной влажности воздуха (95+3)% при температуре (25+2)°С;
- воздействия электромагнитных полей с напряженностью до 400 А/м в постоянном магнитном поле и до 80 А/м в переменном поле частотой 50Гц.
10. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт. - 30
11. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150х100х110
12. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.125 Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый ИП212/101-"БАРК М"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма или повышением температуры на речных и морских судах и промышленных объектах.

Извещатель может действовать как дымовой оптико-электронный и тепловой максимальный, дифференциальный или максимально-дифференциальный в зависимости от заданной программы.

Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97, НПБ 85-2000 и не является средством измерения.

Извещатель изготовлен из прочного термостойкого стекловолокнита, имеет защищенную от вредного воздействия морской воды конструкцию.

Технические характеристики:

1. Извещатель преобразовывает в цифровой код величину удельной оптической плотности задымленной среды в диапазоне чувствительности от 0,05 до 0,2 дБ/м с дискретностью преобразования не более 0,02 дБ/м и временем преобразования не более 1с.
2. Инерционность срабатывания извещателя при воздействии задымленного потока воздуха с удельной оптической плотностью (0,2±0,04) дБ/м и скоростью (0,2±0,04) м/с не более 5 с.
3. Извещатель включается в токовый шлейф прибора "Гамма-01" с напряжением питания, В - 24±4.
4. Ток, потребляемый извещателями, мА, не более:
- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 10.
5. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:
- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией.
6. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электрических импульсов и электростатических разрядов по НПБ 57-97 - вторая.
7. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.
8. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.
9. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.

10. Извещатель сохраняет работоспособность в условиях:
- бортовой и килевой качки судна с углом наклона 22,5° и 10° соответственно с периодом от 7 до 9 с;
- длительного крена судна до 22,5° и дифферента до 10°;
- воздействия механических ударов с ускорением 50 м/с^2 (5g) с частотой в пределах от 40 до 80 ударов в минуту;
- воздействия морского тумана;
- относительной влажности воздуха (75+3)% при температуре (45+2)°С или (80+3)% при температуре (40+2)°С, а также при относительной влажности воздуха (95+3)% при температуре (25+2)°С;
- воздействия электромагнитных полей с напряженностью до 400 А/м в постоянном магнитном поле и до 80 А/м в переменном поле частотой 50Гц.
11. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт. - 30.
12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150х100х110.
13. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.126 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП212-"ФРЕГАТ М"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма на речных и морских судах и промышленных объектах. Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97 и не является средством измерения. В режиме срабатывания извещатель может находиться неограниченное время. В извещателе использован эффект отражения лучистой энергии частицами дыма, попадающего в чувствительную зону оптического узла.

Извещатель изготовлен из прочного термостойкого стекловолокнита, имеет защищенную от вредного воздействия морской воды конструкцию, состоящую из блока извещателя и герметичной соединительной коробки с кабельными вводами или трубными вводами.

Технические характеристики:

1. Инерционность срабатывания извещателя не более 5 с при воздействии задымленного потока воздуха с удельной оптической плотностью (0,2±0,04) дБ/м и скоростью (0,2±0,04)м/с.
2. Извещатель включается в токовый шлейф прибора "Гамма-01" с напряжением питания, В - 24±4.
3. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более: в дежурном режиме - 0,15; в режиме срабатывания - 10.
4. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:
- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;
- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания.
5. Максимально допустимая освещенность извещателя в местах его установки, лк - 12000.
6. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей - вторая.
7. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.
8. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.
9. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.
10. Извещатель сохраняет работоспособность в условиях:
- бортовой и килевой качки судна с углом наклона 22,5° и 10° соответственно с периодом от 7 до 9с;
- длительного крена судна до 22,5° и дифферента до 10°;
- воздействия механических ударов с ускорением 50 м/с^2 (5g) с частотой в пределах от 40 до 80 ударов в минуту;
- воздействия морского тумана;
- относительной влажности воздуха (75+3)% при температуре (45+2)°С или (80+3)% при температуре (40+2)°С, а также при относительной влажности воздуха (95+3)% при температуре (25+2)°С;
- воздействия электромагнитных полей с напряженностью до 400 А/м в постоянном магнитном поле и до 80 А/м в переменном поле частотой 50Гц.
11. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт. - 30.
12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150х100х110
13. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.127 Извещатель пожарный ручной искробезопасный ИПР-"ШЛЮП М-И"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения. Извещатель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях или на открытом воздухе под навесом при температуре окружающей среды от -40 до + 55°С различных

зданий и сооружений, а также на судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горячих газов или паров.

Извещатель относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты OExiaIICT6 и может быть применен во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 для взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB,IIC и групп с Т1 по Т6 по ГОСТ Р51330.13-99.

Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной совместной работы с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным ППКУОП "Гамма-01-Ex" ТУ4372-010-40168287-03.

Извещатель обеспечивает прием и отображение обратного сигнала, подтверждающего прием прибором "Гамма-01-Ex" тревожного извещения о пожаре.

Извещатель соответствует требованиям НПБ 70-98 "Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний".

Технические характеристики:

1. Извещатель посылает тревожное извещение о пожаре при переводе приводного элемента (кнопки) извещателя во включенное состояние.

2. Усилие, необходимое для включения приводного элемента, составляет 15±3Н. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии.

3. Извещатель не должен срабатывать при приложении усилия 5±0,5Н.

4. Извещатель включаются в искробезопасный шлейф с напряжением питания, В - 24±4.

5. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:

- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 8.

6. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:

- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы и короткие паузы (0,2с) в режиме срабатывания (нажатия сигнальной кнопки);
- длительные световые импульсы (0,8с) и короткие паузы (0,2с) в режиме поступления ответного сигнала.

7. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей, наносекундных электрических импульсов и электростатических разрядов по НПБ 57-97 - вторая.

8. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.

9. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

10. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.

11. Максимальное количество извещателей в одном искробезопасном шлейфе, шт. - 10.

12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150x100x110

13. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.128 Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый искробезопасный ИП101-"КОРВЕТ М-И"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Извещатель относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты OExiaIICT6 и может быть применен во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 для взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC и групп с Т1 по Т6 по ГОСТ Р51330.13-99.

Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной совместной работы с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным ППКУОП "Гамма-01-Ex" ТУ4372-010-40168287-03 и может действовать как максимальный, дифференциальный или максимально-дифференциальный в зависимости от заданной программы прибора.

Извещатель не является средством измерения.

Технические характеристики:

1. Значения температуры срабатывания извещателя находятся в пределах классов AI, A2, A3, B, C по НПБ 85-2000.

2. Время срабатывания извещателея по максимальному и дифференциальному каналам при различных скоростях повышения температуры, скорости воздушного потока 0,8 м/с и любом рабочем положении извещателя соответствует значениям, указанным в таблице 2 и таблице 4 НПБ 85-2000.

3. Извещатель преобразовывает в цифровой код воздействие температуры окружающей среды в пределах своего класса с дискретностью преобразования 1°С и временем преобразован. не более 1,0 с.

4. Извещатель включается в токовый шлейф с напряжением питания, В - 24±4.
5. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более;
- в дежурном режиме- 0,15;
- в режиме срабатывания - 8.
6. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:
- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;
- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания.
7. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей - вторая.
8. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.
9. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.
10. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.
11. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт. - 10.
12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150x100x110.
13. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.129 Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый искробезопасный ИП212/101-"БАРК М-И"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Извещатель относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты OExiaIICT6 и может быть применен во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 для взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC и групп с Т1 по Т6 по ГОСТ Р51330.13-99.

Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной совместной работы с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным ППКУОП "Гамма-01-Ex" ТУ4372-010-40168287-03 и может действовать как максимальный, дифференциальный или максимально-дифференциальный в зависимости от заданной программы прибора.

Извещатель не является средством измерения.

Технические характеристики:

1. Значения температуры срабатывания извещателя находятся в пределах классов AI, A2, A3, B, C по НПБ 85-2000
2. Время срабатывания извещателя по максимальному и дифференциальному каналам при различных скоростях повышения температуры, скорости воздушного потока 0,8 м/с и любом рабочем положении извещателя соответствует значениям, указанным в таблице 2 и таблице 4 НПБ 85-2000.
3. Извещатель преобразовывает в цифровой код воздействие температуры окружающей среды в пределах своего класса с дискретностью преобразования 1°С и временем преобразования не более 1,0 с.
4. Извещатель включается в токовый шлейф с напряжением питания, В - 24±4.
5. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:
- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 8.
6. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:
- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;
- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания,
7. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей, наносекундных электрических импульсов и электростатических разрядов по НПБ 57-97 - вторая.
8. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.
9. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в

любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

10. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.
11. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт - 10.

12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150х100х110.
13. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.130 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый искробезопасный ИП212-"ФРЕГАТ М-И"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров. Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной совместной работы с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным ППКУОП "Гамма-01-Ех" ТУ4372-010-40168287-03.

Извещатель относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты OExiaIICT6 и может быть применен во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 для взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC и групп с Т1 по Т6 по ГОСТ Р 51330.13-99.

Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97 и не является средством измерения.

Технические характеристики:

1. Извещатель преобразует в цифровой код величину удельной оптической плотности задымленной среды, а также формирует извещение о пожаре (срабатывании) в диапазоне чувствительности от 0,05 до 0,2 дБ/м с шагом преобразования не более 0,02дБ/м и временем преобразования не более 1,0 с.
2. Инерционность срабатывания извещателей не более 5с при воздействии задымленного потока воздуха с удельной оптической плотностью (0,2±0,04) дБ/м и скоростью (0,2±0,04)м/с.
3. Извещатель включается в токовый шлейф с напряжением питания, В - 24±4.
4. Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:
- в дежурном режиме - 0,15;
- в режиме срабатывания - 7.
5. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию красного цвета, которая обеспечивает:
- короткие световые импульсы (0,2с) и длительные паузы (до 1 мин) в дежурном режиме;
- короткие световые импульсы (0,2с) с паузой 0,8с в режиме обмена информацией;
- длительные световые импульсы (0,8 с) и короткие паузы (0,2 с) в режиме срабатывания.
6. Максимально допустимая освещенность извещателя в местах их установки, лк - 12000.
7. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных полей - вторая.
8. Извещатель устойчив к климатическим воздействиям и сохраняет работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -30 до +55°С, а также после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.
9. Извещатель выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие синусоидальной вибрации в

любом направлении с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, а также сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

10. Оболочка извещателя выполнена со степенью защиты - IP55.
11. Максимальное количество извещателей в одном искробезопасном шлейфе, шт - 10.
12. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 150х100х110
13. Масса извещателя, кг, не более - 0,4.

2.131 Извещатель пожарный тепловой адресный "Гамма-01 ИПТА"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загорания по температуре или скорости ее изменения в месте его установки. Извещатель является аналоговым адресным датчиком максимально - дифференциального действия и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях любых зданий и сооружений, а также на различных видах транспортных средств. Извещатель не является средством измерения. Извещатель выпускается в пластмассовом корпусе.

Технические характеристики:

1. Диапазон установки порога срабатывания, °С - от -20 до + 110.
2. Инерционность срабатывания извещателя:
- в случае превышения запрограммированных в ППКУОП порога срабатывания, с - 10, не более;
- при скорости нарастания температуры, с: 5°/мин - 60-80; 30°/мин - 20-60.
3. Средняя потребляемая мощность, мВт - 2, не более.
4. Потребляемый ток в дежурном режиме, мА - 0,4, не более.
5. Параметры двухпроводной линии цифрового шлейфа сигнализации:
- сопротивление шлейфа, Ом - 200, не более;
- электрическая емкость шлейфа, нФ - 2,5, не более;
- длина шлейфа, м - 300, не более;
- количество извещателей, включенных в один шлейф, шт. - 30, не более.
6. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150- УХЛ 3.1.

7. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP20, не менее.

8. Извещатель в течение срока службы сохраняет работоспособность в диапазоне температур от - 40 до +120°С и относительной влажности до 98% при температуре 20° С

9. Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии вибрации в диапазоне частот 10 - 200 Гц с ускорением до 1g.

10. Масса, кг - 0,7, не более.

11. Средняя наработка на отказ, ч - 30 000, не менее.

12. Срок службы, лет- 10, не менее.

2.132 Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный коррозионностойкий ИП101-ВК "КАРАВЕЛЛА"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры во взрывоопасных зонах всех классов помещений и наружных установок, где может присутствовать агрессивная среда. Извещатель является адресно-аналоговым и может действовать как максимальный, дифференциальный или максимально-дифференциальный в зависимости от программы прибора.

Извещатель имеет различные варианты конструктивного исполнения в зависимости от уровня взрывозащиты, выполнения кабельного ввода и материала корпуса. Извещатель состоит из взрывонепроницаемого корпуса с крышкой, термочувствительной головки и двух кабельных вводов с контактными зажимами. Технические характеристики:

1. Извещатель подключается в адресный цифровой шлейф с напряжением (5±1)В прибора "Гамма-01" и преобразует в цифровой код температуру окружающей среды с точностью 0,5°С в диапазоне от -30 до +120°С. .

2. Время преобразования температуры не более, с -1,0.

3. Максимальное количество извещателей в одном шлейфе, шт. - 30

4. Инерционность срабатывания извещателя по максимальному каналу при ступенчатом повышении температуры на 100°С (масляная ванна, от 20 до 120°С), не более:

- 10 с - при достижении первой контрольной точки, +45°С;
- 20 с - при достижении второй контрольной точки, +70°С;
- 30 с - при достижении третьей контрольной точки, +85°С;
- 60 с - при достижении четвертой контрольной, +100 °С. Инерционность срабатывания извещателя по дифференциальному каналу в испытательной камере при скорости повышения температуры воздушного потока 5°С/мин и скорости потока 0,8м/с составляет 5-7мин.

5. Оболочка корпуса извещателя выполнена со степенью защиты - IP68 по ГОСТ 14254-96.

6. Извещатель выдерживает воздействия вибрации частотой до 25Гц и амплитудой не более 0,1мм.

7. Посадочные и установочные размеры извещателя выполнены такими же, как у существующих извещателей типа ИП103-1, ИП103-1В, ИП103-2, ТРВ-2 для обеспечения их механической заменяемости.

8. Габаритные размеры извещателя, мм, не более - 240х200х65.

9. Масса извещателя, кг, не более - 2.

10. Установленный срок службы, лет, не менее - 10.

2.133 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-3СУ

ТУ 4371-001-27456886-97

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00596

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01190

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Предназначен для построения новых и модернизации уже имеющихся на объектах пороговых систем пожарной сигнализации, использующих дымовые оптические пожарные извещатели с напряжением питания в диапазоне от 9 до 28В. В режиме "тревога" имеет защиту от перегрузки по току.

При использовании монтажного устройства ЦФСК 425921.000-00 или ЦФСК 425921000-01 возможна установка извещателя в подвесной потолок.

Технические характеристики:

напряжение питания, В - от 9 до 28;

ток потребления в дежурном режиме не более, мА - 0,11;

ток ответа в режиме "тревога", мА - до 30;

чувствительность соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2;

диапазон рабочих температур, °С - от - 40 до +55;

габаритные размеры, мм - D105х67

2.134 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-3СМ

ЦФСК 425231.002 ТУ

Сертификат соотвествия № РОСС RU.ББ05.Н00595

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01189

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Разработан на основе хорошо зарекомендовавшего себя извещателя ИП 212-3СУ.

Имеет низкое потребление тока в дежурном режиме - не более 50 мкА.

Содержит встроенную схему самоконтроля – при работе в дежурном режиме мигает красный светодиод.

При использовании монтажного устройства ЦФСК 425921.000-00 или ЦФСК 425921.000-01 возможна установка извещателя в подвесной потолок.

Основные технические характеристики:

напряжение питания, В - от 9до 28;

ток потребления в дежурном режиме не более, мА - 0,05;

ток ответа в режиме "тревога", мА - до 30;

чувствительность соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2;

диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55;

габаритные размеры, мм - D105x67.

2.135 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-3СР

ТУ 4371-001 -27456886-97

Сертификат соотвествия № РОСС RU.ББ05.Н00596

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01190

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Предназначен для модернизации имеющихся на объектах пороговых систем пожарной сигнализации, использующих дымовые оптические пожарные извещатели типа РИД-6М без перемонтажа шлейфов.

При использовании монтажного устройства ЦФСК 425921.000-00 или ЦФСК 425921.000-01 возможна установка извещателя в подвесной потолок.

Основные технические характеристики :

напряжение питания, В - от 16 до 28;

ток потребления в дежурном режиме не более, мА - 0,12 ;

ток ответа в режиме "тревога", мА - 20 ;

чувствительность соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2;

диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55;

габаритные размеры, мм - диаметр 105x67

2.136 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с четырехпроводной схемой подключения ИП212-4С

ЦФСК 425231.002 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00595

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01189

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Разработан на основе хорошо зарекомендовавшего себя извещателя ИП212-3СУ.

Содержит встроенную схему самоконтроля: при работе в дежурном режиме мигает красный светодиод.

При изъятии извещателя из розетки происходит размыкание контактов питания и формируется сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ".

При использовании монтажного устройства ЦФСК 425921.000-00 или ЦФСК 425921.000-01 возможна установка извещателя в подвесной потолок.

Предназначен для построения новых и модернизации уже имеющихся на объектах систем охранно-пожарной сигнализации, использующих дымовые оптические пожарные извещатели с четырехпроводной схемой подключения. В режиме "ПОЖАР" реализует функцию замыкания контактов оптоэлектрического реле, включенных параллельно в шлейф сигнализации. Адаптирован для работы с широким спектром приемно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации импортного производства ("VISTA", "NAPCO" и т.д.).

Основные технические характеристики:

напряжение питания, В - от 10 до 15;

ток потребления в дежурном режиме не более, мА - 0,1;

ток ответа в режиме "Пожар", мА - до 30;

чувствительность соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2;

максимальный ток коммутации исполнительных контактов, мА - 50;

габаритные размеры, мм – диаметр 105х67;

диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55

сопротивление контактов:

сопротивление разомкнутых исполнительных контактов (дежурный режим) не менее, мОм - 1,0;

сопротивление замкнутых контактов (режим "ТРЕВОГА") не более, Ом - 15.

2.137 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с четырехпроводной схемой подключения ИП212-4СБ

ЦФСК 425231.002 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00595

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01189

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Разработан на основе хорошо зарекомендовавшего себя извещателя ИП 212-3СУ.

Содержит встроенную схему самоконтроля: при работе в дежурном режиме мигает красный светодиод.

При изъятии извещателя из розетки происходит размыкание контактов питания и формируется сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ".

При использовании монтажного устройства ЦФСК 425921.000-00 или ЦФСК 425921.000-01 возможна установка извещателя в подвесной потолок.

Предназначен для построения новых и модернизации уже имеющихся на объектах систем охранно-пожарной сигнализации, использующих дымовые оптические пожарные извещатели с четырехпроводной схемой подключения. В режиме "ПОЖАР" реализует функцию размыкания контактов герконного реле, включенных последовательно в шлейф сигнализации. Адаптирован для работы с широким спектром систем пожарной, охранно-пожарной сигнализации отечественного производства ("Рубин-6", "Топаз-Г и т.д.).

Основные технические характеристики:

напряжение питания, В - от 10 до 15;

ток потребления в дежурном режиме не более, мА - 0,1;

ток ответа в режиме "ПОЖАР", мА - до 30;

чувствительность соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2;

максимальный ток коммутации исполнительных контактов, мА - 50;

габаритные размеры, мм – диаметр 105х78;

диапазон рабочих температур, °С - от –40 до + 55;

сопротивление контактов:

сопротивление разомкнутых исполнительных контактов (дежурный режим) не менее, мОм - 0,2;

сопротивление замкнутых контактов (режим "ТРЕВОГА") не более, Ом - 1,0.

2.138 Ручной пожарный извещатель ИПР-3С

ТУ ЦФСК 425232.001

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002 В01058

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00521

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Извещатель предназначен для построения новых и модернизации уже имеющихся на объектах пороговых систем пожарной сигнализации со знакопеременным напряжением в шлейфах (ППК-2, Радуга, Рубин-8П и т.д.)

Может использоваться в двух вариантах включения: имитация пожарного извещателя с нормально-замкнутым контактом, с квитированием; имитация активного дымового пожарного извещателя. Формирования сигнала "ПОЖАР" путем нажатия защищенной кнопки с фиксацией обеспечивает возможность многократного использования прибора.

При применении с пультами, имеющими режим "КВИТИРОВАНИЕ", обеспечивает сигнализацию о принятии сигнала "ПОЖАР" путем изменения проблескового сигнала с зеленого на красный.

Основные технические характеристики:

потребляемый ток в дежурном режиме ,мкА, не более - 100;

напряжение питания, В - 16-28;

диапазон рабочих температур,°С - от -40 до+55;

габаритные размеры, мм - 90х90х45.

2.139 Ручной пожарный извещатель ИПР-3СУ

ТУ ЦФСК 425232.001

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002 В01058

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00521

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Извещатель предназначен для построения новых и модернизации уже имеющихся на объектах пороговых систем пожарной сигнализации отечественного и импортного производства с постоянным или знакопеременным напряжением в шлейфах.

Может использоваться в четырех вариантах включения: имитация пожарного извещателя с нормально-замкнутым контактом, с квитированием; имитация активного дымового пожарного извещателя; имитация пожарного извещателя с нормально-замкнутым контактом для приборов ОПС типа "Сигнал-ВК"; имитация пожарного извещателя с нормально-замкнутым контактом, с квитированием для приборов типа "Сигнал-42".

Формирования сигнала "ПОЖАР" путем нажатия защищенной кнопки с фиксацией обеспечивает возможность многократного использования прибора.

При применении с пультами, имеющими режим "КВИТИРОВАНИЕ", обеспечивает сигнализацию о принятии сигнала "ПОЖАР" путем изменения проблескового сигнала с зеленого на красный.

Основные технические характеристики:

потребляемый ток в дежурном режиме , мкА, не более - 100;

напряжение питания, В - 9-28;

диапазон рабочих температур,°С - от -40 до +55;

габаритные размеры, мм - 90х90х45.

2.140 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные ИП 212-55С, ИП 212-55СУ

ЦФСК 425231.003 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00722

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002 В 01509

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Извещатели предназначены для использования в качестве датчиков дыма для зашиты квартир, коттеджей, офисов и т.д. Извещатели могут объединяться в группы с помощью двухпроводного шлейфа.

Питание извещателей - три гальванических элемента типа ААА (RO3), обеспечивающих длительность работы от 3 до 5 лет (в зависимости от емкости элемента и фирмы изготовителя).

Извещатели обеспечивают следующие виды звуковых сигналов:

«Пожар» - звуковые посылки длительностью 0,25 с и паузой 0,25с;

«Внимание» - кратковременные звуковые сигналы с периодом 1с;

«Внешняя тревога» - непрерывное звучание;

«Разряд батареи» - кратковременные звуковые сигналы с периодом 16с;

Извещатели обеспечивают три вида световых сигналов:

сигнал «Внимание» формируется при концентрации дыма 75% от порога срабатывания извещателя;

сигнал «Внешняя Тревога » формируется при срабатывании извещателя, объединенного в шлейф с другими извещателями;

сигнал «Разряд батареи» формируется при уменьшении напряжения питания ниже 3,9 В (период повторения 16 с). « Норма» - красный светодиод дает проблесковый сигнал с периодом 16с.

«Пожар» - красный светодиод горит непрерывно.

Основные технические характеристики:

напряжение питания однополярное, В - 4-4,5;

ток потребления в дежурном режиме не более, мА - 15;

чувствительность соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью, дБ/м - 0,05-0,20;

уровень звукового давления сирены на расстоянии 1 м, не менее, Дб - 85 ;

диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55;

габаритные размеры, мм - диаметр 100х58.

2.141 Адресуемый извещатель пожарный комбинированный аналоговый ИПК 212/101-1

ЦФСК 425231.001 ТУ

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ББ05.Н00519

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Извещатель предназначен для работы в составе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации «ТРИУМФ». Извещатель является комбинированным прибором, имеющим два канала приема и

обработки информации: дымовой; тепловой.

Принцип действия дымового канала основан на отражении сигнала мощного инфракрасного излучателя от частиц дыма, попавших в оптическую камеру прибора.

Принцип действия теплового детектора основан на изменении сопротивления чувствительного элемента при изменении температуры в помещении.

Установка адресов осуществляется 8-битными переключателем, расположенным на плате извещателя.

Основные технические характеристики:

ток потребления, мА - 0,1;

напряжение питания, В - 15-24;

количество устанавливаемых номеров адресов, шт - 200 ;

диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +50;

чувствительность по дыму в диапазоне, дБ/м - 0,05 - 0,2;

номинальное значение температуры срабатывания, °С - 70;

инерционность извещателя по тепловому каналу при скорости нарастания температуры 30°С/мин, с - 15-60;

габаритные размеры, мм – диаметр 105х67

тип розетки - ДИП-3

масса, г – 300.

2.142 Адресуемый ручной пожарный извещатель ИПРА

ЦФСК 425232.002 ТУ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU. ОП002 В 1057

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00520

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Извещатель предназначен для работы в составе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации «ТРИУМФ».

Принцип действия основан на изменении сопротивления чувствительного элемента при изменении температуры в помещении. Установка адресов осуществляется 8-битными переключателем, расположенным на плате извещателя.

Основные технические характеристики:

ток потребления, мА - 0,1;

напряжение питания, В -15-24;

количество устанавливаемых номеров адресов, шт - 200 ;

диапазон рабочих температур, °С - от -40 до + 50;

габаритные размеры, мм - 90х90х45.

2.143 Адресуемый извещатель пожарный тепловой аналоговый ИП 101-77СТ

ЦФСК 425231.001 ТУ

Сертификат соответствия: №РОСС RU.ББ05.Н00589

Сертификат пожарной безопасности: №ССПБ.RU.ОП002.В.01177

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Извещатель предназначен для работы в составе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации «ТРИУМФ». Принцип действия основан на изменении сопротивления чувствительного элемента при изменении температуры в помещении. Установка адресов осуществляется 8-битными переключателем, расположенным на плате извещателя.

Основные технические характеристики:

ток потребления, мА - 0,1;

напряжение питания, В - 15-24;

количество устанавливаемых номеров адресов, шт - 200;

диапазон рабочих температур, °С - от - 40 до + 50;

номинальное значение температуры срабатывания, °С - 70;

инерционность извещателя по тепловому каналу при скорости нарастания температуры 30°С/мин, с - 15-60;

габаритные размеры, мм – диаметр 105х67;

тип розетки - ДИП-3;

масса, г - 300;

класс извещателя - А2, А3.

2.144 Адресуемый извещатель пожарный дымовой аналоговый ИП212-77СД

ЦФСК 425231.004 ТУ

Сертификат соответствия: №РОСС RU.ББ05.Н00588

Сертификат пожарной безопасности: № ССПБ.RU.ОП002.В.01176

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Извещатель предназначен для работы в составе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации «ТРИУМФ». Принцип действия основан на отражении сигнала мощного инфракрасного излучателя от частиц дыма, попавших в оптическую камеру прибора.

Установка адресов осуществляется 8-битными переключателем, расположенным на плате извещателя.

Основные технические характеристики:

ток потребления, мА - 0,1;

напряжение питания, В -15-24;

количество устанавливаемых номеров адресов, шт. - 200;

диапазон рабочих температур, °С -от - 40 до +55;

чувствительность по дыму в диапазоне, дБ/м - 0,05-0,2;

габаритные размеры, мм - диаметр 105х67;

тип розетки - ДИП-3;

масса, г -300.

2.145 Извещатель газовый на метан, пропан, бутан ИГ-МПБ-02 «Атлант»

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.Н. 01239

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ05.Н00613

Завод - изготовитель – ЭТРА

Извещатель предназначен для раннего обнаружения утечек бытового газа (метан, пропан, бутан), как сжиженного, так и природного, и сигнализации о возможности возникновения взрывоопасной ситуации.

Извещатель используется в бытовых помещениях, как в составе охранно-пожарной сигнализации, так и обособленно.

Принцип действия

Извещатель газовый производит непрерывный контроль газовой среды помещения и срабатывает, когда концентрация природного газа в помещении достигает 10% от нижнего порога взрываемости.

Преимущества

• Обнаруживает утечки природного газа задолго до опасной концентрации.

• Предельно прост в эксплуатации, не требует метрологического наблюдения.

• Обладает высокой надежностью.• Конструкция извещателя предусматривает совместимость с любым охранным и пожарным приемо-контрольным прибором.

• Индикаторы датчика позволяют определить состояние извещателя на каждый момент времени.

• Имеется встроенная звуковая сирена (75 Дб).

• Встроенное электромагнитное реле позволяет управлять внешними исполнительными устройствами.

• Гарантийный срок службы - 6 лет без замены чувствительного элемента.

• Имеется режим запоминания сработки.

Номинальное напряжение питания, В - 12.

Пределы изменения питания, В - 12 -1,8 +3.

Ток дежурного режима, А, не более - 0,2.

Ток режима тревожного извещения, А, не более - 0,4.

Диапазон сигнальных концентраций, % от нижнего предела взрываемости - 10 - 25% НПВ.

Время срабатывания, с, не более - 15.

Время прогрева извещателя, с, не более - 60.

Пределы изменения температуры окружающей среды, °С- + 5...+40.

Длительность извещения о тревоге, с, не менее - 2.

Звуковое давление встроенного звукоизлучателя, Дб, не менее- 75.

Параметры выходного реле

Переменный ток :

коммутируемое напряжение не более, В - 250;

коммутируемый ток не более, А - 1;

Постоянный ток :

коммутируемое напряжение не более, В - 30;

коммутируемый ток не более, А - 1;

Вес извещателя не более, кг - 0,3.

Габаритные размеры не более, мм - 105х45.

2.146 Извещатель пожарный комбинированный ИП101/435-1-А1/2 «ЭКСПЕРТ»

Завод - изготовитель – ЭТРА

Извещатель предназначен для обнаружения очага пожара на стадии тления или превышения температуры окружающей среды порогового значения. Применяется во всех системах пожарно-охранной сигнализации.

Принцип действия:

Действие извещателя основано на анализе микродоз угарного газа и температуры окружающей среды.

Преимущества:

• Применение извещателя позволяет создать запас времени (порядка двух часов) до появления первых признаков пожара в виде дыма и пламени.

• Совместимость с большинством охранных и пожарных приемно-контрольных приборов.

• Извещатель работает в автоматическом режиме самоконтроля/ проверяющем исправность его чувствительного элемента.

• При быстром воспламенении извещатель сработает по температуре.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Типичные области применения связаны с необходимостью увеличения времени для эвакуации большого количества людей и материальных ценностей, а именно:

жилые дома;
школы, университеты и прочие образовательные учреждения;
больницы;
кинотеатры, театры, клубы;
административные и офисные здания;
дома отдыха, санатории, пансионаты;
библиотеки, архивы;
электрощитовые, кабеля и кабельные вводы;
круизные лайнеры.
Номинальное напряжение питания, В - 12.
Канал контроля концентрации угарного газа: сигнальная концентрация CO, ppm - 41 - 80.
Канал контроля температуры окружающей среды: класс ПИ по контролю температуры - А1.
Минимальная температура срабатывания, °С - 54.
Максимальная температура срабатывания, °С - 65.
Длительность извещения о тревоге, с, не менее -2.
Пределы изменения температуры окружающей среды, °С- от -10 до +70.
Параметры информационного реле на выходе извещателя:
коммутируемый ток, А, не менее - 0,1;
коммутируемое напряжение, В, не менее - 72.
Вес извещателя не более, кг - 0,3
Габаритные размеры не более, мм - 105х55.

2.147 Извещатель пожарный тепловой максимально--дифференциальный ИП101-10

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО4198
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2395

Завод - изготовитель – СТЭМ

Извещатель предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии и при быстрой скорости нарастания температуры.

Температура срабатывания максимального канала извещателя, °С: 54, 68, 70, 78, 90, 100, 110, 120.

Инерционность срабатывания дифференциального канала извещателя при скорости нарастания температуры - 5°С/мин и более.

Напряжение питания извещателя - 8-30В.

Ток потребления в дежурном режиме 100 мкА, ток потребления в режиме "Пожар" - max 24А.

Диапазон рабочих температур - от –40 до +125°С.

Относительная влажность окружающей среды не более 95% при +35°С.

Площадь, защищаемая одним извещателем - 40 $м^2$.

Степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-96.

Средний срок службы - 10 лет.

При использовании извещателя теплового ИП 101-10 во взрывоопасных зонах извещатель подключается к барьеру искрозащиты, соответствующему требованиям ГОСТ Р51330.10-99. Извещатель имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" с маркировкой ExibIIAT6.

2.148 Комбинированный пожарный извещатель (дымовой оптико-электронный и тепловой максимально-дифференциальный) ИП 212/101-10

Завод - изготовитель – СТЭМ

Извещатель предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии и при быстрой скорости нарастания температуры.

Диапазон чувствительности - 0,05-0,2 дБ/м.

Температура срабатывания максимального канала извещателя, °С: 54, 68, 70, 78.

Скорость срабатывания дифференциального канала - 5°С/мин.

Напряжение питания извещателя - 8-30В;

Ток потребления в дежурном режиме 100 мкА, ток потребления в режиме "Пожар" - 24 мА.

Диапазон рабочих температур - от -40 до +125°С.

Относительная влажность окружающей среды до 95%.

Площадь, защищаемая одним извещателем - 115 м^2.

Помехоустойчивость - 4-ая степень жесткости.

Сейсмоустойчивость - 8 баллов.

Степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-96.

Особенностью комбинированного пожарного извещателя ИП212/101-10 является наличие 3-х каналов быстрого обнаружения пожара.

2.149 Извещатель пожарный пламени СПЕКТРОН

ТУ4371-001-53384526-00

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00574

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01467

Завод - изготовитель – СПЕКТРОН

Извещатель является более совершенным аналогом извещателя серии "Пульсар" и предназначен для регистрации возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени. Извещатель выполнен в соответствии с НПБ 72-98, НПБ 76-98 и ТУ 4371-001-53384526-00. Регистрирует горение древесины, газа, нефти и нефтепродуктов, угля, бумаги, картона, ЛВЖ, пластмасс, и т.д.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. Он работает в шлейфе постоянного напряжения от 9 до 28 В. Все типы извещателей выпускаются в двух модификациях; для двухпроводных шлейфов сигнализации (приборы приёмно-контрольные ППК-2, ППС-3, Сигнал -ВК, Сигнал 205, Сигнал 4 и аналогичные) и с релейным выходом, применяемым для управления исполнительными устройствами (системы дымоудаления, оповещатели и т.п.). Для модификации с релейным выходом допускается работа совместно с четырёхпроводным шлейфом сигнализации (приборы приёмно-контрольные "Гранит-2", "Нота" и аналогичные).

Извещатель не является средством измерения и не имеет точностных характеристик.

Извещатель имеет два режима работы: "Дежурный" режим и режим "Пожар".

Режим "Пожар" индицируется светодиодным индикатором красного свечения.

Технические характеристики:

Дальность обнаружения тестового очага пожара, м:

ТП-5 (н-гептан) -30;

ТП-6 (этиловый спирт) -12.

Время срабатывания не более, с:

ТП-5 - 8;

ТП-6 - 12.

Допустимая фоновая освещенность при частоте модуляции 0,5 Гц, люкс:

лампы накаливания - 500;

люминесцентные лампы - 2500.

Рассеянное солнечное излучение (без модуляции) - 20000.

Напряжение питания, В - 9 - 28.

Потребляемый ток при напряжении питания 24 В:

в дежурном режиме не более, мА - 0,25;

в режиме "Пожар", мА - 22±20%.

Мощность, потребляемая извещателем при номинальном напряжении питания 24 В в дежурном режиме не более, мВт - 6,5.

Время восстановления, не более, с - 2.

Длина кабеля выносного чувствительного элемента, м - 0,5-25.

Длина кабеля выносного оптического элемента, м - 0,5-25.

Электромагнитная совместимость извещателя соответствует следующим нормам по ГОСТ Р 50009-92 и НПБ 57-97:

устойчивость к воздействию внешних электромагнитных полей соответствует требованиям УП2 - жесткость 3;

уровень индустриальных радиопомех, создаваемых извещателем, соответствует:

норме ИК 1 для технических средств, устанавливаемых совместно со служебными, электрически связанными с ними, радиоприемными устройствами;

норме ИП1 для технических средств устанавливаемых совместно со служебными радиоприемными устройствами на расстояние менее 10 м.

По устойчивости к механическим воздействиям извещатель и выносной элемент соответствуют группе N1 по ГОСТ 12997-84 и устойчив к вибрации с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой не более 0,15 мм.

Извещатель сохраняет работоспособность при ударном воздействии с пиковым ускорением 50 м/с2 и длительностью 30 мс.

Извещатель СПЕКТРОН - 012П выполнен взрывозащищённым.

Выносной оптический элемент извещателя выполнен взрывозащищённым и является электрооборудованием повышенной надёжности против взрыва с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). Он имеет маркировку OExialiCT6 по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации гл.3 ПУЭ (шестое издание) и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях.

2.150 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно--аналоговый ИП212-34А "ДИП-34А"

АЦДР.425232.002ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01757

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В03219

Завод - изготовитель – БОЛИД

Извещатель предназначен для контроля состояния и обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений и выдачи извещений "Пожар", "Запыленность", "Внимание", "Неисправность", "Отключен".

Раннее обнаружение пожара.

Программная установка уровней задымленное "день-ночь".

Предтревожное сообщение "Внимание".

Контроль работоспособности.

Контроль запыленности.

Контроль текущего значения концентрации дыма.

Питание по двухпроводной линии связи (от "С2000-КДЛ").

Подключение к двухпроводной линии до 127 извещателей.

Световая индикация дежурного режима, перехода в режим "Пожар" и неисправности.

Проверка работоспособности магнитом.

Надежная защита от насекомых.

Защита от пыли в период строительства, ремонта.

Технические характеристики:

чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью - не менее 0,05 и не более 0,2 дБ/м;

инерционность срабатываний извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды - не превышает 10 секунд;

потребляемый извещателем ток, не более - 600 мкА;

время технической готовности извещателя, не более - 60 с;

диапазон рабочих температур - от -10 до +55 °С;

габаритные размеры извещателя вместе с розеткой:

диаметр, не более -100 мм; высота, не более - 46 мм.

2.151 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП

АЦДР.425214.002ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02596

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В04535

Завод - изготовитель – БОЛИД

Извещатель предназначен для контроля состояния и обнаружения загорания, сопровождающегося выделением тепла, и выдачи извещений "Пожар", "Неисправность".

• Выдача сообщения "Пожар" как при превышении максимального порога, так и при изменении градиента температуры.

• Обработка температуры, используя предысторию.

• Возможность измерения температуры, с последующей передачей через "С2000-КДЛ" на пульт

"С2000" или компьютер.
- Контроль работоспособности.
- Питание от двухпроводной линии связи.
- Световая индикация дежурного режима, режима "Пожар" и неисправности.
- Проверка работоспособности магнитом.

Технические характеристики:
диапазон измеряемой температуры - от - 30 до + 50 °С;
потребляемый извещателем ток - 0,5 мА;
рабочий диапазон температур - от -30 до + 50°С;
габаритные размеры извещателя вместе с розеткой:
диаметр, не более -100 мм; высота, не более - 46 мм.

2.152 Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный "ИПР 513-ЗА"

АЦДР.425211.002ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02597
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В04536
Завод - изготовитель – БОЛИД

Извещатель предназначен для использования совместно с С2000-КДЛ для формирования тревожного сообщения "Пожар" при разбитии пластикового окна.

Легкость разбития пластикового окна - разламывание на две половинки при нажатии.
Отсутствие дополнительных действий - срабатывание при разломе пластикового окна.
Питание по двухпроводной линии связи от "С2000-КДЛ".
Световая индикация состояния, режима "Пожар".
Возможность эксплуатационной проверки ключом.
Адрес извещателя запоминается в энергонезависимой памяти.
Эргономичность.
Современный дизайн.
Технические характеристики:
энергия включения, не более - 0,29 Дж;
неразрушающее усилие, не более - 25 Н;
ток потребления, не более - 0,5 мА;
рабочий диапазон рабочих температур - от -30 до +50°С;
габаритные размеры извещателя - 100х100х40 мм.

2.153 Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР 513-3"

АЦДР.425211.001ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02272
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В03954
Завод - изготовитель – БОЛИД

Извещатель включается в шлейфы сигнализации приемно-контрольных приборов "С2000-4", "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-ВК", "Сигнал-ВК4", "Сигнал-ВК6".

Извещатель формирует тревожное сообщение "ПОЖАР" при разбитии пластикового окна. Квитирование передачи сообщения определяется загоранием светодиодного индикатора. Линия шлейфа замыкается на сопротивление 160 Ом.

Легкость разбития окна - разламывается на две половинки при нажатии.

Отсутствие дополнительных действий - срабатывание при разломе пластикового окна (не требует нажатия кнопки)

Индикация срабатывания.
Возможность эксплуатационной проверки ключом.
Современный дизайн.
Технические характеристики:
энергия включения не более- 0,29 Дж;
неразрушающее усилие не более - 25 Н;
напряжение в линии шлейфа не более 30В;
ток потребления:
в дежурном режиме - нет; в режиме "Пожар" не более - 25 мА;
диапазон рабочих температур, °С - от - 30 до +55;
габаритные размеры извещателя - 100х100х40 мм;
масса извещателя не более - 0,2 кг.

2.154 Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный С2000-ИК

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.A01559

Завод - изготовитель – БОЛИД

Первый Российский адресный инфракрасный пассивный охранный извещатель С2000-ИК.

От зарубежных аналогов извещатель отличается: повышенной надежностью обнаружения; микропроцессорной обработкой сигналов; пониженным энергопотреблением; расширенным диапазоном скоростей движения; широким диапазоном рабочих температур; более, чем в три, раза меньшей ценой; выдает адресуемые извещения "Взят", "Снят", "Тревога", "Вскрытие", "Отключен"; подключение к двухпроводной линии до 127 извещателей.

Для небольших объектов:

Включается в подсистему передачи извещений "СПИ-2000А" к контроллеру "С2000-КДЛ" и выдает адресуемые извещения "Взят", "Снят", "Тревога", "Вскрытие", "Отключен".

При этой минимальной конфигурации подсистемы к одному контроллеру в линию связи можно включить до 127 "С2000-ИК"

Для крупных объектов:

Включается в интегрированную систему охраны "Орион" в составе комплекса технических средств, программно управляемого АРМ "ОРИОН". При этом обеспечивается оперативное отображение состояния извещателя по конкретному адресу по всему объекту.

"С2000-ИК" включается в двухпроводную линию связи контроллера "С2000-КДЛ" и обеспечивает:

надежное обнаружение проникновения в охраняемую зону ; отсутствие ложных срабатываний при перемещении мелких животных; отсутствие реакции на перепады фоновой освещенности; защищенность от электромагнитных полей; отсутствие реакции в условиях конвективных тепловых потоков; защищенность от воздействия импульсов напряжения по линии связи; возможность индикации режима тревоги; установку адреса в пределах от 1 до 127.

Технические характеристики:

максимальная рабочая дальность -10 м;

Чувствительность извещателя обеспечивает выдачу тревожного извещения при перемещении человека со скоростью от 0,3 до 3 м/с на расстояние не более 3 м;

ток, потребляемый извещателем от двухпроводной линии связи, не более - 500 мкА;

время технической готовности извещателя, не более - 60 с;

диапазон рабочих температур - от - 30 до + 55°С;

габаритные размеры извещателя - 90х65х45мм.

2.155 Извещатель охранный поверхностный С2000-СТ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B01741

Завод - изготовитель – БОЛИД

Извещатель предназначен для обнаружения разрушений обычных стекол толщиной от 2,5 до 8,0 мм марок М4-М8 (по ГОСТ 111-90) и покрытых защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3 по РД 78.148-94 МВД России. Минимальная площадь стекла - не менее 0,1 $м^2$ (при длине одной из сторон не менее 0,3 м). Извещение о тревоге выдается по двухпроводной линии связи (ДПЛС) на контроллер "С2000-КДЛ" интегрированной системы охраны "Орион".

Двухголосное выделение полезного сигнала. Многоуровневый алгоритм микропроцессорной обработки. Эффективная защита от сбоев. Поверхностный автоматический монтаж. Компьютерная настройка чувствительности. Устойчивость к воздействию помех. До 20 извещателей на один контроллер. Наличие тестового режима. Малый ток потребления. Современный дизайн.

Технические характеристики:

максимальная рабочая дальность действий - 6м;

ток потребления, не более - 3мА;

время технической готовности, не более -10 с;

рабочая температура - от -10 до + 45°С;

габаритные размеры, не более - 75х65х25 мм.

2.156 Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"

АЦДР.425112.001ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B01742

Завод - изготовитель – БОЛИД

Извещатель предназначен для использования совместно с "С2000-КДЛ" дпя охраны оконных и дверных проемов.

- Срабатывание при открытии двери.
- Питание по двухпроводной линии связи от «С2000-КДЛ».
- Адрес извещателя хранится в энергонезависимой памяти.
- Поверхностный автоматический монтаж.

- Устойчивость к воздействию помех.
- Проверка работоспособности изделия магнитом.
- Защита от ложных срабатываний.
- Стандартный дизайн извещателя и ответной части к нему.
- Малый TDK потребления.
- Малые габариты.

Технические характеристики:
максимальная рабочая дальность действия - 6 м ;
ток потребления, не более - 3 мА;
время технической готовности, не более -10 с;
рабочая температура - от -10 до + 45°С;
габаритные размеры, не более - 75х65х25 мм.

2.157 Извещатель охранный поверхностный звуковой "Ирбис"

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B01741

Завод - изготовитель – БОЛИД

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения обычных стекол толщиной от 2,5 до 8,0 мм марок М4-М8 (по ГОСТ 111-90) и покрытых защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3 по РД 78.148-94 МВД России. Минимальная площадь стекла - не менее 0,1 $м^2$ (при длине одной из сторон не менее 0,3 м). Извещение о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) выдается размыканием шлейфа сигнализации (ШС) контактами исполнительного реле.

Извещатель имеет следующие особенности:

двухполосное выделение полезного сигнала; многоуровневый алгоритм микропроцессорной обработки; эффективная защита от сбоев; поверхностный автоматический монтаж; компьютерная настройка чувствительности; устойчивость к воздействию помех; контроль напряжения питания; современный дизайн.

Технические характеристики:
максимальная рабочая дальность действия -6м;
напряжение питания- 8,6 - 16,0 В;
ток потребления, не более - 25 мА;
время технической готовности, не более -10с;
рабочая температура - от -10 до +45°С;
масса, не более - 0,1 кг;
габаритные размеры, не более - 75х65х25 мм.

2.158 Извещатели охранные объемные оптико-электронные И0409-2 Фотон-6, ИО209-8 Фотон-6А, ИО309-2 Фотон-6Б

ЯЛКГ.425152.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01195

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

•Три зоны обнаружения формируются тремя типами линз Френеля: объемная - "Фотон-6" ИО409-2, линейная - "Фотон-6А" ИО209-8, поверхностная - "Фотон-6Б" ИО309-2.

• Визуальный контроль работоспособности (по желанию потребителя отключение индикации).

• Плавная регулировка положения зоны обнаружения при помощи кронштейна.

• Высокая помехоустойчивость.

• Электропитание извещателей "Фотон-6", "Фотон-6А", "Фотон-6Б" осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

• Извещатели "Фотон-6", "Фотон-6А", "Фотон-6Б" выдают тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
зона обнаружения: Фотон-6 - объемная; Фотон- 6А - линейная; Фотон-6Б- поверхностная;
питание - 10,2-15В;
дальность действия, м: Фотон-6 - 12; Фотон- 6А - 20; Фотон-6Б- 10.
контролируемая площадь с объемной зоной обнаружения, $м^2$ - 120;
потребляемый ток в дежурном режиме, мА - 20;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;
габаритные размеры, мм - 107х107х64;
масса, кг - 0,25.

2.159 Извещатели охранные объемные оптико-электронные ИО409-8 Фотон-9

ЯЛКГ.425152.007ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01196

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.

• Высокая плотность чувствительных зон в объемной зоне обнаружения (22 дальние зоны, 7 средних, 4 ближних, 2 антисаботажных).

• Высокая помехоустойчивость.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Формирование антисаботажных зон непосредственно под извещателем для контроля несанкционированного подхода к нему.

• Возможность монтажа в углу помещения без кронштейна.

• Выбор режима чувствительности.

• Возможность отключения светового индикатора.

• Электропитание извещателей осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

зона обнаружения - объемная;

максимальная дальность действия, м - 10;

напряжение питания постоянного тока, В - 12;

потребляемый ток, мА - 15;

диапазон рабочих температур, °С - от 0 до +50;

габаритные размеры, мм - 88х61х41;

масса, кг - 0,09.

2.160 Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-12 Фотон-10, И0209-20 Фотон-10А, И0309-9 Фотон-10Б

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В00991

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в пространство закрытого помещения.

• Три зоны обнаружения формируются тремя типами линз Френеля: объемная - "Фотон-10" ИО409--12, линейная - "Фотон-10А" ИО209-20, поверхностная - "Фотон-10Б" ИО309-9.

• Чувствительный элемент –двух площадный пироприемник.

• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирования антисаботажных зон в объемной и линейной зонах обнаружения.

• Микропроцессорная обработка сигнала.

• Режим самотестирования.

• Температурная компенсация обнаруживающей способности изменении температуры окружающей среды.

• Индикация "памяти тревоги".

• Контроль вскрытия корпуса.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Выбор чувствительности, режимов тестирования и светодиодной индикации.

• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве. Возможность установки на столе или потолке помещения.

• Электропитание извещателей осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

дальность действия извещателей с объемной, линейной, поверхностной зонами обнаружения, м - 2, 20, 10;

напряжение питания постоянного тока, В - 12;

потребляемый ток, мА - 20;

диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;

габаритные размеры, мм - 126х70х55;

масса, кг - 0,15.

2.161 Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-17/1 Фотон-12

ЯЛКГ.425152.010ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01155

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.

• Объемная зона обнаружения.

• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирование антисаботажных зон.

• Возможность отключения светового индикатора.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве. Установка на стене и потолке помещения.

• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

максимальная дальность действия, м - 12;

потребляемый ток, мА:

• в дежурном режиме - не более 15;

• в режиме "Тревога" - не более 15;

диапазон рабочих температур, °С - от - 30...+50;

габаритные размеры, мм - 105х75х56;

масса, кг - 0,1.

2.162 Извещатели охранные объемные оптико-электронные И0409-17/2 Фотон-12-1

ЯЛКГ.425152.010ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01155

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент – двух площадный пирориемник.

• Объемная зона обнаружения.

• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирование антисаботажных зон.

• Возможность отключения светового индикатора.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве. Установка на стене и потолке помещения.

• Электропитание извещателя осуществляется по шлейфу сигнализации постоянным напряжением от 8 до 30В (ППК типа: "Дюна-1", "Ладога", "Ладога-А", "Сигнал-ВК", "Нота", "Аккорд").

• Извещатель выдает тревожное извещение увеличением тока в цепи ШС.

Технические характеристики:

максимальная дальность действия, м - 12;

потребляемый ток, мА -

• в дежурном режиме - не более 0,3;

• в режиме "Тревога" - не более 15;

диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;

габаритные размеры, мм - 105х75х56;

масса, кг - 0,1.

2.163 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 309-17/3 Фотон-12Б

ЯЛКГ.425152.010ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01155

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, в особенности через оконные проемы, ворота и т.п.

Основная особенность извещателя - узкая, протяженная зона обнаружения (типа "штора") длиной 15 м - обеспечивается применением многолучевой линзы Френеля собственной оригинальной разработки.

Извещатель имеет современный дизайн, устойчив к помехам от мелких животных, прост в установке и техническом обслуживании.

- Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.
- Наличие антисаботажных зон.
- Возможность отключения светового индикатора.
- Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.
- Контроль вскрытия корпуса.
- Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.
- Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.
- Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

максимальная дальность действия, м - 15;

потребляемый ток, мА :

- в дежурном режиме - не более 15;
- в режиме "Тревога" - не более 15;

диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;

габаритные размеры, мм - 105х75х56;

масса, кг - 0,1.

2.164 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 309-17/4 Фотон-12-1Б

ЯЛКГ.425152.010ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01155

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, в особенности через оконные проемы, ворота и т.п.

Основная особенность извещателя - узкая, протяженная зона обнаружения (типа "штора") длиной 15 м - обеспечивается применением многолучевой линзы Френеля собственной оригинальной разработки.

Извещатель имеет современный дизайн, устойчив к помехам от мелких животных, прост в установке и техническом обслуживании.

- Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.
- Наличие антисаботажных зон.
- Возможность отключения светового индикатора.
- Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.
- Контроль вскрытия корпуса.
- Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.
- Электропитание извещателя осуществляется по шлейфу сигнализации постоянным напряжением от 8 до 30 В.
- Извещатель выдает тревожное извещение увеличением тока в цепи ШС.

Технические характеристики:

максимальная дальность действия, м - 15;

потребляемый ток, мА:

в дежурном режиме - не более 0,3;

в режиме "Тревога" - не менее 15;

диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;

габаритные размеры, мм - 105х75х56;

масса, кг - 0,1.

2.165 Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-23 Фотон-15, ИО209-21 Фотон-15А , ИО309-10 Фотон-15Б

ЯЛКГ.425152.012ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В00995

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Три зоны обнаружения формируются тремя типами линз Френеля: объемная - "Фотон-15" ИО409-23, линейная - "Фотон-15А" ИО209-21, поверхностная - "Фотон-15Б" ИО309-10.

• Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.

• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирование антисаботажных зон в объемной и линейной зонах обнаружения.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Высокая помехоустойчивость.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве. Возможность установки на стене или потолке помещения.

• Электропитание извещателей осуществляется по шлейфу сигнализации постоянным напряжением от 8 до 72 В.

• Извещатели имеют два режима работы, которые задаются установкой перемычки в соответствующее положение штыревой линейки:

-режим короткого замыкания (КЗ) - тревожное извещение выдается увеличением тока потребления;

- режим разрыва (РАЗРЫВ) - тревожное извещение выдается уменьшением тока потребления.

Технические характеристики (Фотон-15,15А,15Б):

дальность действия извещателей с объемной, линейной, поверхностной зонами обнаружения, м - 12, 20, 10;

потребляемый ток, мА : режим "КЗ" – не более 0,5; режим "Разрыв" - 2...15;

диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;

габаритные размеры, мм - 126х70х55;

масса, кг - 0,15.

2.166 Извещатели охранные объемные оптико-электронные с каналом антимаскирования ИО409-30 Фотон-16, И0209-27 Фотон-16А, И0309-14 Фотон-16Б

ЯЛКГ.425152.013ТУ

Сертификат соответствий РОСС RU.ОС03.В01128

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения. Активный инфракрасный канал антимаскирования позволяет обнаружить попытки заблокировать работу извещателя даже в то время когда объект снят с охраны.

• Три зоны обнаружения формируются тремя типами линз Френеля: объемная - "Фотон-16" ИО409-30 , линейная - "Фотон-16А" ИО209-27, поверхностная - "Фотон-16Б" ИО309-14.

• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирование антисаботажных зон в объемной и линейной зонах обнаружения.

• Микропроцессорная обработка сигнала.

• Контроль напряжения питания.

• Температурная компенсация обнаруживающей способности при изменении температуры окружающей среды.

• Индикация "памяти тревоги" и маскирования.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Выбор чувствительности, режимов тестирования и светодиодной индикации.

• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.

• Возможность установки на стене или потолке помещения.

• Электропитание извещателей осуществляется от источника, постоянного тока номинальным напряжением 12В.

• Извещатели выдают тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики (Фотон-16,16А, 16Б):

дальность обнаружения маскирования, м - не менее 0,1;

дальность действия извещателей с объемной, линейной, поверхностной зонами обнаружения, м - 12, 20, 15;

потребляемый ток, мА - не более 25;
диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;
габаритные размеры, мм - 126х70х55;
масса, кг - 0,15.

2.167 Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-36 Фотон-17

ЯЛКГ.425152.015ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01191

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, формирования извещения о тревоге с подтверждением обнаружения нарушителя по видеосигналу.

• Черно-белая видеокамера с разрешением 350 ТВЛ и чувствительностью 0,05 люкс.

• Скрытая установка видеокамеры.

• Включение видеокамеры на заданный интервал времени при срабатывании извещателя (5 сек, 15 сек, 20 сек, 30 сек).

• Контроль напряжения питания, температуры окружающего воздуха и работоспособности инфракрасного (ИК) канала.

• Выбор режимов тестирования, чувствительности, светодиодной индикации, времени работы видеокамеры.

• Кронштейн для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.

• Микропроцессорная обработка сигнала.

• Выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
дальность действия, м - 12;
зона обнаружения ИК - канала - объемная;
тип видеокамеры – черно - белая;
объектив - pin-hole;
разрешение видеокамеры, ТВЛ - 350;
чувствительность, люкс - 0,05;
напряжение питания постоянного тока, В - 12;
потребляемый ток, мА:
- в дежурном режиме - не более 20;
- в режиме "Тревога" при включенной видеокамере - не более 150;
диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;
габаритные размеры, мм - 126х70х55;
масса, кг - 0,15.

2.168 Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-6 Фотон-СК

ЯЛКГ.425152.004ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01028

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.

• Высокая плотность чувствительных зон в объемной зоне обнаружения (22 дальние зоны, 6 средних, 3 ближних, 2 антисаботажных}.

• Формирование антисаботажных зон непосредственно под извещателем для контроля несанкционированного подхода к нему.

• Высокая помехоустойчивость.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Установка линзы, создающей зону обнаружения типа
"горизонтальная занавеска" при наличии в помещении небольших животных (например, кошек или собак).

• Возможность монтажа в углу помещения без кронштейна.

• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
максимальная дальность действия, м - 10;
напряжение питания постоянного тока, В - 12;
потребляемый ток, мА - 20;
диапазон рабочих температур, °С - 0...+50;
габаритные размеры, мм - 92х65х45;
масса, кг - 0,09.

2.169 Извещатель охранный объемный оптико-электронный И0409-7 Фотон-СК-2

ЯЛКГ.425152.005ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01170

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.

• Многоярусная структура чувствительных зон (22 дальние зоны, 6 средних, 3 ближних, 2 антисаботажных).

• Формирование антисаботажных зон непосредственно под извещателем для контроля несанкционированного подхода к нему.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Микропроцессорная обработка сигнала с использованием высокоэффективного алгоритма обнаружения.

• Выбор режимов тестирования, чувствительности и светодиодной индикации.

• Контроль напряжения питания.

• Тестирование пироприемника и усилителя при включении и один раз в течение каждых последующих 24 часов.

• Температурная компенсация обнаруживающей способности при изменении температуры окружающей среды.

• Установка линзы, создающей зону обнаружения типа "горизонтальная занавеска" при наличии в помещении небольших животных (например, кошек или собак).

• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
максимальная дальность действия, м - 15;
напряжение питания постоянного тока, В - 12;
потребляемый ток, мА - 15;
диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +55;
габаритные размеры, мм - 112х60х42;
масса, кг - 0,12.

2.170 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 309-7 Фотон-Ш

ЯЛКГ.425152.006ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01197

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.

• Сплошная зона обнаружения типа "занавес".

• Рекомендуемая высота установки от 2,5 до 5 м.

• Выбор режима чувствительности.

• Возможность изменения положения зоны обнаружения.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием выходных контактов реле.

Технические характеристики:
максимальная высота установки, м - 5;
потребляемый ток, мА - не более 20;

диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;
габаритные размеры, мм - 91х52х56;
масса, кг - 0,12.

2.171 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-7/А Фотон-Ш-1

ЯЛКГ.425152.006ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01197
Сертификат соответствий РОСС RU.ОС03.В01197
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.
• Сплошная зона обнаружения типа "занавес".
• Рекомендуемая высота установки от 2,5 до 5 м.
• *Выбор режима чувствительности.*
• Возможность изменения положения зоны обнаружения.
• Электропитание извещателя осуществляется по шлейфу сигнализации постоянным напряжением от 8 до 30В (ППК типа: "Дюна-Г, "Ладога", "Ладога-А", "Сигнал-ВК", "Нота", "Аккорд").
• Извещатель выдает тревожное извещение увеличением тока в цепи ШС.

Технические характеристики:
максимальная высота установки, м - 5;
потребляемый ток, мА :
- в дежурном режиме - не более 0,3;
- в режиме "Тревога" - от 1 до 15;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;
габаритные размеры, мм - 91х52х56;
масса, кг - 0,12.

2.172 Извещатели охранные оптико-электронные взрывозащищенные ИО409-35 Пирон-1, ИО209-28 Пирон-1 А, ИО309-15 Пирон-1 Б

БФЮК.425152.015ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01187
Сертификат соответствия РОСС RU.ГБ05.В01079
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT6.
• Предназначены для применения в неагрессивных средах во взрывоопасных зонах помещений.
• Три зоны обнаружения формируются тремя типами линз Френеля: объемная - "Пирон-1" ИО409-35, линейная - "Пирон-1А" ИО209-28, поверхностная - "Пирон-1Б" И0309-15.
• Визуальный контроль работоспособности.
• Электропитание извещателя осуществляется по шлейфу сигнализации.
• Извещатели имеют два режима работы:
- режим короткого замыкания (КЗ) - тревожное извещение выдается увеличением тока потребления;
- режим разрыва (РАЗРЫВ) - тревожное извещение выдается уменьшением тока потребления.

Технические характеристики:
Дальность действия извещателя с объемной, линейной, поверхностными зонами обнаружения, м - 12, 20, 10;
напряжение питания (напряжение ШС), В - 7,5 ...20;
суммарная эквивалентная внутренняя емкость, мкФ - не более 0,1;
суммарная эквивалентная внутренняя индуктивность, мГн - не более 0,01;
максимальный ток, который может протекать через клеммы извещателя, мА - не более 15;
максимальное напряжение, которое может быть приложено к клеммам извещателя, В - не более 20;
потребляемый ток при работе в режиме "КЗ", мА:
- в дежурном режиме - не более 0,5;
- в режиме "Тревога" - 2... 15;
потребляемый ток при работе в режиме "Разрыв", мА:
- в дежурном режиме - 2... 15;
- в режиме "Тревога" - не более 0,5;

степень защиты оболочки - IP54;
диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;
габаритные размеры, мм - 107х107х64;
масса, кг - 0,15.

2.173 Извещатель охранный объемный оптико-электронный, обеспечивающий помехозащищенность от домашних животных Пирон-3-1

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент – двух площадный пироприемник.
• Объемная зона обнаружения.
• Обеспечивает помехозащищенность от домашних животных весом до 10 кг (кошка, декоративная собака).
• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирование антисаботажных зон.
• Возможность отключения светового индикатора.
• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.
• Контроль вскрытия корпуса.
• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве. Установка на стене и потолке помещения.
• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.
• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
максимальная дальность действия, м - 10;
потребляемый ток, мА - не более 15;
диапазон рабочих температур, °С - от –10 до +50;
габаритные размеры, мм - 105х75х56;
масса, кг - 0,15.

2.174 Извещатель охранный объемный оптико-электронный, обеспечивающий помехозащищенность от домашних животных Пирон-3-2

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
• Объемная зона обнаружения.
• Обеспечивает помехозащищенность от домашних животных весом до 10 кг (кошка, декоративная собака).
• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирование антисаботажных зон в объемной и линейной зонах обнаружения.
• Микропроцессорная обработка сигнала.
• Режим самотестирования.
• Температурная компенсация обнаруживающей способности при изменении температуры окружающей среды.
• Индикация "памяти тревоги",
• Контроль вскрытия корпуса.
• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.
• Выбор чувствительности, режимов тестирования и светодиодной индикации.
• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве. Возможность установки на стене или потолке помещения.
• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.
• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
дальность действия, м - 10;
потребляемый ток, мА - не более 20;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;
габаритные размеры, мм - 105х75х56;
масса, кг - 0,15.

2.175 Извещатель охранный объемный оптико-электронный совмещенный с видеокамерой ИО416-1/1 Пирс-1-1

БФЮК.425159.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01185

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, формирования извещения о тревоге и формирования телевизионного видеосигнала, содержащего изображение зоны обнаружения.

• Включение видеокамеры при срабатывании инфракрасного (ИК) - канала обнаружения.

• Автоматическое включение извещателя в режим высокой чувствительности при срабатывании ИК канала обнаружения.

• Два режима работы видеокамеры:

1 - постоянная работа

2 - включение на заданный интервал времени при срабатывании извещателя (5 сек, 30 сек, 120 сек).

• Модификация извещателя "Пирс-1-1": с черно-белой камерой.

• Контроль напряжения питания, температуры окружающего воздуха и работоспособности ИК канала.

• Установка на кронштейне позволяет изменять положение зоны обнаружения.

• Выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

максимальная дальность действия, м - 12;

зона обнаружения ИК - канала - объемная;

тип видеокамеры – черно - белая;

объектив - pin-hole;

разрешение видеокамеры, ТВЛ - 350;

чувствительность, люкс - 1;

напряжение питания постоянного тока, В - 12;

потребляемый ток, мА:

- в дежурном режиме - не более 15;

- в режиме "Тревога" или при включенной видеокамере - не более 150;

диапазон рабочих температур, °С - от -10 до+50;

габаритные размеры, мм - 126х70х55;

масса, кг - не более 0,15.

2.176 Извещатели охранные объемные оптико-электронные совмещенные с видеокамерой ИО416-1/2 Пирс-1-2

БФЮК.425159.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01185

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатели предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, формирования извещения о тревоге и формирования телевизионного видеосигнала, содержащего изображение зоны обнаружения.

• Включение видеокамеры при срабатывании инфракрасного (ИК) канала обнаружения;

• Автоматическое включение извещателя в режим высокой чувствительности при срабатывании ИК канала обнаружения.

• Два режима работы видеокамеры:

1 - постоянная работа;

2 - включение на заданный интервал времени при срабатывании извещателя (5 сек, 30 сек, 120 сек).

• Модификация извещателя "Пирс-1-2": с цветной камерой.

• Контроль напряжения питания, температуры окружающего воздуха и работоспособности ИК канала.

• Установка на кронштейне позволяет изменять положение зоны обнаружения

• Выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

максимальная дальность действия, м - 12;

зона обнаружения ИК-канала - объемная;

тип видеокамеры - цветная;

объектив - pin-hole;

разрешение видеокамеры, ТВЛ - 300;

чувствительность, люкс - 3,5;

напряжение питания постоянного тока, В - 12;

потребляемый ток, мА:
- в дежурном режиме - не более 15;
- в режиме "Тревога" или при включенной видеокамере - не более 150;
диапазон рабочих температур, °С - от -10...+50;
габаритные размеры, мм -126х70х55;
масса, кг - 0,15.

2.177 Извещатель охранный объемный оптико-электронный совмещенный с видеокамерой ИО 216-1 Пирс-1-3

БФЮК.425159.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01185

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель редназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, формирования извещения о тревоге и формирования телевизионного видеосигнала, содержащего изображение зоны обнаружения.

• Включение видеокамеры при срабатывании инфракрасного (ИК) - канала обнаружения.

• Автоматическое включение извещателя в режим высокой чувствительности при срабатывании ИК канала обнаружения.

• Два режима работы видеокамеры:

1 - постоянная работа;

2 - включение на заданный интервал времени при срабатывании извещателя (5 сек, 30 сек, 120 сек).

• Модификация извещателя "Пирс-1-3": с объективом М 12 и черно-белой камерой.

• Контроль напряжения питания, температуры окружающего воздуха и работоспособности ИК канала.

•Установка на кронштейне позволяет изменять положение зоны обнаружения.

• Выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
максимальная дальность действия, м - 20;
зона обнаружения ИК-канала - линейная;
тип видеокамеры – черно - белая;
объектив - М12;
разрешение видеокамеры, ТВЛ - 350;
чувствительность, люкс - 1;
напряжение питания постоянного тока, В - 12;
потребляемый ток, мА:
- в дежурном режиме - не более 15;
- в режиме "Тревога" или при включенной видеокамере - не более 150;
диапазон рабочих температур, °С - от -10...+50;
габаритные размеры, мм - 126х70х55;
масса, кг - 0,15.

2.178 Извещатель охранный поверхностный совмещенный И0315-1 Орлан

ЯЛКГ.425138.001ТУ

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01186

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для использования в составе систем охранной сигнализации. Совмещает два независимых канала

обнаружения:

акустический канал (АК) - обнаружение разрушения всех видов строительных стекол: обычного, закаленного, узорчатого, армированного, многослойного, ламинированного, а также стеклянных пустотелых блоков;

инфракрасный канал (ИК) - обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность.

• Объемная зона обнаружения.

• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.

• Контроль вскрытия корпуса.

• Микропроцессорная обработка сигнала.

• Световая индикация состояния каналов обнаружения и возможность ее отключения.

• Выбор чувствительности АК и ИК каналов.

• Индикация "памяти тревоги".

• Контроль напряжения питания.
• Температурная компенсация обнаруживающей способности при изменении температуры окружающей среды.
• Раздельные выходы на ШС по АК и ИК каналам.
• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.
• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.
• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфов сигнализации контактами исполнительных реле отдельно по АК и ИК каналам.

Технические характеристики:
максимальная дальность действия по АК каналу, м - 6;
максимальная дальность действия по ИК каналу, м - 12;
минимальная площадь листового стекла, контролируемая акустическим каналом, $м^2$ - 0,1;
потребляемый ток, мА - 35;
диапазон рабочих температур, °С - от -20...+45;
габаритные размеры, мм - 126х70х55;
масса, кг - 0,15.

2.179 Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-1/1 Орлан-Ш

ЯЛКГ.425138.001ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01186
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для использования в составе систем охранной сигнализации, совмещая два независимых канала обнаружения: акустический канал (АК) - обнаружение разрушения всех видов строительных стекол: обычного, закаленного, узорчатого, армированного, многослойного, ламинированного, а также стеклянных пустотелых блоков;

инфракрасный канал (ИК) - обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

• Узкая протяженная зона обнаружения.
• Контроль вскрытия корпуса.
• Микропроцессорная обработка сигнала.
• Режим самотестирования.
• Световая индикация состояния каналов обнаружения и возможность ее отключения.
• Выбор чувствительности АК канала.
• Индикация "памяти тревоги".
• Контроль напряжения питания.
• Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.
• Температурная компенсация обнаруживающей способности при изменении температуры окружающей среды.
• Раздельные выходы на ШС по АК и ИК каналам.
• Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.
• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.
• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфов сигнализации контактами исполнительных реле отдельно по АК и ИК каналам.

Технические характеристики:
максимальная дальность действия по АК каналу, м - 6 ;
максимальная дальность действия по ИК каналу,м - 10;
минимальная площадь листового стекла контролируемая акустическим каналом, $м^2$ - 0,1;
потребляемый ток, мА - 35;
диапазон рабочих температур, °С - от -20 до +45;
габаритные размеры, мм - 126х70х55;
масса, кг - 0,15.

2.180 Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 Стекло-2

ЯЛКГ.425132.002ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01169
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения всех видов строительных стекол: обычного, закаленного, узорчатого, армированного, многослойного и защищенного полимерной пленкой (ламинированного), а также стеклянных пустотелых блоков.

• Возможность регулировки чувствительности.

• Контроль вскрытия корпуса.
• Режим тестирования
• Устойчив к акустическим шумам (телефон, транспорт, гроза, град), электростатическим разрядам, помехам по сети питания, воздействию электромагнитных полей.
• Использование микроконтроллеров в извещателях позволяет повысить достоверность обнаружения, реализовать высокий уровень помехозащищенности, расширить сервисные функции, повысить удобство настройки и эксплуатации, повысить надежность.
• Электропитание извещателя "Стекло-2" осуществляется по шлейфу сигнализации постоянным напряжением от 10 до 30 В или пульсирующим напряжением от 15 до 30 В (частота пульсаций - не менее 150 Гц, скважность - не более 2).
•Извещатель "Стекпо-2" выдает извещение о тревоге увеличением потребляемого тока.
Технические характеристики:
максимальная дальность действия, м - 6;
минимальная контролируемая площадь стекла, м - 0,1;
потребляемый ток в дежурном режиме, мА - не более 1;
диапазон рабочих температур, °С - от -20 до +45;
габаритные размеры, мм - 80х80х35;
масса, кг - 0,1.

2.181 Извещатель охранный поверхностный звуковой И0329-4 Стекло-3

ЯЛКГ.425132.004ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01203
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения всех видов строительных стекол: обычного, закаленного, узорчатого, армированного, многослойного и защищенного полимерной пленкой (ламинированного), а также стеклянных пустотелых блоков.
• Возможность регулировки чувствительности.
• Контроль вскрытия корпуса.
• Режим тестирования
• Устойчив к акустическим шумам (телефон, транспорт, гроза, град), электростатическим разрядам, помехам по сети питания, воздействию электромагнитных полей.
• Использование микроконтроллеров в извещателях позволяет повысить достоверность обнаружения, реализовать высокий уровень помехозащищенности, расширить сервисные функции, повысить удобство настройки и эксплуатации, повысить надежность.
• Электропитание извещателя "Стекло-3" осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В (МИП-Р, МИП-Р-1).
• Извещатель "Стекло-3" выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.
Технические характеристики:
максимальная дальность действия, м - 6;
минимальная контролируемая площадь стекла, $м^2$ - 0,1;
потребляемый ток в дежурном режиме, мА - не более 22;
диапазон рабочих температур, °С- от -20 до +45;
габаритные размеры, мм - 80х80х35;
масса, кг - 0,1.

2.182 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1 Шорох-1

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01082
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения преднамеренного разрушения бетонных стен и перекрытий, кирпичных стен, деревянных конструкций (дверь, переплет оконной рамы, потолочное перекрытие и т.п.), фанеры, конструкций, остекленных с применением стеклоблоков, многослойных и (или) армированных стекол, типовых металлических сейфов и шкафов для хранения ценностей, банковских автоматов выдачи денег (банкоматов).
• Обладает высокой помехоустойчивостью к акустическим шумам, случайным одиночным ударам по охраняемой конструкции, длительной вибрации, создаваемой транспортом, работой лифта, вентиляции, системы водоснабжения, воздействию электромагнитных помех, электростатических разрядов, провалам питающего напряжения.
• Незаменимы при усилении охраны уже эксплуатируемых объектов.
• Электропитание извещателя "Шорох-1" осуществляется по шлейфу сигнализации постоянным напряжением от 10 до 30 В или пульсирующим напряжением от 15 до 30 В (частота пульсаций - не менее 150 Гц, скважность - не более 2).
• Извещатель "Шорох-1" выдает извещение о тревоге увеличением потребляемого тока.

Технические характеристики:
чувствительность к вибрации, м/с^2 - 0,25;
напряжение питания, В:
- при постоянном токе, не более - 30;
- при пульсирующем токе, не более - 15...30;
ток в дежурном режиме, мА - 1;
диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;
габаритные размеры, мм - 123х58х26;
масса, кг - 0,25.

2.183 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1А Шорох-1-1

ЯЛКГ.425139.002ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В00889
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения преднамеренного разрушения бетонных стен и перекрытий, кирпичных стен, деревянных конструкций (дверь, переплет оконной рамы, потолочное перекрытие и т.п.), фанеры, конструкций, остекленных с применением стеклоблоков, многослойных и (или) армированных стекол, типовых металлических сейфов и шкафов для хранения ценностей, банковских автоматов выдачи денег (банкоматов).

• Обладает высокой помехоустойчивостью к акустическим шумам, случайным одиночным ударам по охраняемой конструкции, длительной вибрации, создаваемой транспортом, работой лифта, вентиляции, системы водоснабжения, воздействию электромагнитных помех, электростатических разрядов, провалам питающего напряжения.

• Незаменимы при усилении охраны уже эксплуатируемых объектов.

• Предусмотрен контроль вскрытия корпуса.

• Извещатель питается от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В (МИП-Р, МИП-Р-1).

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
чувствительность к вибрации, м/с^2 - 0,25;
напряжение питания, В - 12;
потребляемый ток в дежурном режиме, мА - 20;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;
габаритные размеры, мм - 123х58х26;
масса, кг - 0,25.

2.184 Извещатель охранный поверхностный вибрационный (одноблочное исполнение) ИО313-5/1

ЯЛКГ.425139.003ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01189
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения преднамеренного разрушения строительных конструкций в виде бетонных стен и перекрытий, кирпичных стен, деревянных конструкций, фанеры, конструкций из древесностружечных плит, типовых металлических сейфов, шкафов и банкоматов.

• Расширенный диапазон обнаруживаемых воздействий, включая газорежущее, электрорежущее, электродуговое воздействия.

• Автоматический выбор алгоритма работы микропроцессора в зависимости от вида разрушающего воздействия.

• Три режима тестирования, позволяющих произвести регулировку чувствительности для трех групп инструментов при установке на объекте.

• Световая индикация состояния извещателя и помеховых вибраций охраняемой конструкции.

• Возможность управления режимами индикации в зависимости от принятой тактики охраны на объекте (автоматически восстанавливаемая или фиксированная индикация извещений о тревоге).

• Отключение индикации при необходимости маскирования извещателя.

• Контроль напряжения питания.

• Контроль вскрытия корпуса

• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:
чувствительность к вибрации, м/с^2 - 0,1 ...1,6;
потребляемый ток, мА - 25;
диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50;
габаритные размеры, мм - 100х40х32;
масса, кг - 0,2.

2.185 Извещатель охранный поверхностный вибрационный (многоблочное исполнение) И0313-5/2 Шорох-2-10

ЯЛКГ.425139.003ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01189
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения преднамеренного разрушения строительных конструкций в виде бетонных стен и перекрытий, кирпичных стен, деревянных конструкций, фанеры, конструкций из древесностружечных плит, типовых металлических сейфов, шкафов и банкоматов.

• Рассчитан на широкий диапазон обнаруживаемых воздействий, включая газорежущее, электрорежущее и электродуговое воздействия.

• Улучшенный автоматический алгоритм обработки сигналов от датчиков вибрации в зависимости от вида разрушающего воздействия.

• Питание и передача сигналов от датчиков вибрации по одной двухпроводной линии длиной до 70 метров.

• Контроль нескольких (до 10) вибрационных датчиков одним блоком обработки сигналов, что позволяет увеличить площадь защищаемой поверхности и снизить себестоимость на единицу защищаемой поверхности.

• Три режима тестирования, позволяющих произвести регулировку чувствительности для трех групп инструментов при установке на объекте.

• Обнаружение, индикация и запоминание неисправностей при нарушении линии связи с датчиками, вскрытии или отключении датчиков, снижении напряжения питания ниже критического уровня.

•Возможность управления режимами индикации в зависимости от принятой тактики охраны на объекте.

• Возможность параллельного подключения отдельных сегментов линии.

• Электропитание от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.

Технические характеристики:
чувствительность к вибрации, м/с2 - 0,1... 1,6;
максимальный потребляемый ток, мА
- в дежурном режиме при 10 подключенных датчиках - 50;
- в режиме КЗ линии и выдачи сигнала "Тревога" - 75;
диапазон рабочих температур, °С - от -30...+50;
габаритные размеры, мм:
- блока обработки сигналов - 80х80х35;
- датчиков вибрации - 105х45х35.

2.186 Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО 408-3 Витрина

ЯЛКГ.425133.002ТУ
Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В01194
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемую витрину (объем), перемещения предметов в охраняемом объеме.

• Контроль всего объема путем создания стационарного акустического поля.

• Возможность работы в объеме двух извещателей.

• Регулируемая чувствительность.

• Кварцевая стабилизация рабочей частоты.

• Контроль отключения и маскирования акустических преобразователей.

• Индикация режимов работы извещателя и помех внутри охраняемого объема.

• Помехоустойчивость к воздействию акустического шума звукового диапазона.

• Возможность контроля вскрытия корпуса.

• Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

• Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Состав извещателя: блок обработки сигнала (БОС); акустический излучатель (АИ); акустический приемник (АП).

Технические характеристики:
минимальный/максимальный охраняемый объем, м^3 - 0,03...1,0;
напряжение питания постоянного тока, В - 10...15;
потребляемый ток в дежурном режиме, мА - не более 50;
диапазон рабочих температур, °С - +5...+40;
габаритные размеры, мм - 123х58х26, 40х30х20
масса, кг - 0,3.

2.187 Извещатель пожарный тепловой ИП101 "Гранат"

СПР.425212.001ТУ
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU. УП001. В03138
Сертификат соответствий № РОСС RU.ББ02.Н01694
Завод - изготовитель – КСПЕЦ

Извещатель пожарный тепловой максимального действия "ГРАНАТ" предназначен для передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при превышении температуры контролируемой среды заданного порога. Пороговая температура срабатывания легко переключается на месте эксплуатации и устанавливается на одно из трех значений, °С: 70, 90, 120.

Извещатель «ГРАНАТ» предназначен для контроля температуры воздушной среды над поверхностью взрывоопасной легковоспламеняющейся жидкости, поэтому его конструкция рассчитана на установку на крыше резервуаров и прочих емкостей. Для контроля прочих воздушных сред (не в резервуарах) допускается устанавливать извещатель иным конструктивным способом (используя кронштейны, скобы и т.п.).

Извещатель предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже по ГОСТ Р 51330.9, и включается в искробезопасные шлейфы сигнализации приборов серии «Яхонт И» или других ППКП, искробезопасные электрические цепи которых имеют параметры, позволяющие подключать данный извещатель.

Извещатель имеет маркировку взрывозащиты: «Ex ia IIB T6», маркировку параметров искрозащиты: «Li:I мкГн, Ci: 1200 пФ, Ui: 27В, Ii: 13,5 мА, Pi:0,4 Вт» по ГОСТ Р 51330,0 и ГОСТ Р 51330.10.

Вне взрывоопасных зон извещатель может работать практически с любыми типами ППКП.

Извещатель включается в шлейф сигнализации без дополнительных токоограничительных элементов, но с дополнительным диодом при знакопеременном напряжении в шлейфе.

Тревожное извещение обеспечивается комплексом двух сигналов: электрическим, выражающимся в увеличении тока через извещатель, и световым - загорается светодиод. При понижении температуры на 5...10оС относительно пороговой, извещатель возвращается в дежурный режим.

Корпус извещателя "ГРАНАТ" выполнен из ударопрочного армамида, что позволило снизить массогабаритные показатели с сохранением прочностных, и обладает высокой герметичностью и пылевлагозащищенностью (IP67). Каждый извещатель комплектуется парой штуцеров, что увеличивает удобство монтажа.

Термочувствительный элемент извещателя является устойчивым к агрессивным средам. Класс химстойкости извещателя - ХЗ. Средний срок службы извещателя не менее 10 лет,

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты - Ex ia IIB T6.

Температура срабатывания, °С - 70, 90, 120.

Точность установки температуры срабатывания - ±5%.

Время срабатывания, измеренное по методике НПБ85-2000, при повышении температуры от условно-нормальной (от 35°С), сек, не более:

- при скорости роста температуры 30°С/мин - 140;
- при скорости роста температуры 3°С/мин - 900.

Время срабатывания при помещении термодатчика в температуру, превышающую пороговую, сек, не более - 15.

Диапазон рабочих напряжений, В - 4... 27.

Ток через извещатель при напряжении в шлейфе сигнализации 24В:
- в дежурном режиме, мА - 0,2 ... 0,25;
- в режиме пожара, мА - 11,4±0,4.

Степень защиты оболочки - IP67.
Класс химстойкости - ХЗ.
Температура окружающей среды,°С - от -55 до +85.
Габариты, мм, не более:
- без учета размера штуцеров - 140х80х265;
- со штуцерами - 230х80х265.
Масса, кг, не более - 0,6.

2.188 Извещатель пожарный тепловой ручной ИП535 "Гарант"

СПР.425211.001ТУ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU. УП001. В03138

Сертификат соответствий № РОСС RU.ББ02.Н01694

Завод - изготовитель – КСПЕЦ

Ручной извещатель "ГАРАНТ" предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации взрывоопасных объектов.

Извещатель предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже по ГОСТ Р 51330.9, и включается в искробезопасные шлейфы сигнализации приборов серии «Яхонт И» или других ППКП, искробезопасные электрические цепи которых имеют параметры, позволяющие подключать данный извещатель,

Извещатель имеет маркировку взрывозащиты: «ExiaIIBT6», маркировку параметров искрозащиты: « Li : 1 мкГн, Cr : 10 пФ, Ui : 27В, Ii : 25 мА, Pi : 0,8 Вт» по ГОСТ Р 51330.0 и ГОСТ Р 51330.1.0.

Вне взрывоопасных зон извещатель может работать практически с любыми типами ППКП.

Конструкция извещателя позволяет эксплуатировать его на открытом воздухе как в условиях крайнего севера с пониженной температурой, так и в условиях повышенной влажности. Крепление извещателя осуществляется в вертикальном положении на стене или другой поверхности, используя ушки на корпусе.

Извещатель включается в шлейф сигнализации без дополнительных токоограничительных элементов (имеется внутренний токоограничительный резистор), но с дополнительным диодом при знакопеременном напряжении в шлейфе.

Для включения передачи тревожного сигнала необходимо разбить стекло и нажать кнопку. Тревожное сообщение будет передаваться и после снятия усилия с кнопки. При этом загорается светодиод, встроенный в шток кнопки, а при наличии функции квитирования в приемном приборе, светодиод начинает мигать после приема ППКП сигнала «ПОЖАР».

Корпус извещателя «ГАРАНТ» выполнен из ударопрочного армамида, что позволило снизить массогабаритные показатели с сохранением прочностных, и обладает высокой герметичностью и пылевлагозащищенностью (IP67). Каждый извещатель комплектуется штуцером, что увеличивает удобство монтажа, а также запасным стеклом, позволяющим легко восстановить изделие после срабатывания.

Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты - ExiaIIB T6.

Ток через извещатель при напряжении в шлейфе сигнализации 24В:

- в дежурном режиме, мА, не более - 0,01;
- в режиме пожара, мА - 20±0,6.

Степень защиты оболочки - IP67.

Класс химстойкости - Х3.

Температура окружающей среды, °С - от -55 до +70.

Габариты, мм, не более

- без учета размера штуцера - 110х110х70;
- со штуцером - 160х110х70.

Масса, кг, не более - 0,3.

2.189 Извещатель охранный оптико-электронный Вектор-8

ТУ ЯЛКГ 524151.003 ОКП 437215810600

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.В001027

Завод - изготовитель – МЗЭП

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения на охраняемые объекты (магазины, склады, банки и т.д.) и выдачи тревожного извещения. Блокировка прямолинейного участка охраняемого объекта осуществляется при помощи инфракрасного (ИК) луча, который формируется блоком излучателя и принимается блоком приемника. Сигнал тревоги выдается при перекрытии ИК луча.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дифференциальный ток отключения, мА - 10.

Дальность действия в помещении, не менее м - 25.

Напряжение питания постоянного тока, В - 10-15.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме тревоги, не более мА - 40.

Помехоустоичивостъ к фоновой освещенности:

-от электроосветительных приборов, лк - 500;

- от солнца, лк - 10000.

Помехозащищенность, не менее, мс - 70.

Чувствительность, не более мс - 130.

Длительность тревожного извещения, не менее с - 2.

Выход тревожного извещения - реле (нормально-разомкнутые контакты).
Рабочий диапазон температур, °С - от -30 до +50.
Размеры каждого блока извещателя не более, мм - 95х50х40.
Масса, не более, кг - 0,3.

2.190 Извещатель дымовой пожарный линейный фотоэлектрического принципа действия ИДПЛ-1

ТУ 25-7521.005-89 ОКП 43 7113 1010
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В03206
Завод - изготовитель – МЗЭП

Извещатель предназначен для обнаружения очага возгорания по появлению дыма, как правило, в больших помещениях (ангарах, цехах, концертных залах, кабельных тоннелях и т.п.).

Принцип действия: Извещатель состоит из блока излучателя (БИ) и блока приемника (БП). Извещатель формирует сигнал "Пожар" при ослаблении дымом потока зондирующего инфракрасного (ИК) излучения между БИ и БП. При полном перекрытии ИК луча между БИ и БП непрозрачным объектом извещатель выдает сигнал "Неисправность".

Иэвещатель рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными: ППКП 019-4-1 "Радуга" для малых и ППКОП 01059-50-1 "Рубеж 07" для больших объектов и другими, имеющими двухполярные шлейфы сигнализации.

Технические характеристики.
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более мА - 3.
Максимальная дальность действия инфракрасного луча, м - до 100.
Инерционность выдачи извещения "Пожар", не более с - 3.
Температура окружающего воздуха в рабочем режиме, °С - от -20 до +50.
Срок службы, не менее лет - 10.
Габаритные размеры БИ и БП, не более, мм - 100х100х125.
Масса каждого оптического блока, не более кг - 1.

2.191 Извещатель охранный, ножной-ручной ИО 102-1/1А

ТУ 25-7545.003-88 ОКП 43 7211 3007 09
Завод - изготовитель – МЗЭП

Извещатель охранный нажимного действия (ножной-ручной) ИО 102 -1/1А предназначен для включения средств сигнализации при нападении преступников на операционно-кассовых работников.

Принцип действия : Конструкция извещателя обеспечивает перемещение крышки при нажатии на нее в любой точке, при этом происходит переключение магнитоупоавляемых герконов.

Извещатель рассчитан на непрерывную работу при температуре окружающего воздуха от 0 до +35°С и относительней влажности воздуха от 45 до 85% при температуре 20°С.

Извещатель может быть установлен в горизонтальной или вертикальной плоскости, а также под любым углом. В схеме иэвещателя два геркона, один из которых размыкается, а другой -замыкается. Верхний геркон включен в индикаторную цепь, нижний - в сигнальную. На крышке закреплен магнит, который в крайних положениях размыкает соответствующий геркон.

Извещатель рассчитан на подключение к контрольным устройствам централизованного наблюдения, которые реагируют на размыкание нормально - замкнутых контактов геркона при сигнале "Тревога", а также для подключения через нормально - разомкнутый геркон к блоку индикации (БИ), установленному на рабочем месте операционно-кассового работника или информационному табло, установленному в охраняемом помещении. Запрещается устанавливать изещатели в непосредственной близости (менее 200 мм) от источников постоянных и переменных магнитных полей (трансформаторов, сильноточных злектропультов, злектрообогревателей и т.п.) и больших масс ферромагнитных материалов (радиаторы отопления, сейфы и пр.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Переходное сопротивление замкнутых герконов, не более Ом - 0,8.
Диапазон коммутируемых напряжении нормально замкнутым герконом (постоянного тока), В - от 10 до 60
Диапазон коммутируемых токов нормально замкнутым герконом, мА. - от 10 до 100.
Напряжение питания блока индикации, В - 12.
Габаритные размеры, не более, мм - 165х50х50.
Масса, не более, кг - 0,15.

2.192 Извещатель пожарный дымовой радиоизотопный 1151Е

Сертификат соответствия № РОСС IT.ББ02.Н01564

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ IT.УП001.В02905

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

• Высокая чувствительность извещателей 1151Е обеспечивает раннее обнаружение дыма, что, при практически нулевой вероятности ложной тревоги, определяет более высокую, по сравнению с аналогами, эффективность работы всей системы пожарной сигнализации.

• Отсутствие влияния запыления дымовой камеры на чувствительность извещателя.

• Отсутствие зависимости чувствительности извещателя от "цвета" дыма.

• Рекордно низкое потребление тока в дежурном режиме менее 30 мкА, позволяет включать до 40 извещателей 1151EIS в шлейф любого приемно-контрольного прибора (ПКП), максимально снизить общее энергопотребление и значительно увеличить продолжительность работы системы от аварийного источника питания.

• Широкий, не имеющий аналогов, диапазон напряжений питания позволяет использовать шлейфы большей длины и с проводниками меньшего сечения.

• Встроенная защита сохраняет полную работоспособность извещателей 1151Е в случае несоблюдения полярности подключения.

• Обеспечены простота и удобство включения теста - посредством воздействия поля магнита на встроенный геркон.

• Два светодиода индицируют режим извещателей 1151Е с углом обзора 360°, имеется выход для подключения выносного оптического сигнализатора.

• Извещатель содержит изотоп америция-241, уровень излучения которого практически не увеличивает естественный фон, использованные ионизационные источники освобождены от радиационного учета и контроля.

• Для защиты чувствительных камер от пыли извещатели 1151Е поставляются с надетыми на них пластмассовыми технологическими крышками.

• Базовые основания защищают извещатели 1151Е от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах.

• Устройство XR-2 со штангами XP-4 позволяет устанавливать, снимать и тестировать, низкопрофильные извещатели 115 1Е без использования лестниц.

• Низкий профиль, европейский дизайн.

• Идеально подходит для установки в подвесной потолок в офисных помещениях при использовании монтажных комплектов RMK400.

Извещатель 1151Е устанавливается в базовые основания В401, В401R, В401RM, В401RU, В412NL, В412RL, В424RL. Все типы баз позволяют защитить извещатели 1151Е от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах. После активизации функции защиты извещатель может быть снят только с использованием инструмента в соответствии с инструкцией.

Для защиты дымовых камер от пыли извещатели 1151Е поставляются с надетыми на них пластмассовыми технологическими крышками желтого цвета. При вводе в эксплуатацию пожарной сигнализации эти крышки должны быть сняты с извещателей.

Технические характеристики извещателя

Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 110 м^2.

Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.

Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.

Рабочее напряжение - от 8,5 В до 35 В.

Ток в дежурном режиме - менее 30 мкА.

Максимально допустимый ток в режиме "Пожар" - 100 мА.

Длительность отключения напряжения питания достаточная для сброса режима Пожар - 0,3 сек, мин.

Активность ионизационного источника америция-241 - менее 0,5 микрокюри.

Высота с базой В401 - 43 мм.

Диаметр - 102мм.

Вес с базой В401 - 108 гр.

Диапазон рабочих температур, °С - от - 1 0 до +60.

Допустимая относительная влажность - до 95%.

Степень защиты оболочки извещателя - IP43.

2.193 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-73 (ПРОФИ-0) (взамен 2151Е)

ТУ4371-010-52635653-2004

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В03741

Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель предназначен для обнаружения очагов возгорания, сопровождающихся задымлением.
Чувствительность извещателя (типовая):
высокая - 0,08 дБ/м ;
средняя - 0,12дБ/м;
низкая - 0,16дБ/м.
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 110м^2.
Время включения извещателя в дежурный режим - 10 сек.
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности - 12000лк.
Допустимая скорость воздуха - до 20 м/сек.
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости
Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.
Рабочее напряжение - от 8 В до 30 В.
Номинальный ток в дежурном режиме при выключенной индикации - 50 мкА, при 24 В.
Высота извещателя с базой В401 - 45 мм.
Диаметр - 102мм.
Вес с базой В401 - 165 гр.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +70.
Допустимая относительная влажность - до 95%.
Степень защиты оболочки извещателя при использовании монтажного устройства WB-1 - IP43.

2.194 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП 101-31-AIR (ПРОФИ-Т)

ТУ4371-012-52635653-2004

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В03960

Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель предназначен для обнаружения очагов возгорания, сопровождающихся повышением температуры. Извещатель выдает сигнал ПОЖАР при скорости повышения температуры в месте его установки 8°С в минуту и более, либо при достижении температуры равной 58°С в случае медленного ее увеличения. В извещателе реализован метод прямого измерения температуры и вычисления скорости ее увеличения, что определяет высокую надежность срабатывания при отсутствии ложных тревог.

Температура срабатывания при медленном повышении - 58°С.
Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель - 8°С/мин.
Класс теплового канала - AIR.
Площадь, контролируемая одним извещателем (по европейским нормам) - 55м^2.
Напряжение питания - 8...30В.
Номинальный ток потребления в дежурном режиме - 65мкА.
Допустимый ток в режиме ПОЖАР - 80мА.
Диапазон рабочих температур - от -30 до +70°С.
Допустимая относительная влажность без конденсации - до 95%.
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.
Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.
Степень защиты оболочки извещателя при использовании монтажного устройства WB-1 - IP23.
Высота извещателя с базой В401 - 55 мм.
Диаметр - 102мм.
Вес без учета базового основания - 96 гр.
Совместимость с базовыми основаниями - В401, В401DG, В401R, В401RM, В301RU В312NL, В312RL.
Аксесуары: ЛТ, МПДУ, ИКР, SMK-400, RMK400, WB-1, RA-400Z, XP-3, XR-1, ADD TAG

2.195 Комбинированный извещатель ИП 212/101-4-AIR (ПРОФИ-ОТ)

ТУ4371-011-52635653-2004

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В03961

Завод - изготовитель – ССФД

Комбинированный извещатель объединяет дымовой оптико-электронный и тепловой максимально-дифференциальный датчики, что обеспечивает эффективное обнаружение практически любого типа возгорания.

Чувствительность извещателя (дБ/м), (высокая, средняя, низкая) - 0,08; 0,12; 0,16.

Температура срабатывания при медленном повышении - 58°С.
Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель - 8°С/мин.
Класс теплового канала - AIR.
Площадь, контролируемая одним извещателем (по европейским нормам) - 110м^2/55м^2.
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности 0- 12000лк.
Напряжение питания - 8...30В.
Номинальный ток потребления в дежурном режиме - 65мкА.
Допустимый ток в режиме ПОЖАР - 80мА.
Диапазон рабочих температур - от -30 до +70°С.
Допустимая скорость воздушного потока - до 20 м/с.
Допустимая относительная влажность без конденсации - до 95%.
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.
Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.
Степень защиты оболочки извещателя при использовании монтажного устройства WB-1 - IP23.
Высота извещателя с базой B401 - 55 мм.
Диаметр - 102мм.
Вес без учета базового основания - 96 гр.
Совместимость с базовыми основаниями - B401, B401DG, B401R, B401RM, B301RU B312NL, B312RL.
Аксесуары: ЛТ, МПДУ, ИКР, SMK-400, RMK400, WB-1, RA-400Z, XP-3, XR-1, ADD TAG.

2.196 Извещатель ИП 101-32-В (ПРОФИ-Т78)

ТУ4371-0113-52635653-2004

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В03959

Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель выдает сигнал ПОЖАР при достижении максимальной температуры срабатывания равной 78°С в месте его установки.

Температура срабатывания при медленном повышении - 78°С.
Класс теплового канала - В.
Площадь, контролируемая одним извещателем (по европейским нормам) - 55м^2.
Напряжение питания - 8...30В.
Номинальный ток потребления в дежурном режиме - 60мкА.
Допустимый ток в режиме ПОЖАР - 80мА. Диапазон рабочих температур - от -30 до +70°С.
Допустимая относительная влажность без конденсации - до 95%.
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.
Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.
Степень защиты оболочки извещателя при использовании монтажного устройства WB-1 - IP23.
Высота извещателя с базой B401 - 55 мм.
Диаметр - 102мм.
Вес без учета базового основания - 96 гр.
Совместимость с базовыми основаниями - B401, B401DG, B401R, B401RM, B301RU B312NL, B312RL.
Аксесуары: ЛТ, МПДУ, ИКР, SMK-400, RMK400, WB-1, RA-400Z, XP-3, XR-1, ADD TAG

2.197 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные 6500R, 6500RS (замещают двухкомпонентный линейный извещатель 6424)

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ IT.УП001.В03776

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

• Оригинальный дизайн визуально уменьшает габариты извещателя при установке на высоте.

• Обнаружение дыма в зоне длиной до 100 метров и шириной до 18 м, общей площадью до 1500 - 2000м^2

• Однокомпонентность - приемопередатчик в одном блоке и пассивный рефлектор с противоположной стороны.

• Идеально подходит для установки в помещениях с высокими потолками и большими площадями: в спортивных сооружениях, атриумах, ангарах, цехах и т.д. высотой до 18м.

• Для больших помещений СПС на базе однокомпонентных линейных 6500R, с учетом монтажных работ и настройки, примерно на 30% дешевле СПС с точечными дымовыми извещателями.

• Четыре фиксированных уровня чувствительности 25%, 30%, 40%, 50% и два адаптивных уровня 30%-50%, 40%-50%.

• Автоматическая компенсация загрязнения светофильтра и рефлектора минимизирует требования по техническому обслуживанию.

• Широкий диапазон рабочих температур (от -30°С до +55°С) обеспечивает работу в отапливаемых и не отапливаемых помещениях.

• Простота юстировки извещателя обеспечивается оптическим "прицелом", цифровой индикацией уровня сигнала и автоматической корректировкой чувствительности.

• Съемные терминалы максимально упрощают подключение извещателя.

• Жесткое крепление приемопередатчика и рефлектора значительно упрощает техническое обслуживание, допускается возможность использования телескопических штанг.

• Два реле для формирования сигналов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ, дополнительные терминалы для установки токоограничительного резистора в цепи реле ПОЖАР.

• Для дистанционного тестирования, индикации режима "Пожар" и сброса в дежурный режим к извещателям 6500R, 6500RS могут быть подключены выносные пульты управления 6500RTS-KEY, RTS451KEY, RTS45 1 и индикатор RA400Z, которые устанавливаются в удобных для эксплуатации местах.

• Высокая точность контроля чувствительности по калиброванному ослаблению сигнала, отраженного от рефлектора по его шкале.

• В извещателе 6500RS дополнительно установлен серводвигатель, который по сигналу ТЕСТ вводит калиброванный фильтр в оптическую систему, что обеспечивает дистанционную проверку чувствительности .

• Существенная экономия по отношению к заменяемым точечным извещателям по стоимости, по количеству шлейфов в системе, а соответственно, по кабелю и работам по установке и пуско-наладке системы в целом.

Технические характеристики

Расстояние между приемо-передатчиком и рефлектором - от 5м до 70м; при использовании BEAMLRK - от 70м до 100.

Чувствительность:

Уровень 1 - 25 % затухания;

Уровень 2 - 30 % затухания;

Уровень 3 - 40 % затухания;

Уровень 4 - 50 % затухания;

Уровень 5 (А1) - от 30 % до 50 %;

Уровень 6 (А2) - от 40 % до 50 %.

Допустимое отклонение:

детектор - ±0,5°; рефлектор - ± 10°.

Температурный диапазон - от - 30°С до + 55°С.

Относительная влажность - от 10% до 93% (без конденсата влаги).

Степень защиты оболочки извещателя - IP54.

Вес в упаковке - 1,77кг.

Размеры упаковки - 381 х267х 165 мм.

Сечение проводников - от 1 мм^2 до 2,5 мм^2.

Диапазон юстировки приемо-передатчика по горизонтали и вертикали - ±10°.

Напряжение питания: 6500R - от 10,2 до 32В; 6500RS - от 15 до 32 В.

Ток в дежурном режиме - 17 мА при 24 В.

Ток в режиме ПОЖАР - 38,5 мА при 24 В.

Ток в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ - 8,5 мА при 24 В.

Ток 6500RS в режиме ТЕСТ - 500 мА.

Релейные контакты - 0,5 А при -30 В.

Выход выносного индикатора

Напряжение, в зависимости от напряжения питания - от 15 до 32В

Ток (ограничен резистором 2,2 кОм) - от 6 до 15 мА.

Средний срок службы, не менее - 10 лет.

2.198 Извещатель пожарный комбинированный ИП212/101-2-AIR "УСО1002"

ТУ4371-005-52635653-2001

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01059

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В04017

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

•При разработке пожарных извещателей серии ECO1000 были учтены особенности построения и эксплуатации системы пожарной и пожарно-охранной сигнализации в России, а именно:

1 .Обеспечена совместимость практически с любыми пожарными приемно-контрольными приборами (ПКП).

2. Расширенный диапазон рабочих температур извещателей серии ECO1000 от - 30°С до +70°С обеспечивает работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

3.Широкий диапазон рабочих напряжений питания, от 8 до 30В, позволяет использовать извещатели серии ECO1000 в системах пожарной и пожарно-охранной сигнализации.

4.Извещатели серии ECO1000 устанавливаются:
- в базовые основания E1000R (база с резистором);
- в базовые основания E1000B (база без резистора);
- в розетки от ДИП через адаптер E1000A.
5. Релейные базы E412NL, E412RL и устройства согласования от SYSTEM SENSOR M412NL, M412RL, M424RL позволяют подключать извещатели серии ECO1000 к ПКП охранно-пожарных сигнализаций с четырехпроводной схемой включения, например, Vista, DSC, Napco, C & K, Veritas.
• Извещатель ИП212/101-2-AIR - сочетает в себе функции дымового оптико-электронного и теплового максимально-дифференциального датчика, благодаря чему он срабатывает при любом типе возгорания: как сопровождающимся задымлением, так и повышением температуры.
• В комбинированном извещателе ECO1002 простейшая логика ИЛИ (т.е. срабатывает или дымовой или тепловой канал) заменена интеллектуальным алгоритмом обработки данных от обоих каналов.
• Стабилизация токов встроенного светодиода и выносного оптического сигнализатора, обеспечивает постоянную высокую яркость их свечения во всем диапазоне рабочих напряжений питания.
•Обеспечены простота и удобство включения теста - дистанционно, при передаче кодированного сигнала с лазерного тестера ЛТ на светодиод датчикаЮ, производится его включение и формируется сигнал "Пожар" для проверки системы.
•Удобный новый съемник XR-1000 с телескопической штангой позволяет быстро установить и снять извещатели серии ECO1000 на высоте без использования лестниц.
• Для защиты дымовых камер от пыли извещатели ИП212/101 -2-AIR поставляются с надетыми на них пластмассовыми технологическими крышками.
• Базовые основания защищают извещатели серии ECO1000 от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах.
• Использование печатной платы с экранирующим слоем повысило устойчивость датчика к воздействию внешних электромагнитных помех.
• Высокая защита от коррозии обеспечена специальным покрытием и герметизацией отдельнгх секторов монтажной платы.
Технические характеристики.
Диапазон чувствительности оптической плотности среды - 0,05-0,2 дБ/м.
Инерционность срабатывания дымового канала - 10с.
Температура срабатывания при медленном повышении - 58°С.
Срабатывание при скорости повышения температуры - 8°С/мин и более.
Класс теплового канала - AIR .
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 110 м
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности - 12000лк.
Допустимая скорость воздуха - до 20 м/с.
Рабочее напряжение, В - от 8 В до 30 В.
Амплитуда пульсаций напряжения питания - ±2 В, макс.
Номинальный ток в дежурном режиме - менее 85 мкА.
Допустимый ток в режиме "Пожар" - 50 мА, макс.
Высота с базой E1000B - 50 мм.
Диаметр - 102 мм.
Вес с базой E1000B - 120гр.
Размер лазерного тестера ЛТ - 83х30х 15 мм.
Вес лазерного тестера ЛТ - 30гр.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +70.
Максимально допустимая относительная влажность - 95%.
Степень защиты оболочки извещателя - IP23.

2.199 Низкопрофильный дымовой оптико-электронный извещатель ИП212-58 "УСО1003"

ТУ4371-003-52635653-2001
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В03994
Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика
• При разработке пожарных извещателей серии ECO1000 были учтены особенности построения и эксплуатации системы пожарной и пожарно-охранной сигнализации в России, а именно:
1. Обеспечена совместимость практически с любыми пожарными приемно-контрольными приборами (ПКП) .
2.Расширенный диапазон рабочих температур извещателей серии ECO1000 от- 30°С до +70°С обеспечивает работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.
3.Широкий диапазон рабочих напряжений питания, от 8 до 30 вольт, позволяет использовать

извещатели серии ECO1000 в системах пожарной и пожарно-охранной сигнализации.

4.Извещатели серии ECO1000 устанавливаются:

- в базовые основания E1000R (база с резистором);
- в базовые основания E1000B (база без резистора);
- в розетки от ДИП через адаптер E1000A.

5. Релейные базы E412NL, E412RL и устройства согласования от SYSTEM SENSOR M412NL, M412RL, M424RL позволяют подключать извещатели серии ECO1000 к ПКП охранно-пожарных сигнализаций с четырехпроводной схемой включения, например, Vista, DSC, Napco, C & K, Veritas.

• Новая конструкция дымовой камеры и корпуса извещателя ИП212-58 уменьшают влияние запыленности на характеристики извещателя и снижают требования по техническому обслуживанию.

• Применение современной элементной базы с минимальным типоразмером 0402 (1x0,5 мм) позволило разместить электронную схему вокруг дымовой камеры и за счет этого снизить профиль датчика, придав ему эстетичную форму. Основные электронные компоненты были разработаны специально для серии ECO1000.

• Стабилизация токов встроенного светодиода и выносного оптического сигнализатора, обеспечивает постоянную высокую яркость их свечения во всем диапазоне рабочих напряжений питания.

•Обеспечены простота и удобство включения теста - дистанционно, при передаче кодированного сигнала с лазерного тестера ЛТ на светодиод датчика - производится его включение и формируется сигнал "Пожар" для проверки системы.

• Удобный новый съемник XR-1000 с телескопической штангой позволяет быстро установить и снять извещатели серии ECO1000 на высоте без использования лестниц.

• Для защиты дымовых камер от пыли извещатели ИП212-58 поставляются с надетыми на них пластмассовыми технологическими крышками.

• Базовые основания защищают извещатели серии ECO1000 от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах.

• Использование печатной платы с экранирующим слоем повысило устойчивость датчика к воздействию внешних электромагнитных помех.

• Высокая защита от коррозии обеспечена специальным покрытием и герметизацией отдельных секторов монтажной платы.

Технические характеристики

Диапазон чувствительности соответствует оптической плотности среды - 0,05 - 0,2 дБ/м.
Инерционность срабатывания извещателя - 10 с.
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 110 м^2.
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности -12000 лк.
Допустимая скорость воздуха - до 20 м/с.
Рабочее напряжение - от 8 В до 30 В.
Амплитуда пульсаций напряжения питания - ±2 В
Номинальный ток в дежурном режиме - менее 70 мкА.
Допустимый ток в режиме "Пожар" - 50 мА.
Высота с базой E1000B - 42 мм.
Диаметр - 102 мм.
Вес с базой E1000B - 120гр.
Размер лазерного тестера ЛТ - 83x30x15мм.
Вес лазерного тестера ЛТ - 30гр.
Диапазон рабочих температур - от - 30 до +70°C.
Максимально допустимая относительная влажность - 95%.
Степень защиты оболочки извещателя - IP43.

2.200 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-23-AIR

ТУ4371-004-52635653-2001
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01060
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В04016
Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель предназначен для обнаружения очагов загорания, сопровождающихся увеличением температуры окружающей среды.

Общая характеристика

• При разработке пожарных извещателей серии ECO1000 были учтены особенности построения и эксплуатации системы пожарной и пожарно-охранной сигнализации в России, а именно:

1. Обеспечена совместимость практически с любыми пожарными приемно-контрольными приборами ПКП

2. Расширенный диапазон рабочих температур извещателей серии ECO1000 от- 30°C до +70°C

обеспечивает работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

3.Широкий диапазон рабочих напряжений питания, от 8 до 30 вольт, позволяет использовать извещатели серии ECO1000 в системах пожарной и пожарно-охранной сигнализации.

4. Извещатели серии ECO1000 устанавливаются:

- в базовые основания E1000R (база с резистором);
- в базовые основания E1000B (база без резистора);
- в розетки от ДИП через адаптер E1000A.

5. Релейные базы E412NL, E412RL и устройства согласования от SYSTEM SENSOR M412NL, M412RL, M424RL позволяют подключать извещатели серии ECO1000 к ПКП охранно-пожарных сигнализаций с четырехпроводной схемой включения, например, Vista, DSC, Napco, C & K, Veritas.

• Стабилизация токов встроенного светодиода и выносного оптического сигнализатора, обеспечивает постоянную высокую яркость их свечения во всем диапазоне рабочих напряжений питания.

• Непосредственное измерение температуры и скорости ее увеличения определяет высокую надежность срабатывания, при отсутствии ложных тревог.

•Обеспечены простота и удобство включения теста - дистанционно, при передаче кодированного сигнала с лазерного тестера ЛТ на светодиод датчика - производится его включение и формируется сигнал "Пожар" для проверки системы.

• Удобный новый съемник XR-1000 с телескопической штангой позволяет быстро установить и снять извещатели серии ECO1000 на высоте без использования лестниц.

• Для защиты от пыли извещатели поставляются с надетыми на них пластмассовыми технологическими крышками.

• Базовые основания защищают извещатели серии ECO1000 от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах.

• Использование печатной платы с экранирующим слоем повысило устойчивость датчика к воздействию внешних электромагнитных помех.

• Высокая защита от коррозии обеспечена специальным покрытием и герметизацией отдельных секторов монтажной платы.

Технические характеристики

Температура срабатывания при медленном повышении - 58°C.
Срабатывание при скорости повышения температуры - 8°C/мин и более.
Класс теплового канала - AIR.
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 55 м^2
Рабочее напряжение, В - от 8 до 30 .
Амплитуда пульсаций напряжения питания - ±2 В.
Номинальный ток в дежурном режиме - менее 80 мкА
Допустимый ток в режиме "Пожар" - 50 мА.
Высота с базой E1000B - 50мм.
Диаметр - 102мм.
Вес с базой E1000B - 120г.
Размер лазерного тестера ЛТ - 83x30x15 мм.
Вес лазерного тестера ЛТ - 30.
Диапазон рабочих температур, °C - от -30 до +70.
Максимально допустимая относительная влажность - 95 %.
Степень защиты оболочки извещателя - IP23.

2.201 Извещатель адресный пожарный комбинированный ИП212/101-3А "Leonardo-ОТ"

ТУ4371-008-52635653-2001
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01249
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В04368
Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

• Извещатель ИП 212/101-3А сочетает функции дымового оптико-электронного и теплового максимально дифференциального датчика, благодаря чему срабатывает при любом типе возгорания.

• Три уровня чувствительности дымового канала извещателя: высокая, средняя, низкая в пределах норм НПБ (по умолчанию установлена средняя чувствительность).

• Функция автоматической компенсации запыленности дымовой камеры поддерживает чувствительность извещателя на установленном уровне при отсутствии ложных срабатываний и существенно увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием.

• В тепловом канале извещателя реализован метод прямого измерения температуры и скорости ее увеличения с использованием одного термистора.

• Работа извещателя ИП 212/101-3А в жестких условиях эксплуатации обеспечена:

- расширенным диапазоном рабочих температур от -30°С до +70°С;

- использованием печатной платы с экранирующим слоем и экранировкой фотодиода; защитой от коррозии и герметизацией секторов печатной платы.

• Режим работы извещателя индицируется трехцветным светодиодом: мигает зеленым цветом в дежурном режиме (опция может быть отключена); мигает оранжевым цветом при загрязнении дымовой камеры, при неисправности, при темпер.ниже -25°С; горит красным цветом при наличии признаков пожара.

• Питание и обмен информацией 1 - 99 извещателей Leonardo с адресным модулем АМ-99 осуществляется по 2-х проводной адресной шине с любым числом разветвлений.

• До 20 баз B401LI со встроенными изоляторами могут включаться в адресную шину для ее защиты от короткого замыкания, посредством автоматического отключения неисправного участка.

• Адресный модуль АМ-99 обеспечивает контроль режима работы извещателей, состояние адресной шины, шлейфа сигнализации ПКП (дежурный режим/сброс) и индицирует коды полученных сообщений.

• Обеспечена совместимость адресного модуля АМ-99 с любым ПКП. Сброс режима «Пожар» извещателя и адресного модуля АМ-99 производится с ПКП.

• Режимы работы и адрес извещателя записаны в энергонезависимую память EEPROM емкостью 128 бит. Запись и считывание информации производятся через индикатор извещателя при помощи многофункционального пульта дистанционного управления (МПДУ).

• Использование МПДУ позволяет:

- считывать текущие значения измеряемых параметров;

- считывать степень запыленности дымовой камеры;

- считывать/устанавливать адрес извещателя в обычной десятичной системе;

- считывать/устанавливать один из трех уровней чувствительности;

- считывать/устанавливать режим работы светодиода в дежурном режиме (мигает зеленым цветом/не горит);

- считывать/записывать дату проведения технического обслуживания (новая дата устанавливается автоматически по календарю МПДУ);

- считывать дату выпуска извещателя.

• Инфракрасный ретранслятор (ИКР) со штангой ХР-4 позволяет снимать, устанавливать, тестировать перепрограммировать извещатели на высоте 3-6 метров в процессе эксплуатации.

• Запись/считывание адреса по цепи питания извещателя возможно при использовании программатора адреса (при этом остальные установки не изменяются).

• Дистанционное, с расстояния до 6 метров, тестирование при передаче кодированного сигнала с лазерного тестера (ЛТ) на индикатор извещателя. Использование ЛТ позволило отказаться от применения лестниц, шестов и других громоздких приспособлений при тестировании извещателей.

•Извещатели серии Leonardo используются с базами:

B401L - в отличие от базы B401 имеет только 3 основные контакта; B401DG - имеет на 7,5 мм большую высоту для установки монтажного короба; B401LI - с изоляторами для защиты кольцевой или радиальной адресной шины от короткого замыкания.

• Все базы имеют терминалы с невыпадающими винтами, обеспечивают надежное крепление извещателей в условиях транспортной тряски при установке на подвижных объектах и защищают их от несанкционированного извлечения.

Технические характеристики извещателя

Чувствительность дымового канала извещателя (типовая):

высокая - 0,08 дБ/м;

средняя - 0,12 дБ/м;

низкая - 0,16 дБ/м.

Температура срабатывания при медленном повышении -58°С.

Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель - 8°С/мин.

Класс теплового канала - A1R

Средняя площадь, контролируемая одним извещателем- до 110 м^2.

Время включения извещателя в дежурный режим - 10 сек.

Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности - 12000 лк.

Допустимая скорость воздуха - до 20 м/сек.

Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.

Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.

Рабочее напряжение - от 8 В до 30 В.

Номинальный ток в дежурном режиме - 140 мкА.

Высота извещателя с базой B401 - 55 мм.

Диаметр - 102мм.

Вес с базой B401- 165гр.

Диапазон рабочих температур - от -30°С до +70°С.

Допустимая относительная влажность - до 95%.

Степень защиты оболочки извещателя - IP23

2.202 Извещатель адресный пожарный тепловой интеллектуальный ИП101-24А "Leonardo-Т"

ТУ4371-009-52635653-2001

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01247

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В04367

Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель предназначен для обнаружения очагов возгорания, сопровождающихся повышением температуры. В извещателе реализован метод прямого измерения температуры с использованием одного термистора и вычисление скорости ее увлечения, что обеспечивает высокую точность измерений.

Технические характеристики

Температура срабатывания при медленном повышении - 58°С.

Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель - 8°С/мин.

Класс теплового канала - A1R.

Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 55м^2.

Время включения извещателя в дежурный режим - 10 сек.

Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.

Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.

Рабочее напряжение - от 8 В до 30 В.

Номинальный ток в дежурном режиме - 140 мкА.

Высота извещателя с базой В401 - 55 мм.

Диаметр - 102 мм.

Вес с базой В401 - 165 гр.

Диапазон рабочих температур - от -30°С до +70°С.

Допустимая относительная влажность - до 95%.

Степень защиты оболочки извещателя - IP23.

2.203 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП212-60А

ТУ4371-006-52635653-2001

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.УП001.В04366

Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель предназначен для обнаружения очагов возгорания, сопровождающихся задымлением.

Технические характеристики извещателя

Чувствительность дымового канала извещателя (типовая):

высокая - 0,08 дБ/м;

средняя - 0,12 дБ/м;

низкая - 0,16 дБ/м.

Средняя площадь, контролируемая одним извещателем- до 110 м^2

Рабочее напряжение - от 8 В до 30 В.

Номинальный ток в дежурном режиме - 120 мкА.

Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности - 12000 лк.

Допустимая скорость воздушного потока - до 20м/сек.

Время включения извещателя в дежурный режим - 10 сек

Допустимая скорость воздуха - до 20 м/сек.

Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.

Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.

Диапазон рабочих температур - от -30°С до +70°С.

Допустимая относительная влажность - до 95%.

Степень защиты оболочки извещателя - IP23.

Высота извещателя с базой В401 - 47 мм.

Диаметр - 102мм.

Вес с базой В401L- 105гр.

Совместимость с базовыми основаниями - В401L, В401LI, В401DG.

Аксесуары: ЛТ, ПА, МПДУ, ИКР, XR-L, XP-3,SMK-400, RMK400, WB-1, RA-400Z, ADD TAG.

2.204 Извещатели пожарные ручные серии МСР (на замену ИПР серии W2000)

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ GB.УП001.В03213

Завод - изготовитель – ССФД

Извещатели предназначены для формирования сигналов "Пожар" на приемно-контрольные приборы (ПКП) пожарных и охранно-пожарных сигнализаций. Способ активации - разрушение стекла/сдвиг пластины.

Модели:
MCP3A – нормально- разомкнутые и нормально-замкнутые контакты;
MCP1A - нормально-разомкнутые контакты с последовательно включенным резистором;
MCP2A - нормально-разомкнутые контакты с последовательно включенными резистивным делителем и светодиодом;
MCP4A - две группы нормально-разомкнутых и нормально-замкнутых контактов.
Напряжение питания - не более 30В.
Коммутируемые токи - не более 2А.
Диапазон рабочих температур - от -30 до +70°С.
Степень защиты - IP44.
Цветное исполнение - красный, белый, желтый, синий, зеленый.
Габаритные размеры - 89х93х60.
Средний срок службы - не менее 10 лет.

2.205 Извещатель пожарный радиоизотопный для взрывоопасных зон 1151E IS

Сертификат соответствия № РОСС IT.ББ02.H01564
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ IT.УП001.B02905
Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты - 1ExibIIBT4X.
Технические характеристики.
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 110м^2.
Рабочее напряжение - от 15В до 28В.
Ток в дежурном режиме - не менее 30мкА.
Максимально допустимый ток в режиме "Пожар" - 100мА.
Длительность отключения напряжения питания достаточная для сброса режима "Пожар" - - 0,3 сек, мин.
Активность ионизационного источника америция-241 - менее 0,5 микрокюри.
Тип источника - закрытый.
Диапазон рабочих температур - от -10°С до +60°С
Допустимая относительная влажность - до 95%.
Степень защиты оболочки извещателя - IP43.
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.
Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.
Высота с базой B401 - 43 мм.
Диаметр - 102 мм.
Вес B401 - 110гр.

2.206 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный для взрывопасных зон 5451E IS

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ IT.УП001.B04078
Завод - изготовитель – ССФД

Извещатель предназначен для обнаружения очагов загорания, сопровождающихся увеличением температуры окружающей среды. Технические характеристики извещателя
Температура срабатывания при медленном повышении - 58°С.
Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель - 8°С/мин.
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем - до 55 м^2.
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97) - 2 степень жесткости.
Сейсмоустойчивость - до 8 баллов.
Рабочее напряжение - от 15 В до 28 В.
Номинальный ток в дежурном режиме - 40 мкА.
Максимально допустимый ток в режиме "Пожар" - 100 мА.
Высота с базой B401 - 60 мм.
Диаметр - 102 мм.
Вес с базой B401 - 137гр.
Диапазон рабочих температур, °С – от 0 до + 50°С
Допустимая относительная влажность - до 93%.
Степень защиты оболочки извещателя - IP23.

2.207 Извещатели взрывобезопасные ручные WR2001I.S, WR7/2001I.S, WR4001I/S

Завод - изготовитель – ССФД

Извещатели многоразового действия, предназначенные для формирования сигналов "Пожар" на приемно-контрольные приборы (ПКП) пожарных и охранно-пожарных сигнализаций во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты -1ExibIIBT4X.

Технические характеристики.

Максимально допустимые токи и напряжения: не более 0,5А, не более 30В при максимальной мощности не более 1Вт для WR2001I.S. WR7/2001I.S. ; при резистивной нагрузке, не более 5А при индуктивной нагрузке, не более 3А для WR4001I/S.

абаритные размеры, мм: WR2001I.S. - 87x87x52; WR7/2001I.S - 123x120x80; WR4001I/S - 131x125x63.

Масса, гр: WR2001I.S. - 140; WR7/2001I.S. - 360; WR4001I/S - 430.

Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +70.

Степень защиты: WR2001I.S. - IP44 с кабелевводами; WR7/2001I.S. - IP55; WR4001I/S - IP67.

Средний срок службы - 10 лет.

2.208 Извещатель линейный оптико-электронный пожарный ИП212-52 "ИПДЛ-52"

ТУ4371-007-44373676-04

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00730

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01533

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатель предназначен для обнаружения дыма и применяется для защиты помещений, имеющих большую площадь, большую протяженность или большую высоту потолков.

Характеристики

Порог срабатывания извещателя соответствует одному из трех возможных для установки значений - 1,25 дБ (25%), 2 дБ (37%) и 3 дБ (50%).

Расстояние между приемником и передатчиком - от 8 до 100м.

Максимальная ширина защищаемого одним извещателем пространства - не более 9 м.

Площадь помещения, защищаемая одним извещателем - не более 900 м^2.

Напряжение питания извещателя (приемника и передатчика) - от 10 до 30 В.

Ток, потребляемый извещателем в режиме «Норма» (при питании передатчика от приемника по линии связи) - не более 2,5 мА.

Ток, потребляемый приемником в режиме «Норма» (при питании передатчика от отдельного источника) - не более 2,5 мА.

Ток, потребляемый передатчиком при питании от отдельного источника (в любом режиме работы) - не более 1 мА.

Ток, потребляемый приемником в режимах:

- формирования выходного сигнала «Внимание» - не более 1 1 мА;
- формирования выходного сигнала «Пожар» - не более 35 мА;
- формирования выходного сигнала «Неисправность» - не более 11 мА.

Величина скачка тока при формировании сигнала «Внимание» - 7,5±0,75мА.

Ток утечки при питании напряжением обратной полярности - не более 2 мкА

Длительность перерывов или переполюсовок напряжения питания, не влияющая на нормальную работоспособность - не более 100 мс.

Минимально-допустимая скважность перерывов питания - 4.

Длительность отключения питания для сброса - не менее 2 с.

Инерционность срабатывания извещателя:

типовая - 5 с;

максимальная - 10с.

Инерционность фиксации извещения «Неисправность» в режимах:

«Неисправность - память», «Неисправность - допуска» - от 3 до 5 с; «Неисправность -луч» - -от 15 до 25 с;

«Неисправность - синхронизация», «Неисправность -сбой» - от 40 до 70 с;

«Неисправность - превышение», «Неисправность -снижение» - от 40 до 70 с.

Величина сопротивления замкнутых контактов оптореле:

типовая - 15 Ом;

максимальная - 25 Ом.

Величина сопротивления разомкнутых контактов оптореле - не менее 500 кОм.

Величина сопротивления изоляции выходных опторелейных цепей от цепей питания извещателя - -не менее 500 кОм.

Ток, коммутируемый опторелейными выходами - не более 100мА.

Напряжение, коммутируемое опторелейными выходами - не более 100В.

Предельное значение компенсации чувствительности - 3 дБ (50%).

Скорость изменения оптической плотности среды, при которой фиксируется извещение «Пожар» или «Внимание»: в режиме быстрой компенсации - 1 %/мин; в режиме медленной компенсации - 0,2 %/мин.

Величина сопротивления проводов линии связи - не более 220 Ом.

Величина емкости проводов линии связи - не более 15000пФ

Габаритные размеры приемника и передатчика в отдельности, мм:

без юстировочного устройства - не более 140х135х70; с юстировочным устройством - не более 185х150х140.

Масса приемника и передатчика в отдельности: без юстировочного устройства - не более 0,4кг; с юстировочным устройством - не более 0,6 кг.

Габаритные размеры устройств выносных УВ-ПРМ и УВ-ПРД - не более 55х55х21 мм.

Масса УВ-ПРМ и УВ-ПРД в отдельности - не более 0,04 кг.

Диапазон рабочих температур - от –30 до + 55°С.

Максимально допустимая относительная влажность - 98%.

Максимально допустимая частота вибрации - 55 Гц.

Максимально допустимая освещенность в месте установки - 12000лк.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех четвертая.

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP40.

2.209 Извещатели автономные пожарные ИП212-43 (ДИП-43)

ТУ4371-002-44373676-99

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00572

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01153

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для применения в жилых и иных аналогичных помещениях для обнаружения задымленности и подачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.

Характеристики

Напряжение питания извещателя (4 элемента ААА), В - от 4,5 до 6,5.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более - 20.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, не менее - 95.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.

Масса, кг, не более - 0,2.

Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от -10 до +55.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.210 Извещатели автономные пожарные ИП212-43М (ДИП-43М)

ТУ4371-002-44373676-99

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00572

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01153

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для применения в жилых и иных аналогичных помещениях для обнаружения задымленности и подачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.

Характеристики

Напряжение питания извещателя (4 элемента ААА), В - от 4,5 до 6,5.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более - 20.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, не менее - 98.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.

Масса, кг, не более - 0,2.

Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от -10 до +55.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.211 Извещатели автономные пожарные ИП212-43МК (ДИП-43МК)

ТУ4371-002-44373676-99

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00572

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01153

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для применения в жилых и иных аналогичных помещениях для обнаружения задымленности и подачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов и формирования извещений "Пожар" в шлейфах приемно-контрольных приборов (ППК) в виде замыкания нормально-разомкнутых контактов оптореле.

Характеристики

Оторелейный выход извещателей обеспечивает следующие коммутационные характеристики:

- максимально допустимый ток коммутации, мА -100;
- максимально допустимое напряжение коммутации, В - 100;
- сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более - 30;
- сопротивление разомкнутых контактов, кОм, не менее 500;
- напряжение изоляции, В, не менее 500.

Напряжение питания извещателя (4 элемента ААА), В - от 4,5 до 6,5.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более - 20.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, не менее - 98.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.

Масса, кг, не более - 0,2.

Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от -10 до +55.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.212 Извещатели автономные пожарные ИП212-43МК1 (ДИП-43МК1)

ТУ4371-002-44373676-99

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00572

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01153

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для применения в жилых и иных аналогичных помещениях для обнаружения задымленности и подачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов и формирования извещений "Пожар" в шлейфах приемно-контрольных приборов (ППК) в виде замыкания нормально-разомкнутых контактов оптореле.

Характеристики

Оторелейный выход извещателей обеспечивает следующие коммутационные характеристики:

- максимально допустимый ток коммутации, мА -100;
- максимально допустимое напряжение коммутации, В - 100;
- сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более - 30;
- сопротивление разомкнутых контактов, кОм, не менее 500;
- напряжение изоляции, В, не менее 500.

Напряжение питания извещателя (4 элемента ААА), В - от 4,5 до 6,5.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более - 20.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, не менее - 98.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.

Масса, кг, не более - 0,2.

Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от -10 до +55.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.213 Извещатели автономные пожарные ИП212-43 АНТИШОК (ДИП-43 АНТИШОК)

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для применения в жилых и иных аналогичных помещениях для обнаружения задымленности и подачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.

Характеристики

Напряжение питания извещателя (4 элемента ААА), В - от 4,5 до 6,5.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более - 20.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, не менее - 95.
Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.
Масса, кг, не более - 0,2.
Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от -10 до +55.
Средний срок службы, лет, не менее - 10.
Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.214 Извещатели автономные пожарные ИП212-43М АНТИШОК (ДИП-43М АНТИШОК)

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для применения в жилых и иных аналогичных помещениях для обнаружения задымленности и подачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.
Характеристики
Напряжение питания извещателя (4 элемента ААА), В - от 4,5 до 6,5.
Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.
Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более - 20.
Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, не менее - 98.
Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.
Масса, кг, не более - 0,2.
Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от -10 до +55.
Средний срок службы, лет, не менее - 10.
Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.215 Извещатели пожарные ИП212-44 (ДИП-44)

ТУ4371-001-44373676-99
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00760
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01633
Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма и передачи сигнала тревожного сообщения "Пожар" приемно-контрольным приборам. Характеристики
Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.
Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства, проверки, с, не более - 5.
Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - от 9 до 36.
Ток, потребляемый в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 36 В, мА, не более - 0,15.
Ток, потребляемый при питании извещателей напряжением обратной полярности 36 В, мкА, не более - 2.
Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.
Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.
Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.
Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.
Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, с подключенным ВУОС, мА - 5.
Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, без ВУОС, мА - 2.
Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.
Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 100х50.
Масса извещателей, кг, не более - 0,2.
Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.
Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.
Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12000.
Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.
Степень защиты оболочки от проникновения внутрь твердых тел в соответствии с ГОСТ 14254 - IP40.
Средняя наработка на отказ, ч - 60000 .
Средний срок службы, лет, не менее - 10.
Максимально - допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.216 Извещатели дымовые пожарные ИП212-44СВ (ДИП-44СВ)

ТУ4371-001-44373676-99

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00760

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01633

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма и передачи сигнала тревожного сообщения "Пожар" приемно-контрольным приборам (ППК). Извещатели предназначены для применения в ППК работающими в режиме с двухуровневым сигналом "Пожар" и требующими от пожарных извещателей при срабатывании формировать сигнал в виде увеличения тока потребления до фиксированного значения 7,5мА.

Характеристики

Чувствительность извещателей, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства, проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - от 9 до 36.

Ток, потребляемый в дежурном режиме, мА, не более - 0,15.

Ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 7,5.

Ток, потребляемый при питании извещателей напряжением обратной полярности 36В, мкА, не более - 2.

Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.

Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, с подключенным ВУОС, мА - 5.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, без ВУОС, мА - 2.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 100х49.

Масса извещателей, кг, не более - 0,2.

Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40°С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Степень защиты оболочки от проникновения внутрь твердых тел в соответствии с ГОСТ 14254 - IP40.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000 .

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально - допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.217 Извещатели дымовые с модулями согласования МС-01 ИП212-44 с МС-01(ДИП-44 с МС-01)

ТУ4371-001-44373676-99

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00760

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01633

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма и передачи в четырехпроводные шлейфы охранно-пожарных приборов и расширителей сигнала тревожного сообщения "Пожар". Характеристики

Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства, проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - от 9 до 36.

Ток, потребляемый в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 15 В, мА, не более - 0,15.

Ток, потребляемый извещателями в сработавшем состоянии, мА, не более - 25.

Сопротивление выходной цепи оптореле МС-01, в замкнутом состоянии, не более, Ом - 100.

Сопротивление выходной цепи оптореле МС-01, в разомкнутом состоянии, не менее, не более, Ом - 500000.

Сопротивление изоляции между выходными цепями оптореле и цепями питания, кОм, не менее - 500.

Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.
Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.
Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, с подключенным ВУОС, мА - 5.
Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, без ВУОС, мА - 2.
Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.
Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 100х49.
Масса извещателей, кг, не более - 0,2.
Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.
Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.
Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12000.
Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.
Степень защиты оболочки от проникновения внутрь твердых тел в соответствии с ГОСТ 14254 - IP40.
Средняя наработка на отказ, ч - 60000 .
Средний срок службы, лет, не менее - 10.
Максимально – допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.218 Извещатели пожарные дымовые с модулями согласования МС-02 ИП212-44 с МС-02 (ДИП-44 с МС-02)

ТУ4371-001-44373676-99
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00760
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01633
Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма и передачи в четырехпродные шлейфы охранно-пожарных приборов и расширителей сигнала тревожного сообщения "Пожар".
Характеристики
Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.
Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства, проверки, с, не более - 5.
Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - от 9 до 15.
Ток, потребляемый в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 15В, мА, не более - 12.
Ток, потребляемый извещателями в сработавшем состоянии, мА , не более - 35.
Сопротивление выходной цепи оптореле МС-02, в замкнутом состоянии, не более, Ом - 100.
Сопротивление выходной цепи оптореле МС-02, в разомкнутом состоянии, не менее, Ом - 500000.
Сопротивление изоляции между выходными цепями оптореле и цепями питания, кОм, не менее - 500.
Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.
Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.
Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.
Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.
Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, с подключенным ВУОС, мА - 5.
Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, без ВУОС, мА - 2.
Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.
Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 100х49.
Масса извещателей, кг, не более - 0,2.
Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.
Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.
Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12000.
Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.
Степень защиты оболочки от проникновения внутрь твердых тел в соответствии с ГОСТ 14254 - IP40.
Средняя наработка на отказ, ч - 60000 .
Средний срок службы, лет, не менее - 10.
Максимально - допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.219 Извещатели пожарные ИП212-53 (ДИП-53)

ТУ4371-003-44373676-01

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00683

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В01401

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения загораний,сопровождающихся появлением дыма, передачи тревожного извещения "Пожар" на приемно-контрольные приборы, а также для подачи звукового сигнала "Пожар" местного оповещения.

Характеристики

Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - от 10 до 36

Ток, потребляемый в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 36 В, мА, не более - 0,2.

Ток, потребляемый при питании извещателей напряжением обратной полярности 36 В, мкА, не более - 5.

Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.

Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, мА -10.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя при токе потребления 20 мА или напряжении 10В, дБ, не менее - 90.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 100х50.

Масса извещателей, кг, не более - 0,2.

Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до+60.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40°С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк -12000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.220 Извещатели пожарные дымовые ИП212-53СВ (ДИП-53СВ)

ТУ4371 -003-44373676-01

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00683

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01401

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма, передачи тревожного извещения «Пожар» на приемно-контрольные приборы (ППК), а также для подачи звукового сигнала «Пожар» местного оповещения.

Характеристики

Напряжение питания, В - от 10 до 36.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более - 0,15.

Ток извещателя в сработавшем состоянии, мА - 7,5.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.

Масса, кг, не более - 0,21.

Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от - 30 до +60.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.

Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, мА -10.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя при токе

потребления 20 мА или напряжении 10В, дБ, не менее - 90.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк -12000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.221 Извещатели пожарные дымовые ИП212-53с МС-03 (ДИП-53с МС-03)

ТУ4371 -003-44373676-01

Сертификат соответствия - РОСС.RU.ББ05.Н00683

Сертификат пожарной безопасности - ССПБ.RU.ОП002.В.01401

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, передачи в четырехпроводные шлейфы охранно - пожарных приборов и расширителей сигнала тревожного сообщения "Пожар" и подачи звукового сигнала "Пожар" местного оповещения.

Характеристики

Напряжение питания, В - от 10 до 15.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Ток потребления в дежурном режиме при мак4сиамльном напряжении питания 15 В, мА, не более - 0,15.

Ток извещателя в сработавшем состоянии, мА, не более - 25.

Сопротивление выходной цепи оптореле МС-03, в замкнутом состоянии, не более, Ом - 100.

Сопротивление выходной цепи оптореле МС-03, в разомкнутом состоянии, не более, Ом - 500 000.

Сопротивление изоляции между выходными цепями оптореле и цепями питания, кОм, не менее 500.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.

Масса, кг, не более - 0,2.

Диапазон рабочих температур извещателя, °С - от - 30 до +60.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.

Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, мА -10.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя при токе потребления 20 мА или напряжении 10В, дБ, не менее - 90.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк -12000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.222 Извещатели пожарные дымовые ИП212-53с МС-04 (ДИП-53с МС-04)

ТУ4371 -003-44373676-01

Сертификат соответствия - РОСС.RU.ББ05.Н00683

Сертификат пожарной безопасности - ССПБ.RU.ОП002.В.01401

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели ИП212-53 в комплекте с модулями согласования МС-04 предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, передачи в четырехпроводные шлейфы охранно-пожарных приборов и расширителей сигнала тревожного сообщения «Пожар» и подачи звукового сигнала «Пожар» местного оповещения.

Характеристики

Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - от 9 до 15.

Ток, потребляемый извещателями в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 15 В,

мА, не более - 12.

Ток, потребляемый извещателями в сработавшем состоянии, мА, не более - 35.

Сопротивление выходной цепи оптореле МС-04, в замкнутом состоянии, не более, Ом - 100.

Сопротивление выходной цепи оптореле МС-04, в разомкнутом состоянии, не более, Ом - 500 000.

Сопротивление изоляции между выходными цепями оптореле и цепями питания, кОм, не менее 500.

Габаритные размеры, мм, не более - диаметр 100х49.

Масса, кг, не более - 0,2.

Диапазон робочих температур извещателя, °С - от - 30 до +60.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Чувствительность извещателя, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Внутреннее сопротивление извещателя в сработавшем состоянии при токе 20 мА, Ом, не более - 500.

Максимально допустимый ток извещателей в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, мА -10.

Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя при токе потребления 20 мА или напряжении 10В, дБ, не менее - 90.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40°С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк -12000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.223 Извещатели дымовые пожарные ИП212-54Т (ДИП-54Т)

ТУ4371-004-44373676-01

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00684

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В.01402

Завод - изготовитель – ИВСС

Дымовые пожарные извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи тревожного сообщения «Пожар» приемно-контрольным приборам по двухпроводным шлейфам.

Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания, В - от 8 до 36.

Ток, потребляемый в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 36 В, мА, не более - 0,15.

Ток, потребляемый при питании извещателей напряжением обратной полярности 36 В, мкА, не более - 2.

Максимально допустимая длительность перерывов (переполюсовки) напряжения питания, мс - 100.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Напряжение срабатывания извещателя, при токе 20 мА, В, не более - 8

Максимально допустимый ток извещателя в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния; мА - 2.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Габаритные размеры извещателей, мм, не более - диаметр 85х44

Масса извещателей, кг, не более - 0,12.

Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12 000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.224 Извещатели дымовые пожарные ИП212-54Н (ДИП-54Н)

ТУ4371 -004-44373676-01

Сертификат соответствия № РОСС.RU ББ05.Н00684

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП002.В.01402

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи тревожного сообщения «Пожар» приемно-контрольным приборам по двухпроводным шлейфам. Дымовые пожарные извещатели ИП212-54Н могут использоваться для непосредственного включения в малосигнальные однополярные шлейфы (зоны) приемно-контрольных охранно-пожарных приборов (ППКОП) или их расширителей. При включении ИП212-54Н не требуется отдельная цепь питания (как для четырехпроводных извещателей), так как они способны работать при малых значениях напряжения питания (от 5 В) и удерживать сработавшее состояние при сверхмалых напряжениях (до 3 В) и малых токах (от 1 мА). Характеристики.

Чувствительность извещателей соответствует задымленнсти среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания , В - от 5 до 36.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 5 В, типовое значение, мА - 0,13.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 36 В, не более, мА - 0,2.

Максимально допустимая длительность перерывов напряжения питания ИП212-54Н при токе 5 мА, мс - 50.

Минимальная скважность повторения перерывов (переполюсовки) напряжения питания - 4.

Напряжение срабатывания извещателя, при токе 5 мА, В, не более - 3.

Максимально допустимый ток извещателя в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, мА - 1.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 0,5.

Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 85х44 .

Масса извещателей, кг, не более - 0,12.

Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12 000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.225 Извещатели дымовые пожарные ИП212-54Н1 (ДИП-54Н1)

ТУ4371-004-44373676-01

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ05.Н00684

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.В.01402

Завод - изготовитель – ИВСС

Дымовые пожарные извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи тревожного сообщения «Пожар» приемно-контрольным приборам по двухпроводным шлейфам.

Дымовые пожарные извещатели могут применяться в шлейфах со знакопеременным напряжением, так как защищены от протекания обратного тока диодом в цепи питания. При этом он, как и ИП212-54Н, адаптирован к работе в малосигнальных шлейфах, поэтому его применение будет оптимальным в распределенных интегральных системах. В тоже время он способен работать и с традиционными пожарными приемно-контрольными приборами.

Характеристики

Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2 .

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания ИП212-54Н1, В - от 6 до 36.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 6 В, типовое значение, мА - 0,13.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 36 В, не более, мА - 0,2.

Ток, потребляемый при питании ИП212-54Н1 напряжением обратной полярности 36 В,

мкА, не более - 2.

Максимально допустимая длительность переполюсовки напряжения питания ИП212-54Н1 при токе 5 мА, мс - 100.

Минимальная скважность повторения переполюсовки напряжения питания - 4.

Напряжение срабатывания извещателя при токе 5 мА, В, не более - 4.

Максимально допустимый ток извещателя ИП212-54Н1 в сработавшем состоянии, мА - 50.

Минимально допустимый ток удержания сработавшего состояния, мА - 1.

Длительность переполюсовки напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 0,5.

Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 85х44.

Масса извещателей, кг, не более - 0,12.

Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12 000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60000.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.226 Извещатели пожарные ИП212-54Р (ДИП-54Р)

ТУ4371-004-44373676-01

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ05.Н00684

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.В.01402

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи тревожного сообщения «Пожар» приемно-контрольным приборам по четырехпроводным шлейфам. Сигнал срабатывания извещателя формируется в виде замыкания сигнальной линии (зоны) четырехпроводного шлейфа.

Характеристики.

Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания извещателя, В - от 8 до 36.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 12 В, типовое значение, мА - 0,14.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 36 В, не более, мА - 0,2.

Ток, потребляемый извещателями в сработавшем состоянии, мА, не более - 10.

Ток, потребляемый при питании извещателей напряжением обратной полярности 36 В, мкА, не более - 2.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Величина электрического сопротивления между контактами «1» и «4» извещателя ИП212-54Р - в дежурном режиме, кОм, не менее - 500.

Величина электрического сопротивления между контактами «1» и «4» извещателя ИП212-54Р - в сработавшем состоянии, Ом, не более - 50.

Максимально допустимый коммутируемый ток между контактами «1» и «4» (выходная цепь оптореле), мА - 100.

Сопротивление изоляции между выходными цепями оптореле и цепями питания, кОм, не менее - 500.

Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 85х44.

Масса извещателей, кг, не более - 0,12.

Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40°С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12 000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60 000.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001,$м^2$ - 85.

2.227 Извещатели дымовые пожарные ИП212-54Р1 (ДИП-54Р1)

ТУ4371 -004-44373676-01

Сертификат соответствия РОСС.RU.ББ05.Н00684

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002 В.01402

Завод - изготовитель – ИВСС

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи тревожного сообщения «Пожар» приемно-контрольным приборам по четырехпроводным шлейфам. Сигнал срабатывания извещателя формируется в виде размыкания сигнальной линии (зоны) четырехпроводного шлейфа.

Характеристики.

Чувствительность извещателей соответствует задымленности среды с оптической плотностью, дБ/м - от 0,05 до 0,2.

Инерционность срабатывания извещателей от встроенного устройства проверки, с, не более - 5.

Напряжение питания извещателя, В от 8 до 36.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 12 В, типовое значение, мА - 0,14.

Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, при напряжении 36 В, не более, мА - 0,2.

Ток, потребляемый извещателями в сработавшем состоянии, мА, не более - 10.

Ток, потребляемый при питании извещателей напряжением обратной полярности 36 В, мкА, не более - 2.

Длительность перерыва (переполюсовки) напряжения питания, обеспечивающая сброс сработавшего состояния, с, не менее - 2.

Сопротивление изоляции между выходными цепями оптореле и цепями питания, кОм, не менее - 500.

Габаритные размеры извещателей мм, не более - диаметр 85х44.

Масса извещателей, кг, не более - 0,12.

Диапазон рабочих температур извещателей, °С - от - 30 до +60.

Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40 °С, % - 98.

Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк - 12 000.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 - четвертая.

Средняя наработка на отказ, ч - 60 000.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

Максимально-допустимая защищаемая площадь одним извещателем в соответствии с НПБ 88-2001, $м^2$ - 85.

2.228 Извещатель охранный поверхностный емкостной "ПИК"

Дв2.204.009 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Извещатель предназначен для охраны сейфов, металлических шкафов, проемов помещений и выдачи тревожного извещения при приближении человека к охраняемому объекту.

Извещатель работает совместно с пультами централизованного наблюдения или приемо-контрольными приборами, реагирующими на размыкание выходных контактов извещателей, включенных в шлейф сигнализации.

Извещатель обеспечивает

- визуальную индикацию настройки извещателя под конкретный объект охраны;
- автоматическое отслеживание изменения емкости объекта при изменении условий окружающей среды, без выдачи тревожного извещения;
- ручную регулировку требуемой чувствительности срабатывания извещателя;
- работоспособность при пониженном сопротивлении утечки объекта относительно земли.

По заказу потребителя извещатель комплектуется блоком питания для работы от сети переменного тока, возможна работа от автономного источника напряжением 12 В с малым потреблением мощности.

Характеристики извещателя.

Максимальная электрическая емкость, охраняемых металлических предметов или чувствительного элемента в виде провода, пФ - 2000.

Диапазон регулируемой чувствительности на приближение
человека к охраняемому объекту, м - 0 - 0,2.

Допустимое сопротивление утечки, кОм - 8.

Напряжение питания, В - 10,2 -15.

Ток, потребляемый от источника постоянного тока, А, не более - 0,015.

Диапазон рабочих температур, °С - от-10 до+50.

Габаритные размеры, мм, не более - 180х125х50.

2.229 Извещатель пожарный ручной ИПР

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00154

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU. ОП021.В00155

Завод - изготовитель – СИГН

Назначение - подача сигнала пожарной тревоги на приемно-контрольные приборы при повороте ручки человеком. Рассчитан на круглосуточную непрерывную работу в двухпроводном шлейфе сигнализации совместно с приборами типа ППК-2, ППК-2А, ППК-2Б, ППК УП-01Л, УСПП-01Л, а также с другими приборами как извещатель с нормально-замкнутыми контактами. Обеспечивает оптический сигнал квитирования извещения "Пожар", сформированного приемно-контрольным прибором.

Конструкция пылебрызгозащищенная, состоит из пластмассового корпуса, печатной платы с радиоэлементами и поворотной ручки с магнитом.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В:

при неиспользовании схемы индикации - 18-65;

при использовании схемы индикации - 18-24.

Ток, потребляемый схемой индикации, мА, не более:

- в дежурном режиме - 0,35;
- в режиме "Пожар" - 18.

Максимальное количество извещателей, включаемых в один шлейф ППК-2 (в режиме индикации) - 3.

Габаритные размеры, мм, не более - 150х120х45.

Масса, кг, не более - 0,35.

Диапазон рабочих температур,°С - от -50 до+50.

Средний срок службы, лет, не менее - 10.

2.230 Извещатель оптический адресный ИП212-5МА "ДИП-3МА" (Сертифицирован совместно с пультом ППК-2А)

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00190,

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.00425

Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для обнаружения очагов загораний, сопровождающихся появлением дыма, применяются для защиты закрытых помещений различных зданий и сооружений.

Наиболее эффективны извещатели при обнаружении "светлоокрашенных", "видимых", "белых" дымов.

Извещатели рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу в двухпроводных шлейфах сигнализации совместно с приборами приемно-контрольными типа ППК-2, ППК-2А, ППК-2Б, ППК-2К, ППК УП-01Л, УСПП-01Л ("Сигнал 42") и др.

Работоспособность проверяется путем введения штыря съемника-пробника в чувствительную зону оптического узла.

К проводам шлейфа извещатели подключаются с помощью универсальных съемных розеток.

ИП212-5МА "ДИП-3МА", дополнительно к функциям дымового оптического извещателя, в режиме "Пожар", способен сформировать ответ при адресном опросе шлейфа при работе совместно с ППК-2А, при этом ППК-2А кроме включения традиционных для этого типа приборов видов тревожных сигналов дополнительно выдаст визуальную информацию о номере (адресе) сработавшего в шлейфе извещателя.

ИП212-5МА может применяться с приборами типа ППК-2, но только в безсеансном режиме (нулевой режим).

Технические характеристики:

Чувствительность, дБ/м - 0,05-0,2.

Инерционность срабатывания, с, не более - 5.

Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - 16-24.

Ток, потребляемый в дежурном режиме при максимальном напряжении 24 В, мА, не более - 0,3.

Количество извещателей ИП212-5МА в шлейфе прибора ППК-2А, не более - 33.

Габаритные размеры (с розеткой), мм, не более - диаметр 120х73.

Масса(с розеткой), кг, не более - 0,27.

Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +60.

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по видам испытаний УК1, УК2, УП1 и УП2 (по ГОСТ Р50009) - четвертая.

Средний срок службы, лет, не менее – 10

2.231 Извещатели пожарные дымовые ИП212-5М3 "ДИП-3М3"

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00154
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00155
Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для обнаружения очагов загораний, сопровождающихся появлением дыма, применяются для защиты закрытых помещений различных зданий и сооружений.

Наиболее эффективны извещатели при обнаружении "светлоокрашенных", "видимых", "белых" дымов.

Извещатели рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу в двухпроводных шлейфах сигнализации совместно с приборами приемно-контрольными типа ППК-2, ППК-2А, ППК-2Б, ППК-2БМ, ППК-2М, ППК-2К, ППК УП-01Л, УСПП-01Л ("Сигнал 42") и др. формируют при срабатывании извещение "Пожар".

Извещатель ИП212-5М3 выгодно отличается от всех предыдущих моделей небольшими габаритами и элегантным дизайном. В ИП212-5М3 сохранена универсальная розетка, чтобы не создавать проблем при необходимости замены. Для надежной защиты от электрических помех, оптический узел и электронная плата полностью закрыты металлическим экраном. Протяжка дыма осуществляется как снизу вверх, так и с боковых направлений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Чувствительность, дБ/м - 0,05-0,2.
Инерционность срабатывания, с, не более - 5.
Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - 16-24.
Ток, потребляемый в дежурном режиме при максимальном напряжении 24В, мА, не более - 0,2.
Габаритные размеры(с розеткой), мм, не более - диаметр 100х60
Масса(с розеткой), кг, не более - 0,23.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +60.
Средний срок службы, лет, не менее - 10.

2.231 Извещатели пожарные дымовые оптические ИП212-5СУ "ДИП-3СУ", ИП212-5СВ "ДИП-3СВ"

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00154,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00155
Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для обнаружения очагов загораний, сопровождающихся появлением дыма, применяются для защиты закрытых помещений различных зданий и сооружений. Имеют малый ток потребления, работают в широком диапазоне напряжений питания, вырабатывают оптический сигнал контроля работоспособности. Извещатели ДИП-3СУ рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу в двухпроводных шлейфах пожарной сигнализации любых приемо-контрольных приборов (ППК-2, ППК-2А, ППК-2Б, ППК-2К, ППК-2М, ППК УП-01Л, УСПП-01Л "Сигнал-42" и др.) и обеспечивают при срабатывании извещение "Пожар". Извещатели ДИП-3СВ имеют фиксированный ток срабатывания и обеспечивают в шлейфах приборов ППК-2М (БЛ20М, БЛ40М), ППК-2БМ, раздельное формирование извещений "Внимание" и "Пожар" при срабатывании одного и двух извещателей соответственно.

Конструкция. Специальные дымовые оптические пожарные извещатели ИП212-5СУ "ДИП-3СУ", ИП212-5СВ "ДИП-3СВ" по конструкции, принципу действия, способу подключению к шлейфам и внешнему виду являются аналогами извещателя ИП212-5М3 "ДИП-3М3".

Технические характеристики:

Чувствительность, дБ/м - 0,05-0,2.
Инерционность срабатывания, с, не более - 5.
Напряжение питания (от источника постоянного тока), В - 10-27.
Ток, потребляемый в дежурном режиме, мкА, не более: 90
Ток срабатывания, мА:
ИП212-5СВ - 7,5 ± 1,5;
ИП212-5СУ не менее - 20.
Габаритные размеры (с розеткой), мм, не более - 100х61.
Масса(с розеткой), кг, не более - 0,22.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +60
Средняя наработка на отказ, ч, не менее - 6000
Средний срок службы, лет, не менее - 10.

В настоящее время предприятие приступило к выпуску модернизированных вариантов "ДИП-3СУ" и "ДИП-3СВ".

2.233 Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00153
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00154
Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: дублирование оптического сигнала сработавшего извещателя.

ВУОС рекомендуется использовать для определения извещателя, подавшего сигнал "Пожар" и устанавливать в доступном для обзора месте.

Технические характеристики:

Минимальный ток через световод, обеспечивающий гарантированное свечение, мА - 3.
Максимально допустимый ток через светодиод, мА - 20.
Допустимая влажность окружающей среды при +35°С, % - 98.
Габаритные размеры, мм - 55х55х20.
Масса, кг - 0,028

2.234 Блок контроля шлейфа БК-01Л

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00153,
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU. ОП021.В00154
Завод - изготовитель – СИГН

Контролирует наличие знакопеременного напряжения в шлейфе пожарной сигнализации. Позволяет проводить имитацию (в ручном режиме) состояний обрыва и короткого замыкания проводов шлейфа с визуальной индикацией данных режимов.

Назначение: применение в автоматических системах пожарной сигнализации жилых и производственных зданий и сооружений в качестве оконечного устройства контроля исправности шлейфов, подключаемых к приборам приемно-контрольным типа ППК-2М.

Конструкция: Корпус пластмассовый. Под съемной крышкой установлены диодно-резисторный оконечный элемент шлейфа пожарной сигнализации, кнопки и индикаторы режимов контроля.

Технические характеристики:

Форма напряжения знакопеременная, двухтактная. Напряжение питания, В: 24±3.

Ток, потребляемый блоком БК-01Л в дежурном режиме при номинальном значении амплитуды напряжения питания 24 В, не более:

а) в дежурном режиме:
по длинному полутакту напряжения питания, мкА - 1;
по короткому полутакту напряжения питания, мкА - 7,5.
б) в режиме "Контроль-замыкание":
по длинному полутакту напряжения питания, мкА - 1;
по короткому полутакту напряжения питания, мкА - 14.
б) в режиме "Контроль-обрыв":
по длинному полутакту напряжения питания, мкА - 14;
по короткому полутакту напряжения питания, мкА - 0,5.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP41.
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ 3.1.
Габаритные размеры, мм, не более - 125х125х30.
Масса, кг, не более - 0,23.

3 ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО - ПОЖАРНЫЕ

3.1 Оповещатель охранно-пожарный звуковой ООПЗ 027-7

ТУ 4372-012-12215496-01 Паспорт
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.БО1990
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н01208
Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Оповещатель предназначен для выдачи звуковых сигналов оповещения в системах охранной и охранно-пожарной сигнализации. Может использоваться при построении систем оповещения на промышленных предприятиях, в торговых, медицинских, культурно-спортивных и других сооружениях с массовым пребыванием людей.

Звуковой оповещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от -45 до +50°С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40°С и атмосферном давлении от 630 до 800мм.рт.ст.

Оповещатель защищен от попадания внутрь твердых тел (пыли) и воды.

Степень защиты оболочки оповещателя IP4.4 по ГОСТ 14254-80.
Питание оповещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением 9-14В.
Ток, потребляемый оповещателем, при нормальном напряжении не более 30мА.
Уровень звукового давления на расстоянии 1 метр от оповещателя не менее 90дБ.
Диапазон частот звукового сигнала оповещателя от 200 до 5000Гц.
Продолжительность непрерывной работы оповещателя в тревожном режиме не менее 1 часа.
Оповещатель сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.
Оповещатель формирует два вида сигналов - однотональный и модулированный по частоте.
Оповещатель виброустойчив, брызгозащищен.
Конструкция оповещателя обеспечивает возможность его крепления на горизонтальной и вертикальной поверхности.
Диапазон рабочих температур оповещателя от -45 до +50°С.
Габаритные размеры не более 114х110х48мм.
Масса не более 0,2кг.
Средний срок службы не менее 10лет.

3.2 Оповещатель комбинированный 0124-1 "Бия-С"

ТУ 4372-017-00226827-97
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В01254
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00628
Завод - изготовитель – БПОС

Применяется в системах охранно-пожарной сигнализации для светового и звукового оповещения и может устанавливаться как внутри, так и вне помещений. Содержит антисаботажную блокировочную кнопку. Оповещатель выпускается в двух модификациях.

Бия-С мод.1 :

звуковое оповещение:
тип электромагнитный одноканальный; номинальное напряжение 220В; мощность не более 60Вт;
световое оповещение:
тип электроламповый; номинальное напряжение 220В; мощность не более 25Вт.

Бия-С мод.3 :

звуковое оповещение:
тип "Шмель-12" мод. 2 трехканальный, IP40; номинальное напряжение = 12В; мощность не более 60Вт;
световое оповещение:
тип "О12-2", IP40; номинальное напряжение 12В; мощность не более 0,15Вт.
Климатическое исполнение УХЛ3, ОМ5.1.
Диапазон рабочих температур от -40 до +50°С.
Уровень звукового давления на расстоянии 1м по оси звучания не менее: мод. 1 - 85дБ; мод. 3 - 95дБ.
Степень защиты IP22 по ГОСТ 14254.
По электробезопасности оповещатель соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.
Габаритные размеры не боле 200х200х100мм.
Масса не более 1,3кг (мод. 1); 1,0кг (мод. 3).
Средний срок службы не менее 10лет.

3.3 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Кобру"

ТУ 4372-010-00226827-98
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В01091
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00541
Завод - изготовитель – БПОС

Предназначен для выдачи одного светового и одного звукового сигнала оповещения в системах охранной и пожарной сигнализации. Может эксплуатироваться вне помещений, при условии его установки в местах, защищенных от солнечного излучения и атмосферных осадков. Содержит антисаботажную блокировочную кнопку. Климатическое исполнение УХЛ3.1.
Диапазон рабочих температур от -30 до +50°С.
Потребляемая мощность: при питании от сети напряжением 220В: звукового оповещателя не более 25ВА; светового оповещателя (дежурный режим работы) не более 3,3Вт.
При питании от сети напряжением 24В: звукового оповещателя не более 3Вт; светового оповещателя (дежурный режим работы) не более 0,3Вт.
При питании от сети напряжением 12В: звукового оповещателя не более 0,8Вт; светового оповещателя (дежурный режим работы) не более 0,15Вт.
Уровень громкости тревожных звуковых сигналов не менее 95дБ.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007 - II.
Степень защиты IP40 по ГОСТ 14254.
Габаритные размеры оповещателя не более 135х70х55мм.
Масса не более 0,2кг.

3.4 Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Шмель - 12"

ТУ 4372-022-00226827-98
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В01090
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00540
Завод - изготовитель – БПОС

Предназначен для выдачи звуковых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации. Выпускается вдвух модификациях: модель 1 - односигнальный; модель 2 - трехсигнальный (сигналы "Авария", "Внимание", "Тревога", различающиеся по тональности). Может эксплуатироваться вне помещений, при условии его установки в местах, защищенных от прямого солнечного излучения.
Климатическое исполнение УХЛ3.1.
Диапазон рабочих температур от -40 до 50°С.
Питание от сети постоянного тока с номинальным напряжением 12В.
Потребляемая мощность не более 0,75Вт.
Максимальное пиковое значение уровня звукового давления на расстоянии 1м от оповещателя не менее 95дБ.
Степень защиты IP40 по ГОСТ 14254.
Габаритные размеры: модель 1 - 99х56х39мм, модель 2 68х78мм.
Масса оповещателя не более: модель 1 - 0,2кг; модель 2 - 0, 055кг.

3.5 Оповещатель световой 012-2

Завод - изготовитель – БПОС

Предназначен для выдачи световых сигналов в системах охранно-пожарной сигнализации.
Климатическое исполнение УХЛ3, ОМ5.1.
Диапазон рабочих температур от -40 до 50°С.
Потребляемая мощность: при напряжении питания 220В не более 3,3Вт; при напряжении питания 24В не более 0,35Вт; при напряжении питания 12В не более 0,15Вт.
Степень защиты IP40 по ГОСТ 14254.
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007- II.
Габаритные размеры: диаметр 63мм; высота 35мм.
Масса не более 0,05кг.
Средний срок службы не менее 10лет.

3.6 Акустическая система АС-У-5 "Раскат"

ПАШК 425541.030 ТУ
Завод - изготовитель – РЗМКП

Система предназначена для речевого оповещения людей о пожаре или других чрезвычайных ситуациях в составе систем речевого оповещения. Предназначена для работы с системами речевого оповещения "Раскат", "Набат", "Орфей". Акустическая система состоит из крышки, корпуса и динамической головки. Акустическая система предназначена как для настенной, так и для потолочной установки и крепится двумя шурупами (винтами, саморезами).
Мощность динамической головки, Вт - 5.
Номинальное электрическое сопротивление, Ом - 4, 8.
Масса, кг, не более - 2.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 - IP40.
Срок службы не менее, лет - 10.

3.7 Оповещатель световой О12-4 "Искра"

ПАШК 425543.011 ТУ
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.НО0131
Сертифика пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00129
Завод - изготовитель – РЗМКП

Оповещатель предназначен для выдачи световых сигналов с охраняемых объектов и подключения к приборам приемно-контрольным охранно-пожарным. Оповещатель предназначен для работы совместно с приборами с величиной выходного управляющего напряжения 12 или 24В. Оповещатель выпускается с красным свечением сигнального цвета (запрещение непосредственная опасность) и с желтым свечением сигнального цвета (предупреждение, возможная опасность).

Напряжение питания: постоянного тока 24 (+4 -6)В, постоянного тока 12 (+2 -3) В.
Ток потребления, А, не более 0,08.
Масса, кг, не более - 0,09.
Степень защиты оболочкой - IP41

3.8 Оповещатели охранно-пожарные комбиниованные ОПОП0124-2/1 (УСС1-12), ОПОП0124-2/3 (УСС1-220)

ТУ4372-10-00226862-00 ОКП 43 7246
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.НО0217
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00217
Завод - изготовитель – РЗА

Оповещатели предназначены для работы с аппаратурой охранно-пожарной сигнализации и выдачи светового и звукового оповещения при поступлении тревоги от прибора управления.
Уровень звукового давления на расстоянии 1м по оси звучания, не менее, дБ - 85.
Информативность оповещателя:
"Норма", "Тревога" при световом оповещении;
"Норма", "Тревога" при звуковом оповещении;
"Тревога" при срабатывании блокировочного устройства.
Диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55.
Относительная влажность окружающей среды при температуре +40°С, % - 93.
Габаритные размеры, мм, не более - 160х125х80.
Масса, кг, не более - 1.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее - 1000.
Средний срок службы до списания, лет - 10.
ОПОП0124-2/1 (УСС1-12) :
световой элемент - светодиоды.
Диапазон питающих напряжений, В - 12+_1,2.
Мощность, потребляемая оповещателем, Вт: при подаче световых сигналов (дежурный режим), не более - 0,15; при подаче звуковых сигналов (режим тревоги), не более - 0,75; при подаче светового и звукового сигналов (режим Тревога), не более - 0,9.
ОПОП0124-2/3 (УСС1-220) : световой элемент - лампа накаливания.
Диапазон питающих напряжений, В - 220+22/-33.
Мощность, потребляемая оповещателем, Вт: при подаче световых сигналов (дежурный режим), не более - 15; при подаче звуковых сигналов (режим тревоги), не более - 5; при подаче светового и звукового сигналов (режим Тревога), не более - 20.

3.9 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный ОПК-12

ОКП 43 7246
Завод - изготовитель – РЗА

Оповещатель предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.
Оповещатель обеспечивает: световое оповещение в дежурном режиме; звуковой и пульсирующий световой сигналы при поступлении сигнала тревоги от приборов управления.
Оповещатель устанавливается внутри помещения и обеспечивает непрерывный, круглосуточный режим работы.
Напряжение питания, В - 12±1,2.
Ток потребления, мА, не более - 60.
Уровень звукового давления, не менее, дБ - 85.
Габаритные размеры: диаметр 100мм, высота 55мм.
Масса, кг, не более - 0,18.

3.10 Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) ОПОП15-1/1, ОПОП15-1/1М (ОПС01, 01М), ОПОП15-1/2, ОПОП15-1/1М (ОПС 02, 02М)

ТУ 4372-016-00226862-2003 437246
Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.НО0262
Сертифика пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00259
Завод - изготовитель – РЗА

Оповещатели предназначены для использования в качестве указателей, вывесок, табло, устанавливаемых внутри помещения. Надпись на табло "Выход" и др. Кожух табло: ОПС-01 - прямоугольный, ОПС-02 - полукруглый.
Диапазон питающих напряжений: 12±1,2; 24±1,2.

Потребляемый ток, мА, не более - 45.
Диапазон рабочих температур - от -10 до +50°С.
Максимальная допустимая влажность - 93%.
Габаритные размеры, мм, не более:
ОПС-01, 01М - 300х100х25; 200х100х25; ОПС-02, 02М - 300х100х50; 200х100х50.
Масса, кг, не более: ОПС-01, 01М - 0,7; 0,.4; ОПС-02, 02М - 0,4; 0,3.

3.11 Оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные ЕхОПП3-2В

ТУ 4371-073-12150638-2002

Завод - изготовитель – НПКЭ

Оповещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы (обеспечение возможности выдачи звуковых сигналов тревожной сигнализации) в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами. Оповещатели могут быть применены во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ Р 51330.0-99 и по ГОСТ Р 51330.13-99.

Несущая частота звукового сигнала оповещателей (звуковой сигнал промодулирован по частоте) лежит в диапазоне частот от 1500 до 3000 Гц.

Максимальное значение уровня звукового давления оповещателей (звуковой сигнал промодулирован по амплитуде) на расстоянии (1±0,05)м вдоль его оси при номинальном напряжении электропитания составляет не менее 95дБ.

Оповещатели работают от источника постоянного тока напряжением от 10,6 до 27,4В.

Вид и уровень взрывозащиты - 1ExdIICT6 по ГОСТ Р 51330.1-99.

Степень защиты - IP65 по ГОСТ 14254.

Оповещатели могут эксплуатироваться в рабочем состоянии в различных климатических зонах: УХЛ3.1 по ГОСТ 15150 в диапазоне температуры окружающей среды от -30 до +50°С в атмосфере типа II по ГОСТ 15150 (материал корпуса углеродистая сталь с антикоррозионным покрытием) - индекс обозначения -1 и ХЛ1.1 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур окружающей среды от -60 до +70°С в атмосфере типа II, III, IV по ГОСТ 15150 (материал корпуса коррозионная сталь 12Х18Н10Т) - индекс обозначения - 2.

Масса, кг, не более - 2,4.

Кабельные вводы оповещателя выполнены под монтаж круглого кабеля диаметром 8-10мм. Оповещатели поставляются с кабельными вводами различных исполнений: для открытой прокладки присоединяемого кабеля (К), для трубной прокладки присоединяемого кабеля (Т), а также для присоединения бронированного кабеля (Б).

3.12 Оповещатели пожарные световые взрывозащищенные ЕхОППС-1В

ТУ 4371-078-12150638-2002

Завод - изготовитель – НПКЭ

Оповещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы (обеспечение возможности выдачи световых сигналов тревожной сигнализации) в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами. Оповещатели могут быть применены во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ Р 51330.9-99 и по ГОСТ Р 51330.13-99. Тревожный световой сигнал оповещателей имеет красный цвет и контрастно различим при его (оповещателя) освещенности до 500лк в телесном угле обзора до 120°.

Частота мигания тревожного светового сигнала оповещателя находится в диапазоне частот от 0,5 до 5Гц.

Оповещатели работают от источника постоянного тока напряжением от 10,6 до 27,4В.

Вид и уровень взрывозащиты - 1ExdIICT6 по ГОСТ Р 51330.1-99.

Степень защиты - IP65 по ГОСТ 14254.

Оповещатели могут эксплуатироваться в рабочем состоянии в различных климатических зонах: УХЛ3.1 по ГОСТ 15150 в диапазоне температуры окружающей среды от -30 до +50°С в атмосфере типа II по ГОСТ 15150 (материал корпуса углеродистая сталь с антикоррозионным покрытием) - индекс обозначения -1 и ХЛ1.1 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур окружающей среды от -60 до +70°С в атмосфере типа II, III, IV по ГОСТ 15150 (материал корпуса коррозионная сталь 12Х18Н10Т) - индекс обозначения - 2.

Масса, кг, не более - 2,4.

Кабельные вводы оповещателя выполнены под монтаж круглого кабеля диаметром 8-10мм. Оповещатели поставляются с кабельными вводами различных исполнений: для открытой прокладки присоединяемого кабеля (К), для трубной прокладки присоединяемого кабеля (Т), а также для присоединения бронированного кабеля (Б).

3.13 Оповещатель пожарный речевой Лигард-Сигнал 2

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00265
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00266
Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Предназначен для работы в составе систем пожарного оповещения и автоматического пожаротушения для речевого оповещения о пожарной тревоге.

Оповещатель выпускается с двумя модификациями оповещений:

1-я "Внимание! Пожарная тревога! Всем срочно покинуть помещение!" И эта же фраза на английском языке.

2-я "Внимание! Пожарная тревога! всем срочно покинуть помещение!" и "Не входить! Работает система автоматического пожаротушения! "

Оповещатель с любой записью позволяет воспроизводить всё сообщение целиком или любую из двух частей по отдельности.

Запуск оповещателя производится подачей на соответствующие клеммы питающего напряжения.

Оповещатель имеет линейный выход для выдачи воспроизводимого сообщения на внешний усилитель мощности звуковой частоты или на усилитель "Лигард-Сигнал 2У". Диапазон рабочих температур от - 10 до + 50 оС.

Напряжение питания оповещателя постоянным током - ±12В
Ток, потребляемый оповещателем - 0,4А
Номинальная выходная мощность встроенного громкоговорителя, не менее - 4Вт
Длительность полного сообщения, около - 12 сек
Длительность одной части сообщения, около - 6 сек
Амплитуда сигнала на линейном выходе оповещателя, не более ±6В
Выходное сопротивление линейного выхода оповещателя, не более - 2,7кОм
Количество повторений сообщения - не ограничено (до отключения питания)
Габаритные размеры, не более 185х135х65 мм
Масса, не более 1,2 кг.

3.14 Оповещатель свето-звуковой Лигард-Сигнал

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00386
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00386
Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Оповещатель предназначен для звуковой и световой индикации сработки охранно-пожарной сигнализации. Прибор устанавливается как внутри помещений, так и снаружи.

Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха оповещатель относится к группе исполнения Д1 по ГОСТ 12997-84.

Относительная влажность 100% при температуре +40 °С.

Напряжение питания - 12В.

Ток потребления - 0,4А.

Мощность сирены 110 Дб на расстоянии 1 м.

Габаритные размеры - 120х90х80 мм.

Масса 200 г.

3.15 Оповещатель комбинированный ОПОК-4-3

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Состав АСПС-1 "Алай С -А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта.

Оповещатель комбинированный ОПОК-4-3 (далее ОПОК) предназначен для выдачи звукового оповещения и световой сигнализации при подаче напряжения питания.

ОПОК предназначен для выдачи звукового и светового оповещений о пожаре.

Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1 м от ОПОК по геометрической оси не менее 85 дБ и не более 115 дБ.

Световое оповещение осуществляется лампой накаливания.

Номинальное напряжение питания, В - 24.
Диапазон напряжений питания, В - 21...27.
Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1м от ОПОК (по рабочей оси), дБ - 100 ± 15 %.
Максимальная потребляемая мощность, не более, ВА - 9,5.
Масса, не более, кг - 0,8
Габаритные размеры, мм - диаметр (160 ± 2), высота (90 ± 2).
Степень защиты оболочки - IP33.

3.16 Оповещатель свето-звуковой малогабаритный ЦИКАДА-2 ОПОК-401-2

ТУ У 31.6-19127306-059-2002

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Оповещатель предназначен для подачи звукового и светового сигналов в системах пожаркой и охранной сигнализации и других системах оповещения.

Диапазон напряжения питания, В - 10,2...15
Уровень громкости звукового сигнала, дБ - 85...110
Потребляемая мощность суммарная, Вт - 1,35
Потребляемый ток суммарный по каналу звука не более, мА - 90/50
Частота звукового сигнала, кГц - 2,6.
Масса, кг - 0,2
Степень защиты оболочки - IP41

3.17 Оповещатель свето-звуковой малогабаритный ЦИКАДА-3 ОПОК-401-3

ТУ У 31.6-19127306-059-2002

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Оповещатель предназначен для подачи звукового и светового сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации и других системах оповещения.

Диапазон напряжения питания, В - 21...27
Уровень громкости звукового сигнала, дБ - 85... 110
Потребляемая мощность суммарная, Вт - 2,43
Потребляемый ток суммарный по каналу звука не более, мА - 90/55
Частота звукового сигнала, кГц - 2,6
Масса, кг - 0,2
Степень защиты оболочки - IP41

3.18 Оповещатели свето-звуковые ОПОК-4-1

ТУ У 191.273.06.007-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Оповещатели пожарно-охранные комбинированные предназначены для подачи звукового и светового сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации и других системах оповещения.

Номинальное напряжение питания, В - 12
Диапазон напряжений питания, В - 10,2... 15
Уровень громкости звукового сигнала, дБ - 100+15%
Частота звукового сигнала, кГц - 2,6+0,5%
Мощность лампы, Вт - 5
6Потребляемая мощность, не более - 7,5 Вт
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50
Габаритные размеры, диаметр/высота, мм - 160/90
Масса, кг - 0, 8
Степень защиты оболочки - IP33

3.19 Оповещатели свето-звуковые ОПОК-4-2

ТУ У 191.273.06.007-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Оповещатели пожарно-охранные комбинированные предназначены для подачи звукового и светового сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации и других системах оповещения.

Номинальное напряжение питания, В - 220
Диапазон напряжений питания, В - 187...242
Уровень громкости звукового сигнала, дБ - 100+15%
Частота звукового сигнала, кГц - 2,6+0,5%
Мощность лампы, Вт - 15
Потребляемая мощность, не более - 39 ВА
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50
Габаритные размеры, диаметр/высота, мм - 160/90
Масса, кг - 0,8
Степень защиты оболочки - IP33.

3.20 Оповещатель комбинированный ОПОК-4-3

ТУ У 191.273.06.007-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Оповещатели пожарно-охранные комбинированные предназначены для подачи звукового и светового сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации и других системах оповещения.

Номинальное напряжение питания, В - 24
Диапазон напряжений питания, В - 21...27
Уровень громкости звукового сигнала, дБ - 100+15%
Частота звукового сигнала, кГц - 2,6+0,5%
Мощность лампы, Вт - 5
Потребляемая мощность, не более - 9,5 Вт
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50
Габаритные размеры, диаметр/высота, мм - 160/90
Масса, кг - 0,8
Степень защиты оболочки - IP33

3.21 Устройство сигнальное УС1

ТУ У 31.6-19127306-060-2000

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Устройство предназначено для подачи звукового и светового сигналов при подаче напряжения питания. Применяется в установках и системах сигнализации.

Диапазон рабочих напряжений, В - 10,2...15
Ток, потребляемый в режиме оповещения, не более, мА - 200
Потребляемая мощность, не более, Вт - 3
Габаритные размеры, мм - 98х65х45
Надпись на табло: "ПОЖАР", "ПОЖЕЖА", "ТРЕВОГА", "ТРИВОГА", "АЭРОЗОЛЬ" и д.р.
Степень защиты оболочки - IP30

3.22 Оповещатель охранный ОПО 201-1

ТУ У 19127306.010-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Предназначен для подачи звукового сигнала в системах охранной и пожарной сигнализации.
Номинальное напряжение питания, В - 12
Диапазон напряжений питания, В - 10.2,,,15
Уровень громкости звукового сигнала, дБ - 100+10%
Частота звукового сигнала, кГц - 2,6+0,5
Потребляемая мощность, не более - 0,75 Вт
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50
Габаритные размеры, мм - 70х91
Масса, кг - 0,15
Степень защиты оболочки - IP40

3.23 Оповещатель охранный ОПО 201-2

ТУ У 19127306.010-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Предназначен для подачи звукового сигнала в системах охранной и пожарной сигнализации.
Номинальное напряжение питания, В - 220
Диапазон напряжений питания, В - 176...242
Уровень громкости звукового сигнала, дБ - 100±10%
Частота звукового сигнала,кГц - 2,6±0,5
Потребляемая мощность, не более, ВА - 22
Диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50
Габаритные размеры, мм - 70х91
Масса, кг - 0,15
Степень защиты оболочки - IP40.

3.24 Оповещатель световой УС-2

ТУ У 19127306.010-98

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Предназначен для подачи светового сигнала в системах охранной, пожарной сигнализации.
Диапазон напряжений питания, В - 10,2...15

Ток, потребляемый в режиме оповещения, не более, мА - 25
Потребляемая мощность, не более, Вт - 3
Диапазон рабочих температур °С - от -40 до +50
Габаритные размеры, диаметр/высота, мм - 64/91

3.25 Устройство сигнальное УС-3

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Устройство сигнальное УС-3 предназначено для выдачи светового сигнала при подаче напряжения питания. Применяется в установках и системах сигнализации. Управляется автоматически или вручную. Характеристики светового сигнала УС-3 не нормируются.

Технические характеристики:
диапазон питающих напряжений постоянного тока, В - 10...15;
ток, потребляемый во включенном состоянии, не более, мА - 20.

3.26 Оповещатель световой ОС

Завод - изготовитель – НПОПАС

Оповещатель световой предназначен для использования в системах пожаротушения в качестве предупредительной световой сигнализации для оповещения людей о подаче газового огнетушащего состава в защищаемое от пожара помещение.

Варианты надписей: ГАЗ! НЕ ВХОДИТЬ!", "ПОРОШОК! НЕ ВХОДИТЬ!", "АЭРОЗОЛЬ! НЕ ВХОДИТЬ!" и др.

Техничесткие характеристики:
электропитание - постоянный ток напряжение, В - 24±4;
диапазон тока потребления, мА - 40;
диапазон значений наружной (внешней) освещенности, лк - от 1 до 300;
диапазон значений частоты мигания, Гц - от 0,5 до 5;
диапазон рабочих температур, °С - от -35 до +50;
вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ 3.1
степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP44, не менее;
масса, кг - 0,3, не более;
средняя наработка на отказ, ч - 30 000, не менее;
срок службы, лет 10, не менее.

3.27 Оповещатель свето-звуковой ОСЗ

Завод - изготовитель – НПОПАС

Оповещатель свето-звуковой предназначен для использования в системах охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения в качестве средства предупредительной световой и звуковой сигнализации о необходимости эвакуации людей из защищаемого помещения.

Варианты надписей: "ПОЖАР", "ТРЕВОГА", "ГАЗ! УХОДИ!" и др.

Техничесткие характеристики:
электропитание - постоянный ток напряжение, В - 24±4;
диапазон тока потребления, мА - 40;
диапазон значений наружной (внешней) освещенности, лк - от 1 до 300;
диапазон значений частоты мигания, Гц - от 0,5 до 5;
частота звука, кГц - 2,2±0,5;
уровень звукового давления на расстоянии 100±1см, дБ - 110, не менее;
диапазон температур, °С - от -35 до +50;
вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ3.1;
степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP44, не менее;
масса, кг - 0,5 не более;
средняя наработка на отказ, ч - 30000, не менее;
срок службы, лет - 10, не менее.

3.28 Звуковые пожарные оповещатели "ТОН - 1С-12", "ТОН - 1С-24"

ЦФСК 425542.005 ТУ
Сертификат пожарной безопасности ССПБ RU. ОП002 В00988
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00483

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Оповещатели предназначены для построения систем оповещения в соответствии с НПБ104 1 и 2 уровня. Обеспечивает возможность контроля от несанкционированного изъятия. Имеют встроенную оптическую индикацию - светодиод красного цвета.

Оповещатели могут монтироваться в подвесной потолок с помощью монтажного устройства

ЦФСК 425921.000.

Основные технические характеристики:

напряжение питания, В: ТОН-1С-12, ТОН-1С-24;

ток потребления:

-при напряжении питания 12В - 70;

-при напряжении питания 24В - 60;

уровень звукового давления, развиваемый техническими средствами на расстоянии 1±0,05 м, не менее, дБ - 85;

диапазон частот звукового сигнала, Гц - 800-2000;

диапазон рабочих температур, оС - от -40 до +55.

Оповещатель подключается через розетку, используемую для подключения извещателей типа ДИП: контакт №1 - "+", контакт №4 - "-".

3.29 Световые пожарные оповещатели БЛИК-С-12, БЛИК-С-24.

Световые пожарные оповещатели со звуковым сигнализатором БЛИК-3С-12, БЛИК-3С-24.

ЦФСК 425548.006 ТУ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU. ОП002 В 00987

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00482

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

*Использование полупроводниковых источников света (светодиодов) вместо применяемых в на*стоящее время ламп накаливания обеспечило следующие преимущества предлагаемого изделия по сравнению с аналогами:

- малое энергопотребление за счет более высокой светоотдачи;
- более высокая надежность;
- высокая механическая прочность.

В базовой модификации "БЛИК-3С обязательно наличие звукового сигнализатора. Ограниченная модификация "БЛИК-С" отличается от базовой отсутствием звукового сигнализатора. Примеры стандартных надписей: "ВЫХОД", "ПОЖАР", "ГАЗ НЕ ВХОДИ", "ГАЗ УХОДИ", "АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИ", "АЭРОЗОЛЬ УХОДИ", "АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА".

Основные технические характеристики.

Конструктивные особенности: БЛИК-С-12, БЛИК-С-24 - без звукового сигнала, БЛИК-3С-12, БЛИК-3С-24 - имеют звуковой сигнал.

Напряжение питания однополярное, В: БЛИК-С-12, БЛИК-3С-12 - 12; БЛИК-С-24, БЛИК-3С- 24 - 24;

Ток потребления, мА: БЛИК-С-12 - 90, БЛИК-3С-12 - 120; БЛИК-С-24 - 45, БЛИК-3С-12 - 24 - 75.

Диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +50.

Габаритные размеры, мм: БЛИК-С-12, БЛИК-С-24 - 302х102х10; БЛИК-3С-12, БЛИК-3С-24 - 302х102х25.

Освещенность исполнительных элементов светового оповещения, не менее, лк - 2.

Частотный диапазон звукового сигнализатора, Гц - для БЛИК-3С-12, БЛИК-3С-24 - 200-5000.

Масса, кг, не более - БЛИК-С-12, БЛИК-С-24 - 0,4; БЛИК-3С-12, БЛИК-3С-24 - 0,6.

Наработка на отказ, час - 10000.

При защищенности от воздействия окружающей среды оповещатели соответствуют обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997. Степень защиты оболочки оповещателей - IP41 по ГОСТ 14254.

3.30 Световой указатель эвакуационных путей со встроенным источником резервного питания "БЛИК - РП"

ЦФСК 425548. 004 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00468

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.00963

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Указатель предназначен для установки во внутренних помещениях промышленных предприятий, гражданских зданий, административных и общественных учреждений и сооружений с целью светового указания эвакуационных мест выхода при пожаре и других чрезвычайных ситуациях, а также для различных информационных целей.

Световой блок выполнен на светодиодах и не требует текущего обслуживания.

Питание от сети 220 В. При отключении основного питания переходит на питание от встроенного аккумулятора. Может выпускаться по заказу потребителя в следующих модификациях:

- "Блик-РП"- базовое исполнение;
- "Блик-РП-Д" - с двусторонним оповещателем;
- "Блик-РП-ЗС"- со звуковым сигнализатором.

Звуковой сигнализатор (вариант исполнения "Блик-РП-3С") служит в качестве дополнительного элемента оповещения, автоматически включающегося при отключении рабочего напряжения питания.

Основные технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В - 220

Частотный диапазон ЗВУКОВОГО сигнализатора, Гц - 200 - 500 для "БЛИК-РП-3С".

Время работы в аварийном режиме, час - 3 для БЛИК-РП, БЛИК-РП-Д; 1 ,5-свет 0,5-звук для БЛИК-РП-3С.

Потребляемая мощность в рабочем режиме, ВА -3 .

Габаритные размеры, не более, мм - 315х160х60 для БЛИК-РП, БЛИК-РП-3С; 315х180х60 для БЛИК-РП-Д

Масса, не более, кг - 1 для БЛИК-РП, БЛИК-РП-3С; 1,2 для БЛИК-РП-Д.

Степень защиты оболочки оповещателей IP 41 по ГОСТ 14254.

3.31 Устройство речевого оповещения ГОЛОС

Завод - изготовитель – СПЕКТРОН

Устройство речевого оповещения предназначено для воспроизведения записанных речевых (звуковых) сообщений через громкоговоритель по команде от приёмно-контрольного прибора, либо при срабатывании пожарно-охранных датчиков. Текст сообщения записывается, с использованием встроенного микрофона, и хранится в энергонезависимой памяти устройства. Имеется возможность перезаписи текста.

Активизация устройства происходит при подаче напряжения на устройство. В зависимости от положения специальной перемычки воспроизведение сообщения может происходить однократно "1 раз" либо бесконечно "По кольцу", до выключения устройства или до нажатия кнопки "запись".

Технические характеристики

• Напряжение питания, В - 9 - 14.

Потребляемый ток в рабочем, не более А:

«Голос - 1» - 0,6;

«Голос - 1.1» - 0,6;

«Голос- 1.2» - 0,6.

Диапазон записываемых \ воспроизводимых частот , Гц - 300-3000.

Сопротивление нагрузки, кОм - 4-8.

Пиковая выходная мощность на нагрузке 8кОм при напряжении питания 12В, Вт - 6.

Мощность подключенного громкоговорителя , не менее - 1 Вт.

Длительность записанного сообщения, с - 16.

Рабочий диапазон температур, оС - от -10 до +40.

Возможное количество циклов записи , не менее - 100000.

Время сохранения записи в памяти, не менее, лет - 100.

Максимальное напряжение на входах управления, В - 20.

Габариты устройства, мм - диаметр 110х45.

3.32 Оповещатели охранно-пожарные звуковые 029 "Свирель-2", 029/1 "Свирель-2" исполнение 1

АЦДР.425542.001ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Оповещатели предназначены для подачи звукового сигнала при обнаружении проникновения на охраняемый объект, а также для подачи звуковых сигналов на различных объектах в помещении и на улице.

Оповещатели обеспечивают совместную работу с приборами приемо-контролными, имеющими на выходе контакты, на которые в режиме тревога на оповещатель подается напряжение постоянного тока.

Особенности

Простота конструкции, удобство обслуживания и высокая надежность.

Высокий уровень громкости при незначительном энергопотреблении.

Влагозащитное исполнение, позволяющее устанавливать оповещатель на открытом воздухе, защита от механических повреждений.

Возможность подключения напряжения питания 24В (для исполнения 00).

Основные характеристики (в скобках - для оповещателя "Свирель-2", исп.01)

- Уровень громкости на расстоянии 1 м, дБ, не менее - 110 (100).
- Несущая частота звуковых сигналов, Гц - 2000 -4000.
- Напряжение питания, В - 10,2-14,4.
- Потребляемый ток, мА, не более - 600 (300).
- Время технической готовности, с, не более - 1.
- Аварийная работа в течении 24 ч.
- Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +45.

- Работоспособность при относительной влажности при + 25 °С до 100 % с конденсацией влаги.
Габаритные размеры, мм - 66х92х118.
Масса, кг - 0,6.

3.33 Оповещатель световой взрывозащищенный (табло) "СОВА"

СПР.425543.001ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02329
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В04071
Завод - изготовитель – КСПЕЦ

Табло световое взрывозащищенное «СОВА» предназначено для выдачи сигналов светового оповещения в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения взрывоопасных зон с целью регулирования поведения человека при возникновении чрезвычайных ситуаций.

На базе оповещателя возможно изготовление как стандартных запрещающих и указательных световых знаков пожарной безопасности (ПОЖАР, АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА, ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ, ГАЗ УХОДИ, АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ, АЭРОЗОЛЬ УХОДИ, ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ, ПОРОШОК УХОДИ, ВЫХОД, НАПРАВЛЕНИЕ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ, НАПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИИ), так и специальных по желанию заказчика, чем расширяется диапазон применения изделия в различных областях промышленности и приложениях промышленной автоматики.

Табло имеет взрывобезопасное конструктивное исполнение с маркировкой взрывозащиты: «1ExmIIT6» и устанавливается во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно требованиям гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Табло имеет варианты исполнения, отличающиеся диапазоном рабочих температур по минусу:
«СОВА» -40...+55°С;
«СОВА-С» -55...+55°С.

Основные технические данные и характеристики
Маркировка взрывозащиты - «1ExmIIT6».
Количество и тип режимов работы - 2:непрерывный, прерывистый.
Частота мигания в прерывистом режиме, Гц - 1...2.
Диапазон подводимых к табло рабочих напряжений , В - 10,2... 28,4.
Ток потребления при подводимом к табло напряжении 28,4В мА, не более - 140.
Рабочая температура окружающей среды, °С:
- для исполнения "СОВА" -40...+55°С;
- для исполнения "СОВА-С" -55...+55°С.
Габариты, мм, не более - 430х160х120.
Масса, кг, не более - 2,5 .
Длина присоединительного кабеля, м - 1,5±0,1.

3.34 Оповещатель свето-звуковой взрывозащищенный "ЗОВ"

СПР.425548.001ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н02725
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В04733
Завод - изготовитель – КСПЕЦ

Оповещатель свето-звуковой взрывозащищенный «ЗОВ» предназначен для подачи световых и звуковых сигналов во взрывоопасных зонах с целью привлечения внимания людей при пожарной и прочих опасностях,

Оповещатель обладает взрывозащитой видов герметизация компаундом (m) и искробезопасная электрическая цепь (i) , имеет маркировку взрывозащиты «IExibmIIBT6» и предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 1 и ниже по ГОСТ Р 51330.9 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.13 и гл. 7.3 ПУЭ, и другими нормативным документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Тип кабельных линий подвода питания к оповещателю и способ их прокладки в пределах взрывоопасной зоны должны соответствовать Приложению Г7 ГОСТ Р 51330.13.

Оповещатель рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -40°С до + 55°С и относительной влажности воздуха 93% при температуре 40°С.

Степень защиты оболочки корпуса оповещателя - IP67 по ГОСТ14254. Категория размещения - 1 по ГОСТ 15150.

Оповещатель имеет два входа электропитания. Электропитание оповещателя осуществляется постоянным напряжением с номинальным значением 12В либо 24В (в зависимости от используемого входа).

Основные технические данные и характеристики
Маркировка взрывозащиты - IExibmIIBT6.

Максимальный уровень звукового давления, дБА/м, не менее - 105.
Диапазон излучаемых частот, Гц - 2700...3700.
Режим светового оповещения - мигание с частотой 2 Гц.
Сигнальный цвет светового оповещения - красный.
Рабочий диапазон подводимых к оповещателю напряжений (без учета падения напряжения на проводах электропитания), В:
- для входа питания номиналом 12В - 9...14;
- для входа питания номиналом 24В - 19...27.
Ток потребления (во всем диапазоне напряжений питания), мА, не более - 150.
Степень защиты оболочки корпуса - IP67
Рабочая температура окружающей среды, °С - от -40 до +55.
Габаритные размеры без учета размеров кабеля, мм, не более - 110х155х85 .
Масса, кг, не более - 0,75.
Длина соединительного кабеля, м - 1,5±0,1.

3.35 Звуковые оповещатели EMA1224Bx, EMA1224Fx

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.GB.УП001.В03884
Завод - изготовитель – ССФД

• Стандартный оповещатель EMA1224Bx формирует 3 типа звуковых сигналов.
• Полнофункциональный оповещатель EMA1224.Fx формирует 16х 2 типов различных звуковых сигналов.
• Уровень звукового сигнала оповещателей удовлетворяет требованиям НПБ 104-03.
• Возможно синхронное изменение частоты нескольких оповещателей.
• Высокий уровень звукового сигнала обеспечивается при минимальном потреблении тока.
• Отдельные входные и выходные терминалы обеспечивают удобство монтажа.
• Установка на низкопрофильных базах ELPBx и поверхностных базах ESBx, ESBxS.
• Корпус оповещателя и база изготовлены из красной (стандартная поставка) или белой ABS пластмассы
• Класс защиты IP44, IP55 или IP66 в зависимости от выбранного типа базы. Технические характеристики
Напряжение питания - от 9 до 33 В.
Уровень звукового сигнала - 93 дБ (А), при 24 В, на частоте 800 Гц, на расстоянии 3 м - 87 дБ(А), при 12В.
Уровень звукового сигнала - 103дБ (А), при 24В, на частоте 800 Гц, на расстоянии 1 м - 97 дБ(А), при 12В.
Потребление тока - 9 мА, при 12В; 18мА при 24В.
Габаритные размеры - 124х92 мм.
Высота с базой ELPBR - 64 мм.
Высота с базой ESBW - 76,5 мм.
Максимальное сечение проводников - 2,5 мм^2
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97), степень жесткости - 2.
Диапазон рабочих температур - от -30°С до +70°С.
Максимально допустимая относительная влажность - 93%.

3.36 Звуковые оповещатели DBS1224BW, DBS1224FW

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.GB.УП001.В03884
Завод - изготовитель – ССФД

Стандартный оповещатель DBS1224BW формирует 3 типа звуковых, сигналов.
Полнофункциональный оповещатель DBS 1224FW формирует 16х2 типов различных звуковых сигналов.
Уровень звукового сигнала оповещателя DBS1224BW удовлетворяет требованиям НПБ 104-03.
Возможно переключение вида сигнала (однотональный/двухтональный) с ПКП.
Синхронное изменение частоты, нескольких оповещателей в двухтональном режиме.
Высокий уровень звукового сигнала при минимальном потреблении тока.
Отдельные входные и выходные терминалы обеспечивают удобство монтажа.
Оповещатели DBS используются в виде цоколя при монтаже извещателей компании SYSTEM SENSOR с базами, диаметром 102 мм. Возможно использование оповещателя DBS1224BW с заглушкой DBSLIDR красного или заглушкой DBSLIDW белого цвета без извещателя. Совместим с европейскими монтажными коробками с межцентровым расстоянием монтажных отверстий от 50 до 60 мм. Класс защиты IP44.
Технические характеристики
Напряжение питания - от 9 до 33 В.

Уровень звукового сигнала - 83 дБ (А), при 24 В;
на частоте 800 Гц на расстоянии 3 м - 77 дБ (А), при 12 В.
Уровень звукового сигнала - 93 дБ (А), при 24 В, на частоте 800 Гц на расстоянии 1 м - 87 дБ (А), при 12 В
Потребление тока - 9мА при 12В, 18 мА, при 24 В.
Диаметр - 117мм.
Высота до посадочной поверхности - 30 мм.
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97), степень жесткости - 2
Диапазон рабочих температур - от -30°С до +70°С.
Максимально допустимая: относительная влажность - 93%.

3.37 Оповещатель звуковой АНТИШОК™

Завод - изготовитель – ИВСС

Оповещатели рекомендуется использовать в системах оповещения о пожаре типов 1 и 2 в соответствии с НПБ 104-03. Плавное нарастание громкости звукового сигнала особенно актуально, если в числе оповещаемых предполагается наличие детей дошкольного и младшего школьного возраста, людей преклонного возраста и других категорий населения, на которых резкое включение громких звуковых сигналов может оказать сильный пугающий эффект.

Возможность работы в широком диапазоне напряжений питания (от 6 до 30 В) позволяет подключать пожарные оповещатели практически к любым отечественным и импортным приемно-контрольным приборам. Оптимизация величины звукового давления (не менее 100 дБ) и тока потребления (не более 60 мА) обеспечивает максимальную совместимость при включении оповещателей непосредственно на управление от приемно-контрольных приборов, так как большинство приборов рассчитаны именно на такой максимальный ток нагрузки по выходу для подключения сирены.

Характеристики
Диапазон напряжений питания - от 6 до 36 В.
Ток потребеления:
- при напряжении питания 6В - не более 60 мА;
- при напряжении питания 12В - не более 55 мА;
- при напряжении питания 30В - не более 40 мА.
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м - не менее 100 дБ.
Вид звукового сигнала - тонально-модулированный.
Частотная характеристика - от 1,5 до 4,5 кГц.
Время нарастание сигнала до максимальной мощности при включении - от 4 до 6 с.
Габаритные размеры оповещателя - не более 60х80х28 мм.
Масса - не более 0,1 кг.
Диапазон рабочих температур - от -40 до +60°С.
Максимально-допустимая относительная влажность - 98% при +40°С.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP53
Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех - четвертая.

3.38 Звуковой оповещатель СТАНДАРТ

Завод - изготовитель – ИВСС

Оповещатель может быть использован в качестве предупреждающих и предостерегающих средств звуковой сигнализации в различных системах.

Возможность работы в широком диапазоне напряжений питания (от 6 до 30 В) позволяет подключать оповещатель практически к любым отечественным и импортным приемно-контрольным приборам. Оптимизация величины звукового давления (не менее 100 дБ) и тока потребления (не более 60 мА) обеспечивает максимальную совместимость при включении оповещателя непосредственно на управление от приемно-контрольных приборов, так как большинство приборов рассчитаны именно на такой максимальный ток нагрузки по выходу для подключения сирены.

Характеристики
Диапазон напряжений питания - от 6 до 36 В.
Ток потребеления:
- при напряжении питания 6В - не более 60 мА;
- при напряжении питания 12В - не более 55 мА;
- при напряжении питания 30В - не более 40 мА.
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м - не менее 100 дБ.
Вид звукового сигнала - тонально-модулированный.
Частотная характеристика - от 1,5 до 4,5 кГц.
Время нарастание сигнала до максимальной мощности при включении - 100с.
Габаритные размеры оповещателя - не более 60х80х28 мм.
Масса - не более 0,1 кг.

Диапазон рабочих температур - от -40 до +60 °С.
Максимально-допустимая относительная влажность - 98% при +40 °С.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14264 - IP53.
Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех – четвертая

3.39 Оповещатель охранно-пожарный звуковой 029/3 "СВИРЕЛЬ-2" исполнение 03

АЦДР.425542.001

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Оповещатель предназначен для подачи звукового и светового сигнала при обнаружении проникновения на охраняемый объект, а также для подачи аварийных звукового и светового сигнала на различных объектах в помещениях и на улице.

Оповещатель обеспечивает совместную работу с приборами приемно-контрольными типа "Сигнал-ВК-4", "Сигнал-20", иСигнал-20П" и любыми другими, имеющими на своем выходе контакты, через которые на оповещатель в режиме "Тревога" подается напряжение постоянного тока.

Оповещатель обеспечивает

- выдачу звукового сигнала с уровнем громкости не менее 100 дБ на расстоянии 1м;
- выдачу светового сигнала;
- работу сирены в диапазоне питающих напряжений 10,2 - 14,4 В;
-работу световых индикаторов в диапазоне питающих напряжений 10,2-14,4 В и 20,4-28,8В;
- сохранение работоспособности после приложения напряжения обратной полярности;
- размыкание контактов цепи контроля блокировки при снятии крышки и удалении ее на расстояние более 0,05 м;
- возможность крепления на вертикальной поверхности.

Характеристики оповещателя.

Информационная емкость (количество охранных зон) - 1 ед.
Уровень громкости на расстоянии 1 м - 100 дБ.
Несущая частота звуковых сигналов - 2000 - 4000 Гц.
Ток потребляемый сиреной - не более 300 мА.
Ток потребляемый световыми индикаторами - не более 50 мА.
Время технической готовности - не более 1 с.
Время непрерывной работы - не менее 10 мин.
Диапазон температур - от -30 до+45 °С.
Относительная влажность воздуха до 100% при температуре +40 °С с конденсацией влаги.
Габаритные размеры - 66х92х118 мм.
Масса - не более 0,6 кг.

3.40 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104059-6-1 "СИГНАЛ-ВК6"

АЦДР.425513.006 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Предназначен для организации централизованной и автономной охраны различных объектов, а также для контроля доступа в охраняемый объект.

Особенности

• 6 шлейфов сигнализации, в которые могут включаться любые типы охранных и пожарных извещателей.

• Возможность включения в шлейфы сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей.

• Повышенная помехоустойчивость за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц и 100 Гц.

• Взятие/снятие на охрану с помощью ключей Touch Memory (карт Proximity) или внешнего шифроустройства.

• Программируемая логика управления 3-мя выходами ПЦН и внешними звуковыми и световыми оповещателями.

• Питание прибора - от внешнего источника питания переменного тока напряжением 220В.

• Обеспечение активных извещателей электропитанием 12В.

• Встроенная аккумуляторная батарея 7Ач 12 В.

• 16 заранее продуманных конфигураций прибора.

• Каждый шлейф может быть охранным, пожарным или тревожным в зависимости от выбранной конфигурации.

• Наличие сигнала "неисправность" пожарного ШС.

• Индикация различных тревожных режимов: "тревога", "внимание", "пожар" и "неисправность".

Характеристики прибора "Сигнал-ВК6".

Шлейфы сигнализации:
количество (информационная емкость), шт. - 6;
сопротивление выносного резистора, кОм - 4,7.
напряжение в шлейфе, В - 21-24.
Длительность нарушения шлейфа сигнализации в охранном (пожарном) режиме, мс - 70 (300).
Обеспечивает питание извещателей от прибора:
напряжение, В - 10,2-14,2;
ток, мА, не более - 200.
Извещение "Тревога" - размыкание контактов исполнительных реле.
Количество реле ПЦН - 3.
Максимально коммутируемые контактами исполнительных реле:
ток, А - 0,5;
напряжение, В - 80.
Основное питание прибора - сеть переменного тока (220+22-33)В 50Гц
Резервное питание прибора - встроенная аккумуляторная батарея 12В 7Ач.
Время работы от аккумулятора, ч, не менее - 24.
Потребляемая мощность от сети (без внешних оповещателей), Вт, не более - 30.
Максимальная мощность:
выносного светового оповещателя постоянного тока - 12Вх0,15А
выносного звукового оповещателя постоянного тока:
без аккумулятора - 12Вх0,6А;
с аккумулятором - 12Вх2А.
Диапазон рабочих температур (с аккумулятором), °С - от -10 до +50.
Относительная влажность воздуха при 25°С, % - 98.
Габаритные размеры, мм, не более - 254х310х95 мм.
Масса кг, не более - 8.

3.41 Пьезокерамическая сирена ОСА-110

Завод - изготовитель – АВРО

Сирена предназначена для установки в системы охранной сигнализации (автомобильный пожарные и т.д.). Применяются в блоке охранной сигнализации "Свирель" в качестве источника сильного тревожного звука.

Технические характеристики

Уровень звукового давления (расстояние), дБ не менее - 110.
Напряжение питания, В - 70 .
Предельные рабочие температуры, °С - от -30 до +60.
Частота звуковых сигналов, кГц - 2,2+0,5.
Расстояние, см - 100+1.
Входная потребляемая мощность, Вт - 0,6.
Масса, г - 80 .
Габаритные размеры, мм - 70х70х33.

3.42 Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Свирель"

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.УП 001.ВОО769

Завод - изготовитель – АВРО

"Свирель" – эффективный и экономичный звуковой оповещатель для систем охраны квартир, гаражей, автомобилей, контроля технологических процессов.

Прибор предназначен для привлечения внимания персонала при тревоге, пожаре, аварийной или предаварийной ситуации, сигнализации о различных состояниях в процессах производства, психологического воздействия на нарушителя. Высокая экономичность при большом уровне звукового давления обеспечивается применением пьезоизлучателя "ОСА - 110". Встроенный генератор модулирует сильный, тревожный звук.

Устройство имеет несколько вариантов исполнения по напряжению питания (12, 24 и 220 В) и может обеспечить звуковую сигнализацию на любых объектах, оборудованных современными приемно-контрольными приборами типа "Сигнал ВК", "Сигнал-СПИ" и импортными приборами.

Технические характеристики

Уровень звукового давления (расстояние), дБ не менее - 95.
Напряжение питания, В - 12, 24, 220.
Предельные рабочие температуры, оС - от -30 до +50.
Частота звуковых сигналов, кГц - 1,5...3,0.
Расстояние, см - 100.
Ток потребления, мА - 60.

Период модуляции звуковых сигналов, с - 0,2-0,8.
Масса, г - 200.

3.43 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Снегирь - 1"

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП 021.В00333
Сертификат соответствия № РОСС RU. ОС 03. Н 00333
Завод - изготовитель – АВРО

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Снегирь-1" предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого при помощи приборов приемно-контрольных охранно-пожарных или систем охранно-пожарной и тревожной сигнализации.

Электропитание оповещателя должно осуществляться от источника вторичного резервированного электропитания постоянного тока напряжением (12±1,2)В или (24±1,2)В. Оповещатель сохраняет работоспособность при питании от источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 9,0 до 27,6В.

Оповещатель используется для работы в помещениях и на открытом воздухе.
Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
В оповещателе предусмотрены контакты блокировки открывания крышки.

Технические характеристики

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ - 100.
Несущая частота звукового сигнала, Гц - от 1500 до 3000.
Период модуляции звукового сигнала, с - от 0,2 до 0,8.
Потребляемый ток при номинальном напряжении:
- для светового оповещетеля, мА - 95;
- для звукового оповещетеля, мА - 95.

Мощность, потребляемая оповещателем от источника постоянного тока при номинальном напряжении:
- при питании от источника напряжением 12 В, Вт - 2,5;
- при питании от источника напряжением 24 В, Вт - 5.

Допустимая продолжительность непрерывного звукового и светового оповещения, мин. - 10.
Длительность работы в аварийном режиме, ч - 24.
Габаритные размеры, мм - 105х87х79.
Масса, г - 800.

3.44 Прибор взрывной акустический ПВА – 1

Завод - изготовитель – АВРО

Прибор предназначен для применения в телефонных аппаратах в качестве звуковых сигнальных устройств абонентного вызова.

Технические характеристики

Уровень звукового давления (расстояние), дБ не менее - 75.
Напряжение питания, В - 10.
Предельные рабочие температуры, °С - от -30 до +60.
Частота звуковых сигналов, кГц - 1,0-1,5.
Расстояние, см - 50.
Масса, г - 10 .
Габаритные размеры, мм - 37,4х8,7.

3.45 Преобразователь пьезокерамический широкополосный ППА – 1

Завод - изготовитель – АВРО

Предназначен для применения в часах, игрушках, музыкальных звонках, компьютерах.

Технические характеристики

Уровень звукового давления (расстояние), дБ - 80.
Напряжение питания, В - 13+1.
Предельные рабочие температуры, °С - от -30 до +60.
Частота звуковых сигналов, кГц - 3,0+0,5.
Расстояние, см - 50.
Масса, г - 10,8.
Габаритные размеры, мм - 50х8,5.

3.46 Электронная пьезосирена ПС - 4 со встроенным собственным генератором

Завод - изготовитель – АВРО

Пьезосирена предназначена для подачи звуковых сигналов с высокой различимостью на фоне акустических шумов на различных объектах в помещении.

Технические характеристики

Уровень звукового давления (расстояние), дБ - 80.

Ток потребления, мА, не более - 60.

Предельные рабочие температуры, °С- от -30 до +50.

Частота звуковых сигналов, кГц - 1,5...3,0.

Расстояние, см - 100

Максимальный уровень звукового давления в диапазоне частот на расстоянии 1м, дБ, не менее при питании от источника постоянного тока напряжением: 12 В - 90; 9 В - 85 ; 5 В - 80.

Масса, г - 200.

Габаритные размеры, мм - 38х25

По желанию потребителя сирена может изготавливаться с разными звуковыми сигналами: однотонными и модулированными по частоте.

3.47 Персональная тревожная сирена "Крик" (ОИ - 3)

Завод - изготовитель – АВРО

Прибор "Крик" специально сконструирован для того, чтобы помочь людям, оказавшимся в опасной ситуации. Прост, удобен и надежен в обращении, имеет небольшие размеры и малый вес. Может использоваться для защиты при нападении на улице, а также для охраны помещения при попытке взлома дверей или окон.

Технические характеристики

Уровень звукового давления, дБ - 110.

Напряжение питания, В - 9.

Расстояние, см - 100.

Масса, г - 150.

Габаритные размеры, мм - 130х52х25

Сирена мощностью 110 децибел и имитацией милицейского свистка максимально эффективна для отпугивания воров и хулиганов. Питание от одной батарейки 9 Вольт (отечественной). Корпус из ударопрочного пластика.

"Крик" - идеальная защита для:

женщин, детей, студентов; пожилых и одиноких людей; любителей бега, пеших прогулок, туристов; почтальонов, инкассаторов; лиц, работающих в экстремальных ситуациях; лиц опасных профессиях, спасателей; работников охраны, служб безопасности и т.д .

Личная защита. Оказавшись в опасной ситуации, просто дерните за вытяжной шнурок, который вытянет из гнезда шпильку, и сирена моментально заработает на полную мощность - 110 дБ. Для отключения сирены шпильку верните на место.

Охрана дверей и окон. Закрепите прибор возле двери (окна) так, чтобы привязанный к ручке шнур при попытке взлома вытянул шпильку и включил сирену.

4 ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

4.1 Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 112-1,2-1

ТУ 4372-013-12215496-02

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО2366

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО1260

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Источник предназначен для электропитания средств охранно-пожарной сигнализации номинальным напряжением 12В постоянного тока. Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока напряжением 220(+22-33)В.

Источник предназначен для круглосуточной непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от -10 до +55°С.

Максимальный ток, потребляемый источником от аккумулятора при отсутствии сетевого напряжения, при отключенной нагрузке, не более 0,15А.

При работе от сети переменного тока источник обеспечивает автоматический заряд аккумулятора.

Источник автоматически переходит в режим работы от аккумулятора при пропадании напряжения сети.

Источник автоматически переходит в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения.

Время технической готовности источника к работе после включения напряжения питания не превышает 2с.

Максимальный ток нагрузки 1,2А.

4.2 Источники вторичного электропитания резервированные ИВЭПР 112-2-1, ИВЭПР124-1,801, ИВЭПР21224-0,5-1,8-1

ТУ 4372-011-12215496-00

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО1966

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО1210

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Источники предназначены для электропитания средств охранно-пожарной сигнализации номинальным напряжением 12В и 24В постоянного тока. Источники выпускаются в трех модификациях, отличающихся выходным напряжением и максимальным током нагрузки: ИВЭПР112-2-1 - выходное напряжение 12В, ток нагрузки 2А; ИВЭПР124-1,8-1 - выходное напряжение 24В, ток нагрузки 1,8А; ИВЭПР21224-0,5-1,8-1 - два выходных напряжения 12В, ток нагрузки 0,5А и 24В, ток нагрузки 1,8А (суммарный ток не более 1,8А).

Электропитание источников осуществляется от сети переменного тока напряжением 220(+22-33)В.

Резервирование электропитания осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12 или 24В.

Источники предназначены для круглосуточной непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от -10 до +55°С и относительной влажности воздуха до 90% при температуре +40°С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

Степень защиты оболочки источников - IP41 по ГОСТ 14254.

Габаритные размеры источников не превышают 290х310х85мм.

Масса источников (без аккумуляторной батареи) не превышает 4,5кг.

Мощность, потребляемая источниками от сети переменного тока, при максимальном выходном токе не превышает: ИВЭПР112-2-1 - 40Вт; ИВЭПР124-1,8-1 - 65Вт; ИВЭПР21224-0,5-1,8-1 - 65Вт.

Время технической готовности источников к работе после включения напряжения питания не превышает 2с.

4.3 Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 112-5-1

ТУ 4372-014-12215496-01

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО2611

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО1393

Завод - изготовитель – РУБЕЖ

Источник предназначен для электропитания средств охранно-пожарной сигнализации номинальным напряжением 12В постоянного тока. Источник размещается внутри производственных и жилых зданий и сооружений и применяется для резервного бесперебойного электропитания устройств охранной, охранно-пожарной и пожарной сигнализации.

Источник предназначен для круглосуточной непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от -10 до +55°С и относительной влажности 80% при температуре +25°С.

Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока напряжением 220(+22-33)В.

Выходное напряжение постоянного тока при работе от сети переменного тока 12,6В.

Выходное напряжение постоянного тока при работе от аккумулятора 10,5ч - 13,5В.

Источник рассчитан на постоянную работу с током нагрузки от 0 до 5А.

Мощность, потребляемая источником от сети переменного тока при максимальном токе нагрузки и максимальном токе зарядки аккумулятора, не более 95Вт.

Время технической готовности источника к работе после включения напряжения питания не превышает 5с.

Габаритные размеры не более 310х300х85мм.

Масса без аккумулятора не более 3кг. Наработка на отказ - не менее 40000ч.

Средний срок службы - не менее 10лет

4.4 Резервный источник питания Лигард-РИП12-0,4

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00270

Сертификат соответствия РОСС RU.ОС03.Н00271

Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Питание РИП:

от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 220В;

от аккумулятора 1,2Ач - 10,8 - 13,6В.

Мощность, потребляемая РИП от сети 15ВА.

Напряжение на выходе "12В":

в режиме "Основной" - 13В;

в режиме "Резервный" - 10,8 - 13,6В.

Ток нагрузки по выходу "12В":

в режиме "Основной" не более 0,35А;
в режиме "Резервный" не более 0,38А.
Кратковременный ток нагрузки по выходу "12В" не более 3А
Максимальный размах пульсации по выходу "12В" в установившемся режиме не более 120мВ.
Напряжение на аккумуляторе, при котором РИП сигнализирует о его разряде свечением индикатора "АКК РАЗРЯЖЕН" 10,5В.
Контрольное время работы в режиме "Резервный" при полной нагрузке не менее 3ч.
Габаритные размеры РИП - 165х125х80мм
Масса РИП без аккумулятора - 1 кг

4.5 Резервный источник питания Лигард-РИП12-1,6

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00270
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00271
Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Резервный источник питания (РИП) совместно с установленным аккумулятором ёмкостью 7,2Ач, предназначен для бесперебойного питания потребителей напряжением 12В постоянного тока.
РИП может работать в одном из двух режимов:
"Основной" при наличии напряжения сети 220В. При этом РИП кроме тока нагрузки по выходу "12В" обеспечивает ток заряда аккумулятора;
"Резервный" при пропадании напряжения сети 220В. При этом РИП переходит на питание от аккумулятора для обеспечения тока нагрузки по выходу "12В".
РИП может использоваться как буферный источник по выходу "12В"(источник, допускающий кратковременно большую нагрузку), при этом большую часть тока обеспечивает аккумулятор.
РИП обеспечивает световую индикацию о: наличии напряжения 220В; наличии аккумулятора; наличии на выходе "12В" напряжения в допустимых пределах.
РИП обеспечивает защиту от короткого замыкания цепи заряда аккумулятора.
РИП устанавливается внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы при следующих условиях эксплуатации: диапазон рабочих температур от 0 до + 50 °С; относительная влажность при температуре плюс 25°С, до 90%.
Питание РИП: от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 220В; от аккумулятора 7,2Ач 10,8-13,6 В.
Мощность, потребляемая РИП от сети, не более - 50ВА.
Напряжение на выходе "12В" должно быть:
в режиме "Основной" - 13,1В+5%;
в режиме "Резервный" - 10,8 - 13,6В.
Ток нагрузки по выходу "12В" в режиме "Основной", не более 1,6А.
Ток нагрузки по выходу "12В" в режимах "Резервный" и "Буферный", не более 5А.
Максимальный размах пульсаций по выходу "12В" в установившемся режиме, не более - 240мВ.
Напряжение на аккумуляторе, при котором гаснет индикатор "12В", сигнализируя о его разряде 10,5-0,3В.
Габаритные размеры 205х235х85мм
Масса без аккумулятора 1,6 кг.
Выпускается модификация прибора, имеющая выходы "12В" и "24В". Ток нагрузки по выходу "24В" 0,3А При этом используется один аккумулятор 12В ёмкостью 7,2Ач.

4.6 Источник бесперебойного электропитания ИБП "АЛАЙ-И-24"

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Источник бесперебойного электропитания ИБП-24-2 "Алай И-24" (далее по тексту ИБП), входящий в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" (далее - АСПС), предназначен для бесперебойного электропитания панелей индикации типа "Алай ПИ", устройств расширения релейных УРР и модулей электронных адресных АДР-3 при собственном питании ИБП от сети переменного тока или от аккумуляторной батареи (АБ).
В ИБП устанавливается АБ, состоящая из двух герметичных, кислотных, последовательно соединенных, аккумуляторных батарей типа YUASA, FIAMM или других с идентичными параметрами, с номинальным напряжением 12 В и максимальной ёмкостью 17 А/ч, и обеспечивается подзарядка током заряда, не уменьшающим срока эксплуатации АБ.
ИБП используется для бесперебойного электропитания ПИ, УРР и АДР-3 при собственном питании ИБП от сети переменного тока или от АБ. Информация о состоянии ИБП при помощи релейных выходов СЕТЬ ОТКЛ, ПРОБЛЕМЫ С АБ передается на ППКПА, который формирует соответствующие этим состояниям извещения.
ИБП питается от однофазной сети переменного тока частотой (50/1) Гц, напряжением от 187 до 242 В.

Значение выходного напряжения постоянного тока ИБП:

(24 ± 3.6) В, при токе нагрузки не более 2,0 А (при питании от сети переменного тока);

20,0...27,6 В, при токе нагрузки не более 2,0 А и отсутствии напряжения сети переменного тока (при питании от АБ).

Амплитуда пульсации выходного напряжения при значении тока нагрузки не более 2,0 А и номинальном значении напряжения в сети переменного тока не более 100 мВ.

Напряжение заряда на клеммах "АБ1+" и "АБ2" ИБП в диапазоне от 27,0 до 27,6 В.

Устройство ограничения разряда ИБП обеспечивает отключение АБ от нагрузки при достижении на любой паре клемм "АБ1+" - "АБ1-" или "АБ2+" - "АБ2" значения напряжения в диапазоне от 10,3 до 11,0 В.

Мощность, потребляемая ИБП от сети переменного тока, не более 110 ВА.

Время готовности ИБП к работе после подачи напряжения сети переменного тока не более 5 с.

ИБП обеспечивает автоматическое переключение на резервное питание от АБ (при значении выходного напряжения постоянного тока ИБП от 20,0 до 27,6 В, при токе нагрузки не более 2,0 А) и отсутствии напряжения сети переменного тока (при питании от АБ) и с резервного питания на основное (при значении выходного напряжения постоянного тока ИБП 24 ± 3,6 В, при токе нагрузки не более 2,0 А (при питании от сети переменного тока) .

Время непрерывной работы от АБ, имеющей емкость не менее 17 Ач, при токе нагрузки не более 2,0 А не менее 8 ч.

Источник бесперебойного электропитания имеет защиту:

от короткого замыкания в цепи нагрузки;

от подключения АБ обратной полярностью,

Извещения, выдаваемые ИБП, обеспечиваются световой индикацией и состоянием контактов релейных выходов, контакта несанкционированного доступа (КНД).

ИБП выдает размыканием контактов реле следующие извещения:

СЕТЬ ОТКЛ. (контакты «1», «2» колодки "ХР3") - при переходе ИБП на питание от АБ;

ПРОБЛЕМЫ С АБ (контакты «3», «4» колодки "ХР3") - в случае, если при работе с АБ напряжение на АБ находится в диапазоне от 23,5 до 22,0 В.

Ток, коммутируемый контактами реле ИБП на активную нагрузку при напряжении 72 В постоянного тока, не более 0,1 А.

Масса, не более, кг - 8 (без массы АБ).

Габаритные размеры, мм - (385 ± 5) x (304 ± 5) x (109 ± 5).

Степень защиты оболочки - IP20.

4.7 Элемент питания Duracell 7K67

Завод - изготовитель – АРГУС

Элемент питания предназначен для электропитания РПД-КН (радиопередающее устройство Радиокнопка), РПД-РК (Радиокукла).

ОСОБЕННОСТИ:

Высокая удельная емкость батареи, высокая нагрузочная способность (обеспечивает напряжение 5,6В на нагрузке 40 Ом в течение 1с).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- напряжение на клеммах батареи (без нагрузки), В - 6,2;
- напряжение на клеммах батареи (нагрузка: 40 Ом в течение 1с), В - 5,6;
- емкость батареи, мА/ч - 500;
- время разряда до напряжения 3,2 В при нагрузке 250Ом, не менее, ч - 25;
- масса, г - 34;
- габаритные размеры, мм - 49x36x9.

4.8 Элемент питания батарея CR123A

Завод - изготовитель – АРГУС

Элемент питания предназначен для электропитания автономных или радиоволновых извещателей.

ОСОБЕННОСТИ:

Высокая удельная емкость элемента, высокая нагрузочная способность, малый ток саморазряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- напряжение на клеммах элемента питания (без нагрузки), В - 3,2;
- емкость элемента питания, А/ч - 1,2;
- саморазряд элемента питания в год при 25°С, % - 0,5;
- вес, г - 17;
- габаритные размеры, мм - 34,5x17;
- диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +85.

4.9 Элемент питания батарея CR2032

Завод - изготовитель – АРГУС

Элемент питания предназначен для электропитания (в том числе и резервного) различных устройств.

ОСОБЕННОСТИ:

Компактные размеры, высокая нагрузочная способность, малый ток саморазряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- напряжение на клеммах элемента питания (без нагрузки), В - 3,2;
- емкость элемента питания, А/ч - 0,24;
- саморазряд элемента питания в год при 25 °С, % - 0,5;
- вес, г - 3;
- габаритные размеры, мм - 20х3,2;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +85.

4.10 Блок питания РАДИЙ-БП ЮСДП 01.20.000

ЮСДП.01.20.000ТУ

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Диапазон рабочих температур, оС- от -40 до +55.

Напряжение питания - 220В.

Максимальный ток потребления - 0,1А.

Выходное напряжение - 24В.

Максимальный ток нагрузки на выходе - 0,5А.

4.11 Блок питания и управления Гамма-01 БПУ

Завод - изготовитель – НПОПАС

БПУ предназначен для выполнения функций системного или периферийного контроллера и обеспечения бесперебойного электропитания блоков и модулей комплекса Гамма-01. БПУ производит сбор, обработку и накопление информации о состоянии прибора в целом или отдельного направления и вырабатывает команды управления подчиненными блоками и модулями.

В случае выполнения функции системного микроконтроллера БПУ обеспечивает вывод информации о состоянии прибора на персональную ЭВМ.

БПУ включает в себя модуль питания и управления МПУ, источник электропитания блоков и модулей прибора (с выходным напряжением 28В, 50Вт) и два аккумулятора 12В емкостью 7Ач, соединенных последовательно и работающих в буферном режиме. Техничесткие характеристики:

входное напряжение (внешний источник питания}:

переменный ток однофазный:

- напряжение, В - 220+22/-33;
- частота, Гц - 50±1;
- потребляемый ток, А - 1, не более;

постоянный ток:

- напряжение, В - 24±4;
- потребляемый ток, А - 2,1, не более;

Выходное напряжение:

- стабилизированное при питании от внешнего источника, В - 27,9±0,1;
- мощность, Вт - 50;

Характеристика встроенных аккумуляторов:

- количество, шт. - 2;
-тип - PS-1270;
- номинальное напряжение одного аккумулятора, В - 12;
- емкость, Ач - 7, не менее;
- выходное напряжение, В - 24±4;

Время работы прибора ППКУОП от аккумуляторов БПУ, ч:

в дежурном режиме:

- при суммарном токе потребления 80мА - 72, не менее;
- при суммарном токе потребления 120мА - 48, не менее;
- при суммарном токе потребления 240мА - 24, не менее;
- в режиме ПОЖАР - 3, не более.

Тип встроенного блока питания - KV50A220S28-L или KV50D24S28-L (KV50D110S28-L).

Контроль наличия входного напряжения и степени разряда аккумуляторов обеспечиваются.

Тип встроенного модуля управления (контроллера) - МПУ "Гамма-01".

Интерфейс контроллера 2-х проводная линия связи типа "витая пара", обмен с внешними управляемыми модулями по протоколу RS485.

Сопротивление линии связи, Ом - 100, не более.

Диапазон рабочих температур,°С - от —40 до +50.
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ 3.1.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP44, не менее.
Масса, кг - 4, не более.
Габаритные размеры, мм - 278х188х130.
Средняя наработка на отказ, ч - 30 000, не менее.
Срок службы, лет - 10, не менее.

4.12 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12/24-20М

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.
Напряжение питающей сети, В - 187-242.
Частота питающей сети, Гц - 50±1.
Емкость аккумулятора, А-ч - 6,5-7,2.
Количество аккумуляторов - 1.
Номинальное выходное напряжение, В: по каналу 12В - 12; по каналу 24В - 24;
при питании от сети, выходное напряжение, В: по каналу 12В - 12± 0,6; по каналу 24В - 24± 1,2.
Максимальный ток нагрузки, А: по каналу 12В - 1,6; по каналу 24В - 0,6.
Максимальная мощность нагрузки, Вт - 20.
Уровень пульсаций, % не более:
по каналу 12В - 1;
по каналу 24В - 1.
При питании от аккумулятора выходное напряжение, В: по каналу 12В - 10-13,8; по каналу 24В - 20-25.
Максимальный ток нагрузки, А :по каналу 12В - 2,5; по каналу 24В - 0,6.
Максимальная мощность нагрузки, Вт - 20.
Габаритные размеры не более, мм - 200х180х80.
Вес с аккумулятором не более, кг - 6.

4.13 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12/24-5

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.
Выходные напряжения постоянного тока:
от сети - 12 ± 0,6В, 24 ± 1,2В;
от аккумуляторной батареи - 10 - 14 В; 20,0 - 24,5 В.
Ток нагрузки по 24 В максимальный - 0,1 А .
Ток нагрузки по 12 В максимальный - 0,5 А.
Емкость аккумулятора - 1,2 Ач.
Количество аккумуляторов - 1 шт.
Время работы в резервном режиме при максимальной нагрузке 5 Вт - 3 час.
Габаритные размеры - 140х160х65 мм
Вес без аккумулятора не более - 1 кг.

4.14 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12-1,6

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.
Напряжение питающей сети, В - 187-242.
Частота питающей сети, Гц - 50±1.
Емкость аккумулятора, Ач - 6,5-7,2.
Количество аккумуляторов - 1.
Номинальное выходное напряжение, В - 12.
При питании от сети:
выходное напряжение, В - 12 ± 0,6
ток нагрузки максимальный, А - 1,6;
уровень пульсаций не более, % - 1,0.
При питании от аккумулятора: выходное напряжение, В - 10-13,8; ток нагрузки максимальный, А - 2,5.
Габаритные размеры не более, мм - 200х180х80.
Вес с аккумулятором не более, кг - 5.

4.15 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12-0,5

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.

Выходные напряжения постоянного тока: от сети - 12 ± 0,6В;

от аккумуляторной батареи - 10 - 14 В.

Ток нагрузки по 12 В максимальный - 0,5 А.

Емкость аккумулятора - 1,2 Ач.

Количество аккумуляторов - 1 шт.

Габаритные размеры - 140х160х65 мм

Вес без аккумулятора не более - 1 кг.

4.16 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12-0,5 (для СЦН "Ахтуба")

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.

Выходные напряжения постоянного тока:

от сети - 12 ± 0,6В;

от аккумуляторной батареи - 10 - 14 В.

Ток нагрузки по 12 В максимальный - 0,5 А.

Ток нагрузки для питания ОУ "Ахтуба" - 0,15А.

Информационные выходы для 3-х шлейфового СУ "Ахтуба".

Емкость аккумулятора - 1,2 Ач.

Количество аккумуляторов - 1 шт.

Габаритные размеры - 140х160х65 мм

Вес без аккумулятора не более - 1 кг.

4.17 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12-2,5

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.

Напряжение питающей сети, В - 187-242.

Частота питающей сети, Гц - 50±1.

Емкость аккумулятора, Ач - 6,5-7,2.

Количество аккумуляторов - 1.

Номинальное выходное напряжение, В - 12.

Ток нагрузки максимальный, А - 2,5.

Ток нагрузки кратковременный до 20сек, А - 4.

При питании от сети:

выходное напряжение, В - 12 ± 0,6

уровень пульсаций не более, % - 1,0.

При питании от аккумулятора: выходное напряжение, В - 11-12,4.

Габаритные размеры не более, мм - 200х180х80.

Вес с аккумулятором не более, кг - 5.

4.18 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12-4,0-1

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.

Напряжение питающей сети, В - 187-242.

Частота питающей сети, Гц - 50±1.

Емкость аккумулятора, Ач - 6,5-7,2.

Количество аккумуляторов - 1.

Номинальное выходное напряжение, В - 12.

Ток нагрузки максимальный, А - 4,0.

Ток нагрузки кратковременный до 120сек, А - 6.

При питании от сети:

выходное напряжение, В - 12 ± 0,6

уровень пульсаций не более, % - 1,0.

При питании от аккумулятора: выходное напряжение, В - 11-12,4.

Габаритные размеры не более, мм - 200х180х80.

Вес с аккумулятором не более, кг - 5.

4.19 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12-4,0-2

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания предназначен для питания широкого спектра аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и аппаратуры контроля доступа.

Напряжение питающей сети, В - 187-242.
Частота питающей сети, Гц - 50±1.
Емкость аккумулятора, Ач - 13-14,4.
Количество аккумуляторов - 2 (по 6,5-7,2Ач).
Номинальное выходное напряжение, В - 12.
Ток нагрузки максимальный, А - 4,0.
Ток нагрузки кратковременный до 120сек, А - 6.
При питании от сети:
выходное напряжение, В - 12 ± 0,6
уровень пульсаций не более, % - 1,0.
При питании от аккумулятора: выходное напряжение, В - 11-12,4.
Габаритные размеры не более, мм - 220x110x335.
Вес с аккумулятором не более, кг - 7.

4.20 Резервированный источник питания РИП ИВЭП-12/18-20М

Завод - изготовитель – ЭТРА

Источник питания является модификацией ИВЭП-12/24-20М (полное наименование ИВЭП-12/24-20М-12/18). Предназначен специально для питания домофонов (например, "Vizit").

Номинальное выходное напряжение, В: по каналу 12В - 12; по каналу 24В - 18.
Максимальный ток нагрузки, А: по каналу 12В - 0,7; по каналу 24В - 0,7.
При питании от сети: выходное напряжение, В: по каналу 12В - 12±0,6; по каналу 24В - 18±1,8.
При питании от аккумулятора: выходное напряжение, В: по каналу 12В - 10-14; по каналу 24В - 16-19.

4.21 Резервированный источник питания РИП-12 12В-1А-1,2

АЦДР.436534.001-05
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2047
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3636

Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-242 .
Выходное напряжение, В : при питании от сети - 13,6±0,6 ; при питании от АКБ - 10...13,6.
Номинальный выходной ток, А - 1.
Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 1,5/1,5.
Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 1,2.
Габаритные размеры, мм - 120x220x65.
Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 2.

4.22 Резервированный источник питания РИП-12 12В-1А-1,2 "Protection"

АЦДР.436534.001-06
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2047
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3636

Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-242 .
Выходное напряжение, В : при питании от сети - 13,6±0,6 ; при питании от АКБ - 10...13,0.
Номинальный выходной ток, А - 1.
Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 1,5/1,5.
Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 10.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 1,2.
Габаритные размеры, мм - 120x220x65.
Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 2.

4.23 Резервированный источник питания РИП-12 12В-1А-7 "Protection"

АЦДР.436534.001-07

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2047

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3636

Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-242 .

Выходное напряжение, В : при питании от сети - 13,6±0,6 ; при питании от АКБ - 10...13,0.

Номинальный выходной ток, А - 1.

Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 1,5/1,5.

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 10.

Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 7.

абаритные размеры, мм - 120х220х80.

Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 2,5.

4.24 Резервированный источник питания РИП-12 12В-3А-17 (исп.01)

АЦДР.436534.001ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2675

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО4663

Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-242 .

Выходное напряжение, В : при питании от сети - 13,6±0,6 ; при питании от АКБ - 10...14,2.

Номинальный выходной ток, А - 3.

Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 4/8.

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.

Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 17(51).

Габаритные размеры, мм - 255х310х85.

Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 2,5.

4.25 Резервированный источник питания РИП-12 12В-2А-7 (исп.02)

АЦДР.436534.001-02

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2047

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3636

Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 175-250 .

Выходное напряжение, В : при питании от сети - 13,6±0,6 ; при питании от АКБ - 10...13,6.

Номинальный выходной ток, А - 2.

Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 3/5.

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.

Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 7.

Габаритные размеры, мм - 255х310х85.

Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 2,5.

4.26 Резервированный источник питания РИП-12 12В-2А-7 (исп.04)

АЦДР.436534.001-04

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2047

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3636

Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 175-250 .

Выходное напряжение, В : при питании от сети - 13,6±0,6 ; при питании от АКБ - 10...13,6.

Номинальный выходной ток, А - 2.

Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 3/5.

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.

Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 7.
Габаритные размеры, мм - 200х220х80.
Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 2,5.

4.27 Резервированный источник питания РИП-24 24В-3А-7 (исп.01)

АЦДР.436534.002ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2674
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО4662
Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-250 .
Выходное напряжение, В : при питании от сети - 27±1,2 ; при питании от АКБ - 20...27.
Номинальный выходной ток, А - 3. Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 4/8.
Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 2х7(24).
Габаритные размеры, мм - 340х270х95.
Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 6.

4.28 Резервированный источник питания РИП-24 24В-0,8А-4 "Protection"

АЦДР.436534.002-05
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2048
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3637
Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-242 .
Выходное напряжение, В : при питании от сети - 27±1,2 ; при питании от АКБ - 20...26,5.
Номинальный выходной ток, А - 0,8.
Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 1,5/1,5.
Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 2х4,5.
Габаритные размеры, мм - 200х220х80.
Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 2,5.

4.29 Резервированный источник питания РИП-24 24В-1А-7 (исп.02)

АЦДР.436534.002-02
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2048
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3637
Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-250 .
Выходное напряжение, В : при питании от сети - 27±1,2 ; при питании от АКБ - 20...27.
Номинальный выходной ток, А - 1.
Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 1,5/3.
Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 2х7.
Габаритные размеры, мм - 340х270х95.
Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 4.

4.30 Резервированный источник питания РИП-24 24В-1А-4 (исп.04)

АЦДР.436534.002-04
Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.НО2048
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.ВО3637
Завод - изготовитель – БОЛИД

Источник предназначен для питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, автоматики.

Напряжение сети, В - 187-250 .
Выходное напряжение, В : при питании от сети - 27±1,2 ; при питании от АКБ - 20...27.

Номинальный выходной ток, А - 1.
Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин - 1,5/3.
Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более - 20.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 2х4,5.
Габаритные размеры, мм - 200х220х80.
Масса без аккумуляторной батареи, кг не более - 6.

4.31 Источник бесперебойного питания 12В/0,65А «СКАТ-1200А»

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Простой и недорогой прибор для несложных охранных систем. Блок контроля аккумулятора (БКА) поставляется отдельно. Оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения.

Новый корпус из современных материалов значительно повышает потребительские свойства прибора.

Напряжение питающей сети, В - 187-242.
Выходное напряжение, В :при наличии сети - 13,5-14,0; при отсутствии сети - 9,5 - 14,0.
Номинальный ток выхода, А - 0,5.
Максимальный ток выхода, А :
при работе без АКБ - 0,65 ;при отсутствии сети - 2,0 ; кратковременно, 5 сек -2,0.
Двойная амплитуда пульсаций, мВ, не более - 30 .
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 1,2 .
Количество аккумуляторов, шт. - 1 .
Габаритные размеры, мм - 160х150х84 .
Масса (без АКБ), кг, не более -1,2 .
Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе. Повышенная нагрузочная способность в кратковременных режимах.

4.32 Источник бесперебойного питания АКСАЙ

ФИАШ.436531.013ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Трансформаторные источники питания с ШИМ-стабилизатором. Предназначены для обеспечения бесперебойной работы аппаратуры систем охранно-пожарной сигнализации и связи с электропитанием 12В с током нагрузки до 0,5А.

Основная отличительная особенность источника «АКСАИ» состоит в том, что он обеспечивает заявленное выходное напряжение при большом колебании сетевого напряжения в интервале от 130 до 242В.

Напряжение питающей сети, В: АКСАИ - 130 - 242; АКСАИ исп.1 - 187-242.
Номинальное напряжение выхода, В: АКСАИ - 11,5-12,6; АКСАИ исп.1 - 10-14.
Номинальный ток нагрузки (в диапазоне 130 - 150В), А - 0,3 для АКСАИ.
Номинальный ток нагрузки (в диапазоне 150 - 242В), А - 0,5 для АКСАИ.
Номинальный ток нагрузки (в диапазоне 187 - 242В), А - 0,5 для АКСАИ и АКСАИ исп.1.
Максимальный ток нагрузки (в резервном режиме), А: АКСАИ - 0,5; АКСАИ исп.1 - 0,6.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач х шт. - 1,2х1 .
Габаритные размеры, мм - 190х157х85. Масса (без АКБ), кг, не более - 1,5.

Идеальное решение для регионов с неустойчивым напряжением электросети (сельская местность, отдаленные пригороды и прочее).

Для работы с напряжением питающей сети в диапазоне 187 - 242В и максимальной нагрузкой в режиме резерва до 0,6А предназначена модификация прибора - «АКСАИ» исп.1.

4.33 Источник бесперебойного питания СКАТ-2400М

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи , в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 24В. Источник обеспечивает высококачественное бесперебойное электропитание оборудования. Оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.
Напряжение питающей сети, В - 187-242 .
Выходное напряжение, В: при наличии сети - 22,8-25,2 ; при отсутствии сети -19,0-25,2.
Номинальный ток выхода, А - 1,0.
Максимальный ток выхода, А : при работе без АКБ - 1,3; при отсутствии сети, кратковременно, 5 сек - 2,0. Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач х шт. - 4,5х2.

4.34 Источник бесперебойного питания СКАТ-2412

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации, в состав которых входят приборы с напряжением в цепи питания как 24В так и 12В. Оснащен линейными стабилизаторами выходною напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Напряжение питающей сети, В -187-242 .
Выходное напряжение, В :
при наличии сети: 26,0-27,0; 11,4-12,6;
при отсутствии сети: 19,0-27,0; 11,4-12,6.
Номинальный ток выхода, А : 2,0 ; 0,5.
Максимальный ток выхода, А:
при работе без АКБ: 2,5; 0,5;
при отсутствии сети: 2,5; 0,5;
кратковременно, 5 сек. - 3,0;
кратковременно, 5 мин. - 2,5.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач х шт. - 7-12х2.

4.35 Источник бесперебойного питания 12В/1,5А СКАТ-1200Д

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В и предъявляются повышенные требования к качеству электропитания. Аккумулятор используется в буферном режиме. Прибор обеспечивает высококачественное бесперебойное электропитание оборудования. Оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.
Особенности.

- Отсутствие скачка выходного напряжения при переключении сеть/резерв.
- Дополнительный стабилизатор выходного напряжения.
- Контроль заряда аккумуляторной батареи (АКБ).
- Отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ.
- Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.
- Низкое падение напряжения между АКБ и нагрузкой в резервном режиме.
- Повышенная нагрузочная способность в кратковременном режиме длительностью до 5 секунд (выходной ток до 5,0 А).
- Защита от переполюсовки аккумулятора.
- Наличие выхода для подключения платы контроля емкости АКБ.

Напряжение питающей сети, В - 187-242 .
Выходное напряжение, В:
при наличии сети - 11,4-12,6;
при отсутствии сети - 9,5-12,6 .
Номинальный ток выхода, А - 1,0 .
Максимальный ток выхода, А :
при отсутствии сети - 5,0 ;
кратковременно, 5 сек.- 5,0.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач. - 4,5 или 7.
Количестов аккумуляторов, шт. - 1.
Габаритные размеры, мм - 205х195х85. Масса (без АКБ), кг, не более - 2,3.

4.36 Источник бесперебойного питания 12В/2А СКАТ-1200М

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Источник обеспечивает высококачественное бесперебойное электропитание оборудования. Оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.
Особенности

Контроль заряда аккумуляторной батареи.

Отключение нагрузки при глубоком разряде аккумуляторной батареи (АКБ). Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.

Повышенная нагрузочная способность в кратковременном режиме длительностью до 5 секунд и при

отсутствии сети (выходной ток до 3,0А). Защита от переполюсовки аккумулятора.

Наличие специального входа для подключения источников резервного питания «СКАТ -1200Р5» и «СКАТ - 1200Р20» с целью неограниченного увеличения времени резервирования. Наличие выхода для подключения платы ИПКА -12 - 4/12 для контроля емкости АКБ, позволяющей встраиваться в интегрированные системы безопасности.

Напряжение питающей сети, В - 187- 242.

Выходное напряжение, В:

при наличии сети - 11,4 -12,6;

при отсутствии сети - 9,0 -12,6.

Номинальный ток выхода, А - 1,7.

Максимальный ток выхода, А:

при заряженной АКБ - 2,0;

при отсутствии сети - 3,0;

кратковременно, 5 мин - 3,0.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4-12.

Количество аккумуляторов, шт. 1

Габаритные размеры, мм - 215х215х100.

Масса (без АКБ) кг, не более - 3,5.

4.37 Источник бесперебойного питания 12В/1А СКАТ-1200С

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Простой и недорогой источник для несложных охранных систем. В источнике встроена защита аккумуляторной батареи (АКБ) от глубокого разряда. Источник оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения.

Особенности

Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.

Повышенная нагрузочная способность в кратковременных режимах длительностью до 5 с - 2.

Защита АКБ от глубокого разряда.

Напряжение сети, В - 187 - 242

Выходное напряжение, В:

при наличии сети - 13,5-14,2;

при отсутствии сети - 9,5 - 13,5.

Номинальный ток выхода, А - 0,7.

Максимальный ток выхода, А:

при заряженной АКБ - 1 ,0;

при отсутствии сети - 2,0;

кратковременно, 5 сек - 1,5.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4 или 7.

Количество аккумуляторов, шт. - 1

Габаритные размеры, мм - 208х193х82.

Масса (без АКБ) кг, не более - 2,0.

4.38 Источник бесперебойного питания 12В/1,3А СКАТ-1200Б

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Простой и недорогой прибор для несложных охранных систем. БКА (блок контроля аккумулятора) для источника поставляется отдельно. Источник оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения.

Особенности

Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.

Повышенная нагрузочная способность в кратковременных режимах длительностью до 5 с - 3.

Напряжение питающей сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение, В:

при наличии сети - 13,5 - 14,2;

при отсутствии сети - 9,5 - 13,5.

Номинальный ток выхода, А - 1 ,0.

Максимальный ток выхода, А:

при заряженной АКБ - 1 ,3;

при отсутствии сети - 5;
кратковременно, 5 сек - 2,0.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30 .
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4 или 7.
Количество аккумуляторов, шт. - 1.
Габаритные размеры, мм - 208х193х82.
Масса (без АКБ) кг, не более - 2,3.

4.39 Источник бесперебойного питания 12В/2,4А СКАТ-1200Д исп.1

ФИАШ.436234.023 ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации и связи в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Источник обеспечивает заявленое выходное напряжение при колебании сетевого напряжения в интервале от 160 до 250В.

Напряжение сети, В - 160 - 250.
Выходное напряжение, В:
при наличии сети - 13,7 -13,9;
при отсутствии сети - 10,0-13,8.

Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А - 2,0 (допускается кратковременно (до 10 сек) подключать к источнику нагрузку с током потребления до 2,8 А).

Величина напряжения на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В - 10,4-10,7.

Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А, не более – 5 .
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7.
Количество аккумуляторов, шт. - 1.
Габаритные размеры, мм - 195х205х85.
Масса(без АКБ) кг, не более - 2,3

4.40 Источник бесперебойного питания 12В/2А СКАТ-1200М

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Источник оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Особенности
Контроль заряда аккумуляторной батареи.
Отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ.
Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.
Повышенная нагрузочная способность в кратковременном режиме длительностью до 5 секунд и при отсутствии сети (выходной ток до 3,ОА). Защита от переполюсовки аккумулятора.
Наличие специального входа для подключения источников резервного питания «СКАТ -1200Р5» и «СКАТ - 1200Р20» с целью неограниченного увеличения времени резервирования.
Наличие выхода для подключения платы ИПКА -12 - 4/12 для контроля емкости АКБ, позволяющей встраиваться в интегрированные системы безопасности.

Напряжение питающей сети, В - 187- 242.
Выходное напряжение, В:
при наличии сети 11,4 -12,6;
при отсутствии сети 9,0 -12,6.
Номинальный ток выхода, А - 1,7.
Максимальный ток выхода, А:
при заряженной АКБ - 2,0;
при отсутствии сети - 3,0;
кратковременно, 5 мин - 3,0.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4 -12.
Количество аккумуляторов, шт.- 1.
Габаритные размеры, мм - 215х215х100.
Масса (без АКБ) кг, не более - 3,5

4.41 Источник бесперебойного питания 12В/2А СКАТ-1200КР

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы объектовых передатчиков систем радиоохраны с напряжением в цепях питания 12В. Оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения с низким уровнем помех. Кроме того, может быть использован для питания датчиков и узлов систем охранно-пожарной сигнализации, радиостанций малой мощности и т.п. в бесперебойном режиме. Отличается специальной конструкцией корпуса, позволяющей удобно размещать внутри корпуса передатчик и аккумулятор.

Напряжение сети, В - 187 - 242.
Выходное напряжение, В:
при наличии сети 13,5 -13,8;
при отсутствии сети 9,0 -13,8.
Номинальный ток выхода, А - 1,7.
Максимальный ток выхода, А :
при заряженной АКБ - 2,0;
при отсутствии сети - 3,0;
кратковременно, 5 сек - 3,0.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 -12 .
Количество аккумуляторов, шт. - 1.
Габаритные размеры, мм - 315х315х105.
Масса (без АКБ) кг, не более - 5,0.

4.42 Источник бесперебойного питания 12В/3,5А СКАТ-1200

ФИАШ.436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Прибор обеспечивает высококачественное бесперебойное электропитание оборудования. Оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Особенности

Контроль заряда аккумуляторной батареи.
Защита от переполюсовки аккумулятора.
Отключение нагрузки при глубоком разряде аккумуляторной батареи (АКБ).
Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.
Наличие специального входа для подключения источников резервного питания «СКАТ -1200Р5» и «СКАТ - 1200Р20» с целью неограниченного увеличения времени резервирования.
Наличие выхода для подключения платы контроля емкости аккумулятора ИПКА-12-4/12.
Напряжение питания сети, В - 187 - 242.
Выходное напряжение, В:
при наличии сети - 11,4 -12,6;
при отсутствии сети - 9,0 -12,6.
Номинальный ток выхода, А - 3,0.
Максимальный ток выхода, А:
при заряженной АКБ - 3,5;
при отсутствии сети - 3,5;
кратковременно, 5 мин - 4,0.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 или 12.
Количество аккумуляторов, шт.- 1.
Габаритные размеры, стандартное исполнение, мм - 227х235х105.
Габаритные размеры, исполнение 3000, мм - 315х315х105.
Габаритные размеры, исполнение 5000, мм - 458х436х192.
Масса (без АКБ) кг, не более - 3,8.

4.43 Источник бесперебойного питания 12В/6А СКАТ-1200Д исп.2

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации и связи в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Источник

обеспечивает заявленое выходное напряжение при колебании сетевого напряжения в интервале от 160 до 242В.

Особенности

Широкий диапазон входного напряжения.

Наличие специального входа для подключения источников резервного питания «СКАТ -1200Р5» и «СКАТ - 1200Р20» с целью неограниченного увеличения времени резервирования.

Использование выхода ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ в качестве электронного ключа, срабатывающего при появлении или пропадании напряжения в сети. Использование на выходе источника ограничителя напряжения на 18 В, что предотвращает неконтролируемое повышение напряжения на выходе при возникновении неисправностей в источнике.

Контроль заряда аккумуляторной батареи (АКБ).

Отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ.

Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.

Защита от переполюсовки аккумулятора.

Напряжение сети, В - 160 - 242.

Выходное напряжение, В:

при наличии сети 13,6 -14,0;

при отсутствии сети - 10,0 - 13,8.

Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А - 4,0 (допускается кратковременно (до 10 сек) подключать к источнику нагрузку с током потребления до 6,0 А).

Величина напряжения на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В - 10,4-11,0.

Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А, не более - 6,0.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 - 12.

Количество аккумуляторов, шт. - 1.

Габаритные размеры, мм - 225х225х105.

Масса (без АКБ) кг, не более - 3,5.

4.44 Источник бесперебойного питания 12В/4,5А СКАТ-1200И7

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Трансформаторный источник питания с широтно-импульсным стабилизатором выходного напряжения. Предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Рекомендуется применять на объектах, где требуется мощное и недорогое резервное питание и допустимо использование импульсного источника.

Особенности

Контроль заряда аккумуляторной батареи (АКБ).

Отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ.

Электронная защита от перегрузки по току на выходе.

Напряжение сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение, В:

при наличии сети - 11,4 - 12,6;

при отсутствии сети 9,0 - 12,6.

Номинальный ток выхода, А - 4,0.

Максимальный ток выхода, А :

при заряженной АКБ - 4,5; при отсутствии сети - 6,0; кратковременно, 5 сек - 7,0.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 или 12.

Количество аккумуляторов, шт. - 1.

Габаритные размеры, стандартное исполнение, мм - 225х225х105.

Габаритные размеры, исполнение 3000, мм - 315х315х105.

Масса (без АКБ) кг, не более - 3,5.

4.45 Источник бесперебойного питания 12В/6А СКАТ-1200У

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации и связи, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 12В. Источник оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Особенности

Контроль заряда аккумуляторной батареи.

Защита от переполюсовки аккумулятора (АКБ).

Отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ.

Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе.

Наличие специального входа для подключения источников резервного питания «СКАТ -1200Р5» и «СКАТ - 1200Р20» с целью неограниченного увеличения времени резервирования.

Наличие выхода для подключения платы контроля емкости аккумулятора ИПКА -12-4/12.

Напряжение питания сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение, В: при наличии сети - 11,4 - 12,6; при отсутствии сети - 9,0 - 12,6.

Номинальный ток выхода, А - 5,0.

Максимальный ток выхода, А: при заряженной АКБ - 6,0; при отсутствии сети - 6,0; кратковременно, 5 сек. - 6,5.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 или 12. Количество аккумуляторов, шт. - 1

Габаритные размеры, мм - 315х315х105. Масса (без АКБ) кг, не более- 6,5.

4.46 Источник бесперебойного питания 12В/10А СКАТ -1200У2

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник бесперебойного питания СКАТ-1200У2 предназначен для обеспечения систем охранно-пожарной сигнализации, аппаратуры видеонаблюдения, радиостанций и других потребителей постоянным напряжением 12В с током до 10А при отключении электроэнергии в сети. Источник отличается широким рабочим диапазоном входного напряжения от 170 до 245В. Самый мощный линейный источник питания.

Подключается ТОЛЬКО к внешней аккумуляторной батареи, которая может быть размещена в аккумуляторном отсеке.

Постоянное выходное напряжение, В: при наличии сети - 13,0 -13,9; при отсутствии сети - 10,0 -13,9.

Диапазон напряжений питающей сети, В - 170 - 245.

Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А - 10,0 (допускается кратковременно (до 10 сек) подключать к источнику нагрузку с током потребления до 12,0А) .

Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А, не более - 14,0.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Номинальное напряжение внешней АКБ, В - 12.

Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач - 26.

Габаритные размеры, мм, не более - 155х228х380.

Масса, кг, не более - 8,0.

4.47 Источник бесперебойного питания 12В, 12А и 20А СКАТ -1200Тисп. 12/20

ФИАШ.436234.023ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

СКАТ - 1200Т исп. 12/20 обеспечивает:

защиту аккумуляторной батареи (АКБ) от глубокого разряда;

подогрев АКБ при отрицательных температурах окружающей среды с помощью нагревательного элемента (в комплект поставки не входит);

возможность питания нагрузки в резервном режиме непосредственно с клемм АКБ; возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ и суммарного выходного тока;

защиту от короткого замыкания;

защиту от переполюсовки АКБ;

электромеханическую (вентилятор) и электронную защиту от перегрева источника;

управление внешними устройствами автоматики (или подключение внешних цепей индикации наличия сетевого и выходного напряжения) посредством выходов типа "открытый коллектор".

Источник обеспечивает питанием системы ОПС, CCTV, средства связи, телекоммуникационное оборудование и другие потребители с напряжением в цепях питания 12В. Служит источником резервного питания и зарядным устройством для свинцово - кислотных АКБ номинальным напряжением 12В и емкостью 17-250 Ач. Имеет три выхода с суммарным током потребления до 12А (при наличии сети). При аварийном снижении напряжения автоматически переходит в режим резервного питания и при этом может питать нагрузку в сумме по трем выходам до 20А.

В источнике реализована температурная компенсация напряжения заряда АКБ. Замер температуры на корпусе производится выносным термодатчиком.

СКАТ - 1200Т исп. 12/20 позволяет пользователю самостоятельно с помощью джампера выбирать ток зарядки АКБ (3А, 6А или 12А). В качестве источника резервного питания имеет возможность

подключаться к источникам бесперебойного питания, снабженным специальным входом для подключения дополнительного источника резервного питания, что позволяет значительно увеличивать время резервирования.

Напряжение питающей сети, В - 180 - 250.

Выходное напряжение, В: при наличии сети 12,9 -13,2; при отсутствии сети - 9,8 -12,1.

Максимальный ток нагрузки (суммарный по "Выход 1", "Выход 2", "Выход 3"), А: при наличии сети - 12; от внешней АКБ - 20.

Максимальный ток заряда АКБ, А - 3; 6 или 12.

Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, В - 10,5-10,8.

Количество аккумуляторов, шт. - 1.

Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 17 - 250.

Габаритные размеры, мм - 213х101х295.

Масса (без АКБ), кг, не более - 5,0.

4.48 Источник бесперебойного питания 24В/1,3А СКАТ - 2400М

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем ОПС и СКУД, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 24В.

Источник оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Напряжение сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение, В: при наличии сети 22,8 - 25,2; при отсутствии сети - 9,0 - 25,2.

Номинальный ток, А - 1,0.

Максимальный ток, А: при заряженной АКБ - 1,3; при отсутствии сети - 2,0; кратковременно, 5 с - 2,0.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4.

Количество аккумуляторов, шт. - 2 .

Габаритные размеры, мм - 215х215х100.

Масса (без АКБ), кг, не более - 3,5.

4.49 Источник бесперебойного питания 24В/4,5А СКАТ-2400И7

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Трансформаторный блок питания с качественным широтно-импульсным стабилизатором выходного напряжения. Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 24В. Рекомендуется применять на объектах, где требуется недорогое и мощное резервное питание и допустимо использование импульсного источника.

Напряжение тети, В - 187- 242.

Выходное напряжение, В: при наличии сети - 23,0 - 25,0;

при отсутствии сети - 20,0 - 25,0.

Номинальный ток выхода, А - 4,0.

Максимальный ток выхода, А : при заряженной АКБ - 4,5; при отсутствии сети - 7,0*; кратковременно, 5 сек - 7,0* (*выходной ток свыше 5,ОА обеспечивается при установке выходного предохранителя номиналом 8,0А (изготовителем в источнике питания установлен предохранитель номиналом 5,0А).

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 или 12.

Количество аккумуляторов, шт. - 2.

Габаритные размеры, мм - 320х320х110.

Масса (без АКБ) кг, не более 5,0

4.50 Источник бесперебойного питания 24В СКАТ-2400

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации, в состав которых входят приборы с напряжением в цепях питания 24В.

Источник оснащен линейным стабилизатором выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Напряжение сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение, В: при наличии сети - 26,0 - 27,0; при отсутствии сети - 19,0 - 27,0.

Номинальный ток выхода, А - 2,5.

Максимальный ток выхода, А: при заряженной АКБ - 3,0; при отсутствии сети - 3,0; кратковременно, 5 сек - 3,5.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 или 12.

Количество аккумуляторов, шт. - 2.

Габаритные размеры, мм - 315х315х105.

Масса (без АКБ) кг, не более - 6,0.

4.51 Источник бесперебойного питания 24В/1 А, 12В/0,3А СКАТ-2412М

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем ОПС и СКУД, в состав которых входят приборы с напряжением в цепи питания как 24В, так и 12В. Источник оснащен линейными стабилизаторами выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Напряжение сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение, В: при наличии сети - 22,8 - 25,2; 11,4-12,6; при отсутствии сети - 19,0 - 25,2; 11,4-12,6 .

Номинальный ток выхода, А - 0,7; 0,3.

Максимальный ток выхода, А: при заряженной АКБ - 1,0; 0,3; при отсутствии сети - 1,5; 0,3; кратковременно, 5 мин - 1,5; 0,3.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4.

Количество аккумуляторов, шт. - 2.

Габаритные размеры, мм - 215х215х100.

Масса (без АКБ) кг, не более - 3,5.

4.52 Источник бесперебойного питания 24В/2,5А; 12В/0,5А СКАТ-2412

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы систем ОПС и СКУД, в состав которых входят приборы с напряжением в цепи питания как 24В, так и 12В. Источник оснащен линейными стабилизаторами выходного напряжения, системой заряда и контроля аккумуляторной батареи.

Напряжение сети, В - 187-242.

Выходное напряжение, В: при наличии сети - 26,0 - 27,0; 11,4-12,6;

при отсутствии сети - 19,0 - 27,0; 11,4-12,6.

Номинальный ток выхода, А - 2,0; 0,5.

Максимальный ток выхода, А: при заряженной АКБ - 2,5; 0,5; при отсутствии сети - 2,5; 0,5; кратковременно, 5 мин - 3,0; 0,5; кратковременно, 5 сек - 2,5; 0,5.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 или 12.

Количество аккумуляторов, шт.- 2.

Габаритные размеры, мм - 315х315х105.

Масса (без АКБ) кг, не более - 6,0.

4.53 Источник бесперебойного питания 12В/5А СКАТ - 1200Р5

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для резервного электропитания аппаратуры охранно-пожарной сигнализации с напряжением в цепях питания 12В. Аккумулятор работает в буферном режиме. Источник обеспечивает контроль состояния аккумуляторной батареи и подзарядку ее до установленного уровня. Рекомендуется использование с источниками 1200М, 1200,1200У, 1200Д исп.1 и 1200Д исп.2.

Напряжение питающей сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение, В - 10 -14.

Максимальный ток выхода, А: при работе с АКБ - 5,0; при наличии сети - 0,4.

Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4,5 или 7.

Количество аккумуляторов, шт. - 1.

Габаритные размеры, мм - 205х195х85.

Масса (без АКБ) кг, не более - 2,1.

4.54 Источник бесперебойного питания 12В/5А СКАТ-1200Р20

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для резервного электропитания аппаратуры охранно-пожарной сигнализации с напряжением в цепях питания 12В. Аккумулятор работает в буферном режиме. Прибор обеспечивает контроль состояния аккумуляторной батареи и подзарядку ее до установленного уровня. Рекомендуется использование с источниками 1200М, 1200,1200У, 1200Д исп.1 и 1200Д исп.2.

Напряжение питающей сети, В - 187 - 242.
Выходное напряжение, В - 10 -13,9.
Максимальный ток выхода, А : при работе с АКБ - 1 - 10,0; 2- 20,0;
при наличии сети - 0,5.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Время отбора тока резервного режима при наличии сети, сек - 5.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 7 - 26.
Количество аккумуляторов, шт. - 1.
Габаритные размеры, мм - 305х220х155.
Масса (без АКБ) кг, не более - 3,5.

4.55 Источник бесперебойного питания 24В/5А СКАТ-2400Р5

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения резервного электропитания систем ОПС и СКУД с напряжением в цепях питания 24В. Аккумулятор используется в буферном режиме. Обеспечивают полный контроль состояния аккумуляторной батареи и подзарядку ее до установленного уровня.

Напряжение питающей сети, В 187 - 242.
Выходное напряжение, В - 20,0 - 28,0.
Максимальный ток выхода, А: при работе с АКБ - 5; при заряженной АКБ - 0,4.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4.
Количество аккумуляторов, шт. - 2.
Габаритные размеры, мм - 205х195х85
Масса (без АКБ) кг, не более - 2,1

4.56 Источник бесперебойного питания 24В/20А СКАТ-2400Р20

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для обеспечения резервного электропитания систем ОПС и СКУД с напряжением в цепях питания 24В. Аккумулятор используется в буферном режиме. Источник обеспечивает полный контроль состояния аккумуляторной батареи и подзарядку ее до установленного уровня.

Подключается ТОЛЬКО к внешней АКБ, которая может быть размещена в Аккумуляторном отсеке.
Напряжение питающей сети, В - 187 - 242.
Выходное напряжение, В - 20,0 - 28,0.
Максимальный ток нагрузки при работе от сети, А, не более - 0,4.
Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания на контактах "ВЫХОД", А, не более - 20,0.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Габаритные размеры, мм - 155х228х380.
Масса (без АКБ) кг, не более - 5,2.

4.57 Источник бесперебойного питания 60В/2,7А ВОЛНА ИБП 60 (СКАТ - 6000)

ТУ5295-003-51604047-03

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для бесперебойного питания аппаратуры с номинальным питающим напряжением 60В (например, комплектов станционной аппаратуры «Фобос» или мини-АТС).

При наличии напряжения в электрической сети питает нагрузку стабилизированным напряжением постоянного тока, очищенным от импульсных помех и пульсаций, а также поддерживает подключенные к нему аккумуляторные батареи в заряженном состоянии. Устойчив к скачкам и провалам напряжения в электрической сети. Стабилизатор источника выполнен по линейной схеме.

В случае исчезновения напряжения в сети, нагрузка питается от аккуммуляторной (АКБ). В режиме резерва источник обеспечивает поддержку работы нагрузки до 6 часов, благодаря установленным в корпус источника пяти последовательно соединенным АКБ емкостью 17 Ач. Оснащен системой звукового предупреждения о скором разряде АКБ и отключении нагрузки.

Напряжение питающей сети, В - 187 - 242.

Выходное напряжение при наличии сетевого напряжения, В - 68,0 - 72,0.
Номинальный ток нагрузки, А - 2,0.
Максимальный ток выхода при заряженной АКБ, А - 2,7.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 30.
Количество АКБ, шт. (13,8 В) - 5.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 17.
Габаритные размеры, мм - 625х285х240.
Масса, кг, не более - 10.

4.58 Источник бесперебойного питания 12В/4А СКАТ -1200 исп.5, исп.6 СКАТ - 2400 исп.5

ФИАШ 436531.015ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

СКАТ-1200 исп.5, СКАТ-1200 исп.6

Источник бесперебойного питания уличного исполнения

Причем источники бесперебойного питания СКАТ-1200 исп.5, исп.6 обеспечивают работу систем периметральной охраны, CCTV и СКУД, работая вне помещений.

Специальный корпус с классом защиты IP56 позволяет работать на открытом воздухе, выдерживая перепады температур от - 40 до +40°С. Компенсация остаточной влаги внутри корпуса при его открытии/закрытии осуществляется использованием селикогеля, входящим в комплект поставки. Специальные аккумуляторные термостаты, установленные в источниках, обеспечивают нормальную работу АКБ при температуре до - 40оС. Термостат контролирует температуру батареи, подогревая ее при необходимости и поддерживая в оптимальном рабочем состоянии.

Конструктивные особенности позволяют удобно подключать источники, а использование гермовыходов исключает повреждение изоляции проводов при перегибе, а также обеспечивают дополнительную гидроизоляцию.

Предусмотрено размещение светодиодов в нижней части прибора для удобства визуального контроля, за работой источника, смонтированного на значительной высоте. Специальный установочный крепеж позволяет осуществлять подвод проводов не только сбоку, но и с тыльной стороны источника.

СКАТ -1200 исп.6 отличается от СКАТ -1200 исп.5 габаритными размерами корпуса, наличием кронштейна для крепления дополнительного оборудования и возможностью установки АКБ емкостью 7Ач (2шт) или 12 Ач (1шт).

Рекомендуется установка платы защиты от перенапряжений и грозовых разрядов "Альбатрос-500".
Параметры СКАТ-1200 исп.5, исп.6 СКАТ-2400 исп.5.
Напряжение питающей сети, В - 160 - 242.
Выходное напряжение, В: 13,6 -14,0; 27,0 - 28,0.
Номинальный ток нагрузки при отключенном термостате, А - 4.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 7 - 12, 2 шт.
Габаритные размеры СКАТ -1200 исп.5, мм, не более - 335х255х140; 418х335х140; 418х335х140.
Масса СКАТ -1200 исп.5 (без аккумулятора), кг, не более - 3,5; 4,5; 4,5.

4.59 Источник бесперебойного питания 220В/150В, резервный SKAT-V.1 (СКАТ-220)

ФИАШ.436748.001ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для питания нагрузки мощностью до 150ВА, напряжением 220В (видеомониторов, видеомагнитофонов для CCTV, кассовых аппаратов и др.) В случае пропадания сети источник преобразует постоянное напряжение 12В, получаемое от аккумулятора в переменное напряжение 220В, 50Гц. При наличии сети источник работает только на поддержание нормального уровня заряда аккумуляторной батареи (АКБ).

Действующее значение переменного напряжения на выходе в режиме резерва - 190 - 235.
Максимальная мощность на активной нагрузке, ВА - 150.
Максимальная мощность на индуктивной нагрузке, ВА - 90.
Ток потребления холостого хода, мА - 500.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 12 или 26.
Количество аккумуляторов, шт. - 2.
Габаритные размеры; мм - 315х315х105.
Масса (без АКБ), кг, не более - 7,0.

4.60 Источник бесперебойного питания SKAT-V.2

ФИАШ.436748.001ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Особенности

Раздельное питание 2-х видеокамер.

Ограничение выходного напряжения (12,9 В).

Устранение взаимного влияния камер - фильтрация помех по каждому выходу.

Перераспределение нагрузки по выходам до 0,6 А.

Защита встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).

Количество выходов - 2.

Величина напряжения на выходных клеммах ВЫХОД 1 и ВЫХОД 2, В:

при наличии напряжения сети - 12,4 -12,9;

при отсутствии напряжения сети - 9,5 -11,5.

Номинальный ток нагрузки на каждом выходе, А - 0,3.

Величина напряжения на аккумуляторе, при котором автоматически отключается нагрузка, В - 10,0 -10,5.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 1х1,2.

Тип аккумулятора кислотный необслуживаемый, номинальное напряжение - 12В.

Габаритные размеры, мм - 132х134х84.

Масса (без аккумулятора), кг, не более - 1,2.

4.61 Источник бесперебойного питания SKAT-V.4

ФИАШ.436748.001ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Особенности

Раздельное питание 4-х видеокамер.

Ограничение выходного напряжения (13 В).

Устранение взаимного влияния камер - фильтрация помех по каждому выходу.

Дополнительный выход под нагрузку до 1,2А

Защита встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).

Количество выходов - 5.

Величина напряжения на выходных клеммах ВЫХОД 1 и ВЫХОД 2, В:

при наличии напряжения сети - 12,2 -13,0;

при отсутствии напряжения сети - 9,5 -11,5.

Максимальный ток нагрузки на каждом выходе, А, не более:

ВЫХОД 1 - ВЫХОД 4 - 0,3;

ВЫХОД 5 (при отключенных остальных выходах) - 1,2.

Величина напряжения на аккумуляторе, при котором автоматически отключается нагрузка, В - 10,0-10,5.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 4 или 7.

Тип аккумулятора - Кислотный необслуживаемый, номинальное напряжение - 12В.

Габаритные размеры, мм - 228х225х105.

Масса (без аккумулятора), кг, не более - 2,5.

4.62 Источник бесперебойного питания SKAT-V.5

ФИАШ.436748.001ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для питания систем видеонаблюдения (видеокамер до 4, квадраторов, видеомагнитофонов, видеомониторов и др. устройств) напряжением 220В и 12В.

Действующее значение переменного напряжения на «Выходе 5» в режиме резерва, В - 200-235.

Форма напряжения на «Выходе 5» - модифицированный синус.

Частота сигнала на «Выходе 5», Гц- 50 ±0,5.

Максимальная мощность нагрузки «Выхода 5», ВА, не более - 150.

Время переключения «Выхода 5» на резервный режим, мс, не более - 20.

Напряжения на каждом из «Выходов 1 -4» в режиме работы от сети и в режиме резерва, В - 12,3-14,1.

Размах пульсаций напряжения на каждом из «Выходов 1 — 4», мВ, не более - 30.

Номинальный ток нагрузки каждого из «Выходов 1 - 4», А, не более - 0,3.

Подавление взаимных помех между «Выходами 1-4» (от строчных синхроимпульсов), дБ, не менее - 30.

Ток потребления от АКБ в режиме резерва, А, не более - 8.

Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 12х2 шт.

Габаритные размеры, мм - 315х315х105.
Масса, кг, не более- 7,6.

4.63 Сетевой (не бесперебойный) источник питания SKAT-VN.24AC

Завод - изготовитель – БАСТ

Технические характеристики
Входное напряжение - 187 - 242 В.
Форма напряжения на выходе - синус.
Выходное напряжение - 24 В, 50 Гц.
Максимальный ток выхода - 5А.

4.64 Источник бесперебойного питания SKAT-V.8

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник предназначен для питания по восьми выходам видеокамер и других нагрузок с номинальным напряжением питания 12В и номинальным током потребления по каждому выходу 0,3А (возможна организация 4 выходов с током потребления 0,6А по каждому выходу) при работе от сети переменного тока 220 В и в режиме резерва - от аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 24 В.

Входное напряжение сети переменного тока, В - от 187 до 242 (источник сохраняет возможность заряда батареи при снижении сетевого напряжения до 175 В).

Выходное напряжение каждого канала, В - от 12,5 до 16 (заводская установка - установлен диапазон регулировки выходного напряжения от 12,5 В до 14,1 В).

Регулировка выходного напряжения - ступенчатая.

Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А - 0,3 (допускается увеличение тока нагрузки выхода до 0,6 А, при условии, что суммарный ток нагрузки каждой пары выходов не превышает 0,6 А).

Максимальный ток нагрузки каждого выхода (ток ограничения), А - 0,8 (допускается увеличение тока нагрузки выхода до 0,6 А, при условии, что суммарный ток нагрузки каждой пары выходов не превышает 0,6А).

Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В - 20,3 - 20,5.

Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее - 27,0.

Ток заряда батареи, А - 0,8 - 0,9.

Термокомпенсация напряжения заряда батареи, мВ/с - 40 (термокомпенсация осуществляется при использовании внешнего термодатчика (поставляется отдельно)).

Рекомендуемый тип батареи: два герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумулятора с номинальным напряжением 12В каждый. Рекомендуемая емкость батареи, Ач – 26.

4.65 Источники бесперебойного питания для аппаратуры 12В РАПАН-10, РАПАН-20

ФИАШ.436234.064ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

Экономичные источники бесперебойного питания серии РАПАН предназначены для электропитания аппаратуры номинальным напряжением 12В. Область применения источника - обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей.

Выходное напряжение, В: при наличии сети - 13,5 -14,0; при отсутствии сети - 9,5 -13,5.
Выходной ток, А: 1- РАПАН-10; 1 - РАПАН-10А; 2- РАПАН-20; 2 - РАПАН-20А.
Емкость АКБ, Ач - 4,5 или 7.
Защита АКБ: нет для РАПАН-10; есть для РАПАН-10А; нет для РАПАН-20; есть для РАПАН-20А.
Величина напряжения пульсаций, мВ, не более - 20.
Габаритные размеры, мм - 205х195х85.

Масса (без АКБ), кг, не более - 2,0 для РАПАН-10; 2,0 для РАПАН-10А; 2,5 для РАПАН-20; 2,5 для РАПАН-20А.

Модификации с литерой А имеют встроенную защиту АКБ от глубокого разряда.

4.66 Источник бесперебойного питания ВОЛНА ББП 3/20

ТУ5295-003-51604047-03

Завод - изготовитель – БАСТ

Источник бесперебойного питания для радиостанций, радиорелейных станций и аппаратуры DECT.

Особенности

Возможность работы как со встроенным, так и с внешним аккумулятором. Автоматическая подзарядка и защита аккумулятора от глубокого разряда. Кнопка "Пуск" для передачи экстренных сообщений при отсутствии сети и разряженном аккумуляторе.

Для нормального функционирования источника бесперебойного питания необходима обязательная

установка аккумулятора не менее 12 Ач.
Ток зарядного устройства, А - 3,5.
Выходной ток, А, не более - 19.
Емкость встроенного аккумулятора, Ач, не более - 12.
Емкость внешнего аккумулятора, Ач, не более - 65.

4.67 Источник питания для потребителей, объединенных в сети СКАТ -1200Т исп.3

ТУ5295-003-51604047-03

Завод - изготовитель – БАСТ

Трансформаторный источник питания с линейным стабилизатором. Источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы аппаратуры связи с электропитанием 9В и током нагрузки до 0,3А.

Область применения - обеспечение качественного бесперебойного электропитания радиотелефонов (в т.ч. в стандарте DECT GOODWIN Таруса) и другого оборудования.

Напряжение питающей сети, В - 150 - 250.
Выходное напряжение, В:
в режиме работы от сети 220 В - 9;
в режиме резерва 9.
Выходной ток номинальный, А - 0,25.
Максимальный выходной ток, ограниченный перегревом, А - 0,25.
Максимальный выходной ток в резервном режиме, А - 0,25.
Средний ток заряда аккумуляторной батареи (АКБ), А - 0,05.
Двойная амплитуда пульсаций при номинальном токе, мВ, не более - 4.
Номинальное напряжения АКБ, В - 12.
Напряжение АКБ, при котором происходит отключения нагрузки, В - 10,5.
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 1,2.

4.68 Источник питания для потребителей, объединенных в сети СКАТ -1200Т исп.6

ТУ5295-003-51604047-03

Завод - изготовитель – СКАТ

При строительстве ethernet сетей, часто требуется обеспечить бесперебойное питание хабов и свитчей. Стандартные UPS для этой цели совершенно не подходят, т.к. при работе от батареи огромная часть запасенной энергии тратится на преобразование напряжения в 220В, а потом обратно в низкое напряжение на блоке питания сетевого устройства.

Решение проблемы - использование в комплекте с сетевым оборудованием бесперебойных источников питания на напряжения 7,5/9V. Источники серии «СКАТ -1200Т» специально разработаны для решения таких задач. К этим источникам можно подключать хаб или свитч напрямую. Кроме функции бесперебойного питания, вы получаете стабилизированный источник питания. Ваше сетевое оборудование не будет зависать при бросках напряжения, что случается при использовании "китайских" блоков питания, которыми обычно комплектуют хабы и свитчи.

Напряжение питающей сети, В - 187 - 242.
Выходное напряжение, В - 7,5/9 ± 5%.
Максимальный выходной ток, А - 1,0.
Двойная амплитуда пульсаций, В, не более - 0,03.
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач - 7.
Номинальное напряжение АКБ, В - 12.
Ток заряда АКБ, А - 0,3.
Габаритные размеры, мм - 195х205х85 .
Масса (без АКБ), кг, не более - 1,6.

4.69 Блок автономного питания БНН-20Ф

еФ2.287.002

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Блок предназначен для автономного электропитания электронных устройств ТСО и аналогичных устройств различного назначения. Рассчитан на эксплуатацию в условиях отапливаемых помещений.

Блок питания представляет собой одноканальный источник питания -моноблочный прибор в металлическом корпусе.

Блок питания обеспечивает:
автономное электропитание электронных устройств;
непрерывную круглосуточную работу.

Отличительные особенности:
наличие контрольного сигнала типа "сухой контакт" перехода в автономный режим;
ограничение предельного разряда аккумулятора.
Технические характеристики
Напряжение сетевого питания, В - ~187... 242.
Выходное напряжение, В - = 12...14. Выходной ток, А - 0...4.
Длительность работы в автономном режиме, час., не менее - 3,5.
Климатические условия эксплуатации - отапливаемые помещения.
Наработка на отказ, ч не менее - 13000.
Габаритные размеры, мм - 265х210х90.
Вес, кг, не более - 9.
Срок службы, лет, не менее - 10.
Гарантийный срок, лет – 3

4.70 Блоки питания БНН-22Ф, БНН-22Ф1

еФ2.087.047

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Блоки предназначены для электропитания электронных устройств ТСО и аналогичных устройств различного назначения. Рассчитан на эксплуатацию в условиях открытой местности в защитных шкафах и в условиях неотапливаемых помещений. Блок питания представляет собой одноканальный источник питания моноблочный прибор в металлическом корпусе.

Блок питания обеспечивает:

* Низковольтное электропитание электронных устройств в условиях значительных электромагнитных и сетевых помех;

* автоматический перезапуск после пропадания первичного сетевого питания;

* контроль состояния работоспособности с помощью сигнала "ОТКАЗ" типа "сухой контакт", включая наличие КЗ в нагрузке (исправному блоку соответствует сопротивление "сухого контакта" не более 1 Ом, неисправному - не менее 10 кОм);

* защиту от КЗ в нагрузке и автоматический перезапуск после устранения КЗ.

Технические характеристики
Напряжение сетевого питания, В - ~187...242.
Выходное напряжение, В : = 24...28 для БНН-22Ф; регулируемое =20-36 для БНН-22Ф1.
Выходной ток, А - 0-4.
Размах пульсаций выходного напряжения, мВ не более - 100.
Климатические условия эксплуатации - закрытые шкафы участковые.
Наработка на отказ, ч не менее - 50 000.
Габаритные размеры, мм - 280х170х85.
Вес, кг, не более - 3,1.
Срок службы, лет, не менее - 10.
Гарантийный срок, лет – 3

4.71 Блок питания БНН-24Ф

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Блок предназначен для питания электронных устройств различного назначения. Конструктивно блок питания представляет собой моноблочный прибор, корпус - металлический, и может эксплуатироваться в закрытых шкафах на открытом воздухе (например, в ШУ-04Ф). Блок имеет защиту от короткого замыкания по выходам и допускает работу на холостом ходу. Блок имеет световую индикацию режима работы:

- зеленого цвета - при питании от сети переменного тока или источника постоянного тока;
- красного цвета - при отсутствии питающих напряжений.

Режим работы блока - непрерывный, круглосуточный.

Общие сведения об изделии

Разъемы для подключения питания блока и нагрузки, винтовое соединение защитного заземления расположены на нижней панели блока.

Световые индикаторы режима работы расположены на передней панели.

В корпусе блока расположена печатная плата с установленными на ней электрорадиоэлементы (ЭРЭ) и аккумуляторная батарея.

Блок питается от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, номинальной частотой 50 Гц или от источника постоянного тока напряжением от 18 до 30 В, напряжением пульсаций не более 50 мВ, номинальным током нагрузки - не менее 300 мА.

Выходное напряжение какала "24 В" - от 23 до 25 В.

Максимальный ток нагрузки канала "24 В" -1,5 А.

Пульсации выходного напряжения канала "24 В"- не более 50 мВ.

Выходное напряжение канала бесперебойного питания - от 18 до 30 В.
Максимальный ток нагрузки канала бесперебойного питания - 50 мА.
Пульсации выходного напряжения канала бесперебойного питания - не более 50 мВ.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока - не более 60 Вт. Блок имеет три режима работы:
1. В режиме работы при питании от сети переменного тока формируется выходное напряжение канала "24 В" и выходное напряжение канала бесперебойного питания. Аккумуляторная батарея находится в дежурном режиме заряда. При этом включен индикатор "РЕЖИМ" зеленого цвета, индикатор красного цвета выключен.
2. В режиме работы при питании от источника постоянного тока формируется выходное напряжение канала бесперебойного питания. Аккумуляторная батарея находится в дежурном режиме заряда. При этом включен индикатор
"РЕЖИМ" зеленого цвета, индикатор красного цвета выключен.
3. В режиме работы при отсутствии питающих напряжений формируется выходное напряжение канала бесперебойного питания. Аккумуляторная батарея находится в режиме разряда. При этолг включен индикатор "РЕЖИМ" красного цвета, индикатор зеленого цвета - выключен.
При глубоком разряде аккумуляторной батареи происходит защитное отключение батареи. При этом индикаторы "РЕЖИМ" выключены.

4.72 Источник бесперебойного питания ИБП-1200/2400

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОС031.Н00235
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОП021.В00233
Завод - изготовитель – СИГМА

Источники вторичного электропитания резервированные ИБП-1200, ИБП-2400 предназначены для электропитания оборудования систем безопасности напряжением постоянного тока. ИБП обеспечивает: автоматичесский переход на резервное питание при отключении сети переменного тока; контроль напряжения сети переменного тока; контроль состояния аккумуляторной батареи;заряд аккумуляторной батареи при наличии сети переменного тока; предохранение аккумуляторной батареи от глубокого разряда;защиту входа от высокого напряжения сети переменного тока; защиту выхода от перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки; формирование сигналов встроенного контроля и диагностики; передачу состояния ИБП на БЦП по линиям связи типа "токовая петля" и RS-485; формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП.
Технические характеристики.
Напряжение сети переменного тока, В - 220.
Выходное напряжение при наличии сети переменного тока, В: ИБП-1200 - 13±5%; ИБП-2400 - 27±5%.
Выходное напряжение при работе от встроенной аккумуляторной батареи, В: ИБП-1200 - 10...13,7; ИБП-2400 - 20...27,4.
Максимальный ток выхода, А: ИБП-1200 - 5; ИБП-2400 - 5.
Максимальный ток заряда аккумулятора, А: ИБП-1200 - 3; ИБП-2400 - 3.
Амплитуда пульсаций, мВ, не более - 100.
Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В: ИБП-1200 - 9,5...10; ИБП-2400 - 19...20.
Максимальная емкость аккумулятора, Ач: ИБП-1200 - 68; ИБП-2400 - 34.
Напряжение аккумуляторной батареи, В: ИБП-1200 - 12; ИБП-2400 - 24.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока на холостом ходу, Вт, не более - 25.
Линия связи - симметричная экранированная витая пара.
Интерфейс связи с БЦП - RS485.
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.
Скорость передачи, бод - 9600, 19200.
Собственный ток потребления при работе от аккумулятора, А, не более - 0,05.
Рабочая температура, °С - от -10 до +40.
Размеры аккумуляторного отсека, мм - 405x160x180.
Габаритные размеры ИБП, мм, не более - 415x164x349.
Масса без аккумулятора, кг, не более - 15.

4.73 Источник бесперебойного питания ИБП-1224

Завод - изготовитель – СИГМА

Источник предназначен для электропитания напряжением постоянного тока устройств системы охранно-пожарной сигнализации, аппаратуры управления установок пожаротушения и инженерного оборудования в составе приборов приемно-контрольных и управления ППКОПУ 01050-1000-3 "Рубеж-08", ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060", ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-4". Источник предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях. ИБП обеспечивает: автоматичесский переход на резервное питание при отключении сети переменного тока; контроль напряжения сети переменного тока; контроль состояния аккумуляторной батареи; заряд аккумуляторной батареи при наличии

сети переменного тока; предохранение аккумуляторной батареи от глубокого разряда; защиту выходов от короткого замыкания и перегрузки; защиту выхода от перенапряжения; формирование сигналов встроенного контроля и диагностики; формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП, передачу состояния ИБП на блок центральный процессорный (БЦП) по линии связи типа "токовая петля"; передачу информации о токе потребления нагрузки в БЦП по линии связи RS-485.

Технические характеристики.

Напряжение первичной сети переменного тока частотой 50+1Гц , В - 187...242.

Количество выходов - 3.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока при номинальном токе всех выходов, Вт, не более - 100.

Суммарный ток всех выходов, А, не более - 3.

Выходное напряжение постоянного тока 1-го выхода, В: при наличии напряжения сети переменного тока - 26±5%; при пропадании напряжения сети переменного тока - 21...27.

Номинальный ток 1-го выхода, А, не более - 2.

Выходное напряжение постоянного тока 2-го выхода, В: при наличии напряжения сети переменного тока - 6±5%; при наличии напряжения сети переменного тока - 21...27.

Номинальный ток 2-го выхода, А, не более - 2.

Максимальный ток 2-го выхода (в течение не более 10с), А - 4.

Выходное напряжение постоянного тока 3-го выхода, В: при наличие напряжения сети переменного тока - 13±5%; при пропадании напряжения сети переменного тока - 13±-5%.

Номинальный ток 3-го выхода, А, не более - 2.

Максимальный ток 3-го выхода (в течение не более 10с), А - 4.

Максимальный ток заряда аккумулятора, А - 1,5.

Амплитуда пульсаций, мВ, не более - 100.

Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В - 19...20.

Максимальная емкость аккумулятора, Ач - 17.

Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В - 24 (2х12).

Интерфейс связи с БЦП - RS485.

Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м - 1200.

Линия связи - симметричная экранированная витая пара.

Скорость обмена с СУ, бод - 9600, 19200.

Характеристика выхода сигнала "Исправность" - гальванически-развязанный.

Максимальное напряжение выхода сигнала "Исправность" (при состоянии "закрыт") - 30.

Ток утечки выхода сигнала "Исправность" (при состоянии "закрыт"), мкА, не более - 1.

Максимальное падение напряжения на выходе сигнала "Исправность" (при состоянии "открыт"), В - 1,2.

Максимальный ток выхода сигнала "Исправность" (при состоянии "открыт"), мА, не более - 20.

Размеры зоны расположения аккумуляторов, мм, не менее - 365х175х80.

Габаритные размеры, мм, не более - 380х330х90.

Масса без аккумуляторов, кг, не более - 6,5.

4.74 Блоки резервированного питания БРП-12-01Л, БРП-24-01Л

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00144

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00143

Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для бесперебойного электропитания устройств, охранно-пожарной и пожарной сигнализации стабилизированным напряжением постоянного тока как от встроенных аккумуляторных батарей, так и от сети переменного тока.

Конструкция - настенная в металлическом корпусе, разделенном на два отсека: в верхнем размещены силовые элементы сетевого питания и плата с радиоэлементами; в нижнем - выключатель, предохранители, клеммы для подключения внешних цепей и аккумуляторной батареи, аккумуляторы 12В, 12Ач в количестве до 2 шт.

БРП-12-01Л содержит: стабилизированный источник напряжения постоянного тока 12В, питаемый от сети; один аккумулятор 12В, 12Ач.

БРП-24-01Л содержит: стабилизированый источник напряжения постоянного тока 24В, аккумуляторную батарею 2 Х 12В, 12Ач.

Оба блока содержат зарядные устройства и устройства автоматического контроля и индикации разряда, заряда аккумуляторов, исправности стабилизатора.

Технические характеристики:

Напряжение питания блока от сети переменного тока (50±1) гц, В - 187-242.

Выходное напряжение постоянного тока при наличии напряжения питания от сети переменного тока, В:

БРП-12-01Л - 12±0,5;

БРП-24-01Л - 24±1.

Выходное напряжение постоянного тока при работе от аккумуляторных батарей, В:

БРП-12-01Л - 12±1,5;

БРП-24-01Л - 21-26.

Максимальный ток нагрузки, А:

БРП-12-01Л - 3,0;

БРП-24-01Л - 1,5.

Максимальный ток нагрузки (порог защиты), при котором происходит отключение стабилизатора от выхода, А:

БРП-12-01Л - 3,8±0,5;

БРП-24-01Л - 2,3+0,3.

Мощность, потребляемая блоками от сети переменного тока при максимальном токе нагрузки, Вт, не более:

БРП-12-01Л - 75;

БРП-24-01Л - 75.

Мощность, потребляемая блоками от сети переменного тока при максимальном токе заряда аккумуляторных батарей, Вт, не более:

БРП-12-01Л - 15;

БРП-24-01Л - 30.

Габаритные размеры, мм, не более:

БРП-12-01Л, БРП-24-01Л - 350х330х105.

Масса без аккумуляторов, кг, не более - 6

Диапазон рабочих температур,°С - 0±40.

4.75 Блок резервного питания БРП-24-03Л

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00142

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В001140

Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для резервного электропитания приборов типа ППК-2, ППК-2А, ППК-2К, ППК-2Б, ППК-2М, ППК УП-01Л с максимальной нагрузкой до 3 А.

Блок питания обеспечивает при пропадании напряжения основного источника сети переменного тока автономное питание стабилизированным напряжением (24±3)В постоянного тока от встроенной аккумуляторной батареи 2 Х 12В, 44Ач, достаточной для поддержания подключенного технического средства в рабочем состоянии в течении длительного времени.

Блок БРП-24-03Л содержит:

зарядное устройство, обеспечивающее максимальный зарядный ток 0,6А;

устройства контроля процессов разряда-заряда;

устройство индикации всех состояний.

Технические характеристики:

Напряжение питания блока от сети переменного тока (50±1) гц, В - 187-242.

Выходное напряжение постоянного тока при работе от аккумуляторных батарей, В: 21-26.

Максимальный ток нагрузки, А: 3,0.

Мощность, потребляемая блоками от сети переменного тока при максимальном токе заряда аккумуляторных батарей, Вт, не более: 40.

Габаритные размеры, мм, не более - 420х300х180.

Масса без аккумуляторов, кг, не более - 6.

Диапазон рабочих температур,°С - 0±40.

5 ДОМОФОНЫ

5.1 Центральные панели ЦП100ТМ-10, ЦП100-Т

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Домофон до 100 абонентов, вандалозащищенный, цифровая клавиатура и индикатор, подсветка, координатно-матричный, коды, встроенное ключевое устройство Touch Memory.

Комплект: блок вызова ЦП100, коммутатор КМ100, абонентский пульт А100, блок питания ИП16-2 (ИП16-3), кожух КС100.

5.2 Центральная панель ЦП100ТМ-14 ЭЛТИС-ВИЗИТ

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Домофон на 200 абонентов, вандалозащищенный, цифровая клавиатура и индикатор, подсветка, координатно-матричный, коды, встроенное ключевое устройство Touch Memory. Внешний интерфейс ВИЗИТ.

5.3 Центральная панель ЦП300

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Домофон на 200 абонентов, вандалозащищенный, цифровая клавиатура и индикатор, подсветка, координатно-матричный, коды, встроенное ключевое устройство Touch Memory.

5.4 Домофон прямого вызова ЦП4-1

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Домофон прямого вызова до 4 абонентов (расширение с помощью дополнительных панелей клавиатуры на 8 абонентов ДП8, емкость не ограничена), вандалозащищенный, светодиодная индикация, встроенный коммутатор на 4 абонента, ключевое устройство отсутствует (возможна установка независимого блока ключевого уст-ройства БЭКУ), возможно использование в качестве этажного домофона, совместно с ЦП100.

Комплект: блок вызова ЦП4-1, абонентский пульт А100, блок питания ИП16-2 (ИП16-3).

5.5 Дополнительная панель ДП8-1

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Дополнительная панель клавиатуры на 8 абонентов для домофона ЦП4, вандалозащищенная, встроенный коммутатор на 8 абонентов, работает только совместно с ЦП4, подключение тремя проводами.

5.6 Домофон прямого вызова ЦП1-х

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Домофон прямого вызова на 1 абонента, вандалозащищенный, встроенная видеокамера с ИК-подсветкой (ЦП1В-1), светодиодная индикация, ключевое устройство отсутствует (возможна установка независи-мого блока ключевого устройства БЭКУ), возможно использование в качестве квартирного домофона, совмест-но с ЦП100.

Комплект: блок вызова ЦП1-х, абонентский пульт А100 или А201Д, блок питания ИП16-2 (ИП16-3).

5.7 Коммутатор КМ100-Х

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Коммутатор для домофонов серии ЦП100. Координатно-матричный на 100 абонентов.

5.8 Коммутатор КМ2-1

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Коммутатор для подключения двух блоков вызова домофонов к одному абонентскому пульту. Включается между коммутаторами домофона и абонентским пультом. Питание +16...21В или ~13...15В от отдельного блока питания.

5.9 Переговорное устройство ПУ Б2

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Переговорное устройство для банков, симплекс, питание +12В.

Комплект: пульт кассира ПУ Б2-3, пульт клиента ПУ Б2-4, блок питания БП-1А.

5.10 Переговорное устройство ПУ К2

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Переговорное устройство для касс, дуплекс, шумоподавитель, питание +12В.

Комплект: пульт кассира ПУ К2-2, пульты клиента, выносной микрофон, блок питания БП-1А.

5.11 Кодовая панель КУ16-1

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Вандалозащищенное, 2 кода, световая и звуковая индикация, задержка на вход/выход 1…9 сек.

Комплект: кодовое устройство КУ16, блок питания ИП16-2 (ИП16-3), кожух КС18.

5.12 Кодовая панель КУ19-1

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Вандалозащищенное, 127 кодов, программирование номера первого кода, световая и звуковая индикация, за-держка на вход/выход 1…9 сек. Комплект: кодовое устройство КУ16, блок питания ИП16-2 (ИП16-3), кожух КС18.

5.13 Кодовая панель КУ18-1

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Вандалозащищенное с встроенным КУ ТМ, 500 кодов, 500 ключей Touch Memory, световая и звуковая индика-ция, задержка на вход/выход 1…9 сек.

Комплект: кодовое устройство КУ16, блок питания ИП16-2 (ИП16-3), кожух КС18.

5.14 Ключевое устройство БЭКУ ТМ-4

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Контроллер ключей Touch Memory, вандалозащищенный, встроенный считыватель ТМ, 1000 ключей, двухцвет-ная световая индикация, звуковая индикация, задержка на вход/выход 1…9 сек.

Комплект: ключевое устройство БЭКУ ТМ, блок питания ИП16-2 (ИП16-3).

5.15 Пульт Консъержа ПК100-2

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Пульт консьержа, корпус телефонного аппарата, индикация номера вызываемой квартиры, автоматическая или ручная переадресация.

Комплект: пульт консьержа ПК100-2, блок питания ИП16-2.

5.16 Пульт Консъержа ПК300

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Пульт консьержа для панелей 300 серии, корпус телефонного аппарата, индикация номера вызывае-мой квартиры, автоматическая или ручная переадресация, обратный вызов от абонента к консьержу, от консьержа к панели, встроенный видеокоммутатор на 4 камеры.

Комплект: пульт консьержа ПК300, блок питания ИП16-2.

5.17 Программатор Prog K3

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Программатор портативный, работа с Flash-памятью всех устройств, программирование коммутаторов, питание +9В.

Комплект: программатор, источник питания.

5.18 Видео панель ВП100

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Видеопанель, вандалозащищенная, посадочное место для блока вызова ЦП100, встроенная видеокамера и ИК-подсветка.

Комплект: видеопанель ВП100, кожух КСВП-1.

5.19 Кожухи (КС-х)

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Кожухи предназначены для установки центрального оборудования Элтис в стены, однослойные металлические двери и др. Кожухи выполнены по гнуто-сварной технологии, покрыты стойкой к различ-ным воздействиям полимерной краской.

5.20 Видеоразветвитель ВР100

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Видеоразветвитель НЧ-видеосигнала, 1 вход, 1 выход магистральный, 4 выхода абонентских, каскадное включение, защита от КЗ на выходах, питание +9...16В, разъемы BNC.

5.21 Адаптер системы диспетчеризации АДС1-1

Завод - изготовитель – ЭЛТИС

Адаптер системы диспетчеризации (блок сопряжения) для системы ОДС Планета-1. Подключается к домофонам серии ЦП100, имитация нажатия кнопки "Вызов" диспетчера, согласование по уровням разговорных сиг-налов, возможность открывания замка домофона диспетчером.

6 ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И ДРУГИЕ ПРИБОРЫ

6.1 Индикатор выносной световой ИВС-1

ПАШК.425543.024 ТУ

Завод - изготовитель – РЗМКП

Индикатор предназначен для внешней индикации сработанного состояния пожарного извещателя, недоступного для непосредственного обозрения (например пожарного извещателя, установленного за потолочным перекрытием или извещателя, находящегося в закрытом помещении типа пожарных дымовых ИП212-5А1. Степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

6.2 Устройство управления и коммутации УУК

ПАШК 425412.027 ТУ

Завод - изготовитель – РЗМКП

Устройство предназначено для управления подключением и отключением приборов, входящих в состав систем охранно-пожарной сигнализации, и коммутации исполнительных устройств (ламп, сирен, видеокамер, систем пожаротушения, электромагнитных замков и т.д.) к сети переменного тока номинальным напряжением 220В или источнику постоянного тока до 30В путем замыкания или размыкания контактов реле.

Виды исполнения:

УУК-12-01 (ПАШК 425412.027-00): количество исполнительных реле - 1, напряжение на катушке управления - 12В;

УУК-12-02 (ПАШК 425412.027-01): количество исполнительных реле - 2, напряжение на катушке управления - 12В;

УУК-24-01 (ПАШК 425412.027-02): количество исполнительных реле - 1, напряжение на катушке управления - 24В;

УУК-24-02 (ПАШК 425412.027-00): количество исполнительных реле - 2, напряжение на катушке управления - 24В.

Максимальное коммутируемое переменное напряжение не более 250В.

Максимальное коммутируемое постоянное напряжения не более 30В.

Максимальный коммутируемый ток не более 8А.

Максимальная коммутируемая мощность при коммутируемом переменном напряжении не менее 2000Вт.

Максимальная коммутируемая мощность при коммутируемом постоянном напряжении не менее 240Вт.

Номинальное напряжение на катушке управления устройства 12В±10%, 24±10%.

Ток катушки управляющего реле устройства не более 55мА.

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP30.

Габаритные размеры не более 95х62х60мм.

Масса не более 150г.

Максимальное число срабатываний в режиме коммутации постоянного и переменного токов не менее 105 срабатываний.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Температура окружающей среды от -30 до +50°С.

6.3 Высокотемпературный выносной замыкающий геркон ВЗГ, ВЗГ-1

ПАШК 425119.026 ТУ

Завод - изготовитель – РЗМКП

Геркон предназначен для компелктации трубопроводной арматуры систем безопасности атомных электростанций, для сигнализации конечных положений запорного органа путем коммутации цепей постоянного тока, а также для применения в других системах автоматики и сигнализации. Геркон осуществляет коммутацию при взаимодействии с магнитом сплав ЮНДКТ5 ГОСТ 17809.

Рабочая температура: ВЗГ - 350°С; ВЗГ-1 - 100°С.

Корпус геркона изготовлен из никелированной латуни.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP62.

Выводы изготовлены из термостойкого многожильного медного провода с изоляцией из стекловолокна, обработанного органокремнием, длиной 500мм.

Максимальное число срабатываний ВЗГ в режиме коммутации постоянного тока в диапазоне от 0,001 до 0,4А и напряжений от 6 до 48В при номинальных условиях не менее 106 срабатываний при максимальной мощности 10Вт, при температуре 350°С гарнтируется 5х104 срабатываний, при температуре 100°С гарантируется 105 срабатываний.

Падение напряжения на замкнутых контактах при величине тока в указанном диапазоне не более 0,25В.

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года, в период срока сохраняемости, равного 10 годам.

Наработка на отказ геркона в режиме непрерывного пропускания тока не менее 60000 часов.

6.4 Шифроустройство ШУ2

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00994

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Шифроустройство предназначено для осуществления санкционированного доступа в помещения, оборудованные охранной сигнализацией и обеспечивает доступ в указанные помещения при условии безошибочного набора «секретного» четырехзначного десятичного кода на клавиатуре блока дешифратора устройства. Шифроустройство может применяться в банках, офисах, хранилищах материальных ценностей и других объектах, где требуется обеспечение режима ограниченного доступа людей.

Шифроустройство ШУ2 состоит из блока дешифратора БДШ, размещаемого у входа на объект, и блока шифратора БШ, размещаемого внутри охраняемого объекта, которые соединены между собой четырех проводной линией связи (ЛС). Блок БДШ, в свою очередь, соединяется с каждым из трех шлейфов сиг-нализации (ШС) приемно-контрольного прибора, срабатывающего при размыкании цепи ШС, отдельной двухпроводной линией или определенной комбинацией двухпроводных линий с выбранным шлейфом.

Напряжение питания от источника постоянного тока - от 10,8 до 13,2В.

Ток, потребляемый :в дежурном режиме -не более 40 мА .

Ток, потребляемый :в режиме набора кода доступа - не более 70 мА.

Коммутируемое выходными контактами напряжение / ток - до 72 В /0,1 А.

Количество блокируемых шлейфов или извещателей - 3.

Активное сопротивление проводов линии связи БШ и БДШ, не более - 100 Ом.

Сопротивление утечки между проводами линии связи БШ и БДШ, не менее - 50кОм.

Длительность сигнала тревоги не менее: 4с.

Диапазон рабочих температур - от 0 до+40°С.

Габаритные размеры блоков БШ и БДШ, не более - 100х86х25 мм

Средняя наработка на отказ, не менее - 50 000 ч.

Масса блока БШ, не более - 0,6кг.

Масса блока БДШ, не более - 0,6кг .

Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-80 - IP44.

6.4 Микропроцессорная установка пожарной сигнализации железнодорожного вагона УПС "Дельта"

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00267

Сертификат соответствия № РОСС RU. ОС03.Н00268

Завод - изготовитель – НППС-СИ

Установка предназначена, для раннего обнаружения загорания в пассажирских и других типов вагонов с выдачей тревожных световых и звуковых сигналов, формирования команд адресного включения систем пожаротушения, а также для обеспечения охранной и вызывной сигнализации.

К приемно-контрольному прибору установки, который устанавливается в служебном купе проводника, подключается до 16 независимых шлейфов сигнализации, в каждый из которых могут быть включены пожарные и охранные извещатели, установленные в купе, служебных помещениях, отсеках и других пожароопасных местах вагона. Из каждого купе имеется возможность срочного вызова проводника путем

нажатия кнопки, включенной в основной шлейф. Установка обеспечивает:

- выдачу звукового и светового сигналов при любой неисправности установки (КЗ или обрыв шлейфа, неисправность исполнительных схем приемно-контрольного прибора, отключение или изъятие извещателей);
- выдачу звукового и светового сигналов тревоги с указанием адреса, откуда получен сигнал тревоги: «ПОЖАР» - при срабатывании любого из пожарных извещателей, «ОХРАНА» - при срабатывании любого из охранных извещателей (при их наличии), «ВЫЗОВ» - при нажатии кнопки вызов из купе;
- предотвращение выдачи сигнала «ПОЖАР» при ложном единичном срабатывании пожарного извещателя или сильной импульсной помехи на шлейф;
- автоматическое запоминание и хранение в памяти до 125 выше перечисленных возникших СОБЫТИИ и возможность вывода их на информационный дисплей приемно-контрольного прибора установки с указанием адреса и времени возникновения СОБЫТИЯ; выдачу команд на адресное включение систем пожаротушения;
- передачу информации в общепоездную систему пожарной и охранной сигнализации.

Установка сохраняет работоспособность при питании от бортовой сети напряжением от 35 до 150В.

6.6 Устройство защиты Лигард-Защита

Завод - изготовитель – ЛИГАРД

Устройство предназначено для защиты 12В аккумуляторов ёмкостью до 7,5Ач от глубокого разряда и короткого замыкания автоматическим отключением его выхода от нагрузки.

Напряжение на аккумуляторе, при котором происходит отключение 9В;
Ток, потребляемый устройством от аккумулятора во включенном состоянии 1мА;
Ток, потребляемый устройством от аккумулятора в выключенном состоянии 10мкА;
Максимально допустимый постоянный ток через устройство 5А;
Максимально допустимый кратковременный (5 сек) ток через устройство 10А;
Время выключения при коротком замыкании на выходе устройства 100мкс;
Габаритные размеры - 52х40х10 мм
Масса устройства 20гр.

6.7 Измеритель оптической плотности дыма ИОПД-4

Завод - изготовитель – СПЭК

Измеритель оптической плотности дыма предназначен для измерения оптической плотности дыма при проведении огневых испытаний извещателей пожарных дымовых оптико-электронных по ГОСТ Р 50898.

Рабочая дальность действия, м - 1,0 ± 0,1
Диапазон измерения оптической плотности, Б - 0 - 0,200
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, не более, Б - 0,002 ± 5% от измеряемого значения.
Помехоустойчивость от электроосветительных приборов, не менее - 500 лк.
Напряжение питания переменного тока - сеть 220 В.
Поворот оптического узла по вертикали - ± 10°.
Поворот оптического узла по горизонтали - ± 95°.
Рабочий диапазон температур - + 10 ... + 30°С
Масса, не более - 3 кг
Дополнительные сведения:

Излучатель измерителя обеспечивает не менее 50% эффективной мощности излучения в диапазоне длин волн от 800 до 950 нм, при этом не более 1% эффективной мощности излучения приходится на диапазон длин волн менее 800 нм и не более 10% - на диапазон длин волн более 1050 нм

6.8 Нетральные ослабители КНО

Комплекты включены в Госреестр РФ как средства измерений и могут использоваться как поверочное средство для целей сертификации.

Завод - изготовитель – СПЭК

Нейтральные ослабители предназначены для имитации изменения оптической плотности среды при проверке извещателей охранных линейных (КНО-4) и извещателей пожарных дымовых (комплект КНО-6) в диапазоне волн от 750 до 1050 нм. Изменение оптической плотности происходит путем внесения ослабления при установке фильтра перпиндикулярно потоку оптического излучения между источником и приемником этого излучения.

КНО-4 - комплект из 6 фильтров.
Ослабление, вносимое фильтрами, составляет:
фильтр № 1 - 3 дБ (50 %)
фильтр № 2 - 4,8 дБ (67 %)

фильтр № 3 - 7 дБ (80 %)
фильтр № 4 - 10 дБ (90 %)
фильтр № 5 - 11,8 дБ (93 %)
фильтр № 6 - 13 дБ (95 %)
Максимальный геометрический размер оптического окна фильтра, не менее, диаметр 65 мм.
Габаритные размеры каждого фильтра, не более - 85х85х40 мм.
Масса КНО-4, не более, 2,5 кг.
КНО-6 - комплект из 9 фильтров.
Ослабление, вносимое фильтрами, составляет:
фильтр № 1 - 0,1 дБ (2,3 %)
фильтр № 2 - 0,1 дБ (2,3 %)
фильтр № 3 - 0,2 дБ (4,5 %)
фильтр № 4 - 0,3 дБ (6,7 %)
фильтр № 5 - 0,5 дБ (10,9 %)
фильтр № 6 - 1,0 дБ (20,6 %)
фильтр № 7 - 2,0 дБ (36,9 %)
фильтр № 8 - 3,0 дБ (50,0 %)
фильтр № 9 - 4,0 дБ (60,2 %)
Максимальный геометрический размер оптического окна фильтра, не менее- 65 х 65 мм.
Габаритные размеры каждого фильтра, не более- 106х98х12 мм.
Габаритные размеры кюветы для установки фильтров, не более - 120х110х60мм.
Масса КНО-6, не более- 4,5 кг.

6.9 Устройство шлейфовое управляющее УШУ

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В04235
Сертификат соответствия РОСС. RU.ББ02.Н02405
Завод - изготовитель – ЮНИТ

Устройство шлейфовое управляющее это реле для управления пожарной автоматикой, установленное в шлейфе сигнализации и работающее от извещателей в этом же шлейфе. Применяется для управления оповещением, пожаротушением и дымоудалением. Подключается к пожарному ШС в удобном для управления месте и не требует дополнительного питания.

Напряжение питания, В - 9-28. Ток потребления, маА - 250. Габаритные размеры, мм - 75х50х28

6.10 Универсальный адресный модуль АДР

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Состав АСПС-1 "Алай С-А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта

Адресные устройства, входящие в состав АСПС, позволяют подключать в СЛ любые типы пожарных извещателей, выпускаемых промышленностью и работающих в 24В шлейфах пожарной сигнализации.

Адреса на адресных устройствах устанавливаются при помощи кодовых перемычек. Модуль электронный адресный АДР, входящий в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621.001 (далее - АСПС), предназначен для подключения пожарного извещателя в двухпроводную адресную сигнальную линию (далее - СЛ) с совмещенным питанием.

АДР устанавливается в адресную СЛ, работой которой управляет прибор приемно-контрольный пожарный адресный ППКПА "Алай П-А" (далее - ППКПА).

АДР позволяет присваивать адрес пожарным извещателям любого типа, работающим в СЛ с напряжением питания 24 В.

АДР в составе АСПС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях наземных стационарных объектов.

АДР обеспечивает прием электрических сигналов от пожарных извещателей любого типа, отключает участок СЛ при коротком замыкании (далее - КЗ) после себя.

АДР выполнен в корпусе монтажной коробки КМС-12.

АДР обеспечивает пожарному извещателю, установленному в СЛ, присвоение адреса от 1 до 64.

АДР осуществляет передачу в СЛ состояния пожарного извещателя (датчика) в четырёх режимах работы: датчик в норме (дежурный режим); срабатывание датчика; КЗ в СЛ на выходе датчика; авария (обрыв, неисправность) датчика.

АДР осуществляет автоматическое отключение участка СЛ при коротком замыкании (КЗ) с сохранением работоспособности участка до места замыкания.

АДР имеет возможность подключения, с присвоением адреса, в СЛ пожарного извещателя пассивного (типа ИП-105) либо активного (типа СП 212-5 или другого оптического дымового).

Масса, не более,кг - 0,04.

Габаритные размеры, мм - (68 ± 1) х (30±1) х (18 ± 1)

Степень защиты оболочки - IP20.

6.11 Адресный модуль для дымовых извещателей АДР-1

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Адресный модуль для дымовых извещателей, отключающий СЛ при КЗ. Состав АСПС-1 "Алай С-А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта.

Адресные устройства, входящие в состав АСПС, позволяют подключать в СЛ любые типы пожарных извещателей, выпускаемых промышленностью и работающих в 24 В шлейфах пожарной сигнализации. Адреса

на адресных устройствах устанавливаются при помощи кодовых перемычек.

АДР-1 - модуль электронный адресный, обеспечивает прием электрических сигналов от пожарных извещателей, конструктивно совместимых с извещателем типа СП-212-5, отключает участок СЛ при КЗ после себя. Конструктивно выполнен в виде встраиваемого устройства в розетку извещателя.

Модуль электронный адресный АДР-1 (далее АДР-1), входящий в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621.001 (далее - АСПС), предназначен для подключения пожарного извещателя в двухпроводную адресную сигнальную линию (далее - СЛ) с совмещенным питанием.

АДР-1 устанавливается в адресную СЛ, работой которой управляет прибор приемно-контрольный пожарный адресный ППКПА "Алай П-А" (далее - ППКПА).

АДР-1 позволяет присваивать адрес пожарным извещателям, работающим в СЛ с напряжением питания 24 В.

Конструктивно выполнен в виде встраиваемого устройства в розетку извещателя типа СП-212-5 и другие аналогичные оптические дымовые извещатели.

АДР-1 в составе АСПС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях наземных стационарных объектов.

6.12 Адресный модуль для дымовых извещателей АДР-2

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Адресный модуль дымовых извещателей, не отключающий СЛ при КЗ.

Состав АСПС-1 "Алай С-А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта.

Адресные устройства; входящие в состав АСПС, позволяют подключать в СЛ любые типы пожарных извещателей, выпускаемых промышленностью и работающих в 24 В шлейфах пожарной сигнализации.

Адреса на адресных устройствах устанавливаются при помощи кодовых перемычек.

Модуль электронный адресный АДР-2 (далее АДР-2), входящий в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621.001 (далее - АСПС) предназначен для подключения

пожарного извещателя в двухпроводную адресную сигнальную линию (далее - СЛ) с совмещенным питанием. Модуль электронный адресный, обеспечивает прием электрических сигналов от пожарных извещателей, конструктивно совместимых с извещателем типа СП-212-5.

Конструктивно выполнен в виде встраиваемого устройства в розетку извещателя.

АДР-2 устанавливается в адресную СЛ, работой которой управляет прибор приемно-контрольный пожарный адресный ППКПА "Алай П-А" (далее - ППКПА),

АДР-2 в составе АСПС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях наземных стационарных объектов.

АДР-2 обеспечивает пожарному извещателю, установленному в СЛ, присвоение адреса от 1 до 64.

АДР-2 осуществляет передачу в СЛ состояния пожарного извещателя (датчика) в трёх режимах работы: датчик в норме (дежурный режим); срабатывание датчика; авария датчика (обрыв, неисправность).

Масса, не более, кг - 0,015.

Габаритные размеры, мм - (53 ± 2) x (43,5 ± 2) x (15,5 ± 2).

Степень защиты оболочки – IPXX

6.13 Адресный электронный модуль АДР-3

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Адресный модуль для подключении безадресного шлейфа сигнализации. Состав АСПС-1 "Алай С-А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта.

Адресные устройства, входящие в состав АСПС, позволяют подключать в СЛ любые типы пожарных извещателей, выпускаемых промышленностью и работающих в 24В шлейфах пожарной сигнализации.

Адреса на адресных устройствах устанавливаются при помощи кодовых перемычек.

Модуль электронный адресный АДР-3, входящий в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621.001 (далее - АСПС) предназначен для подключения стандартного безадресного шлейфа (далее - шлейфа) с пожарными извещателями в адресную сигнальную линию (далее - СЛ).

АДР-3 обеспечивает прием электрических сигналов от активных и пассивных пожарных извещателей, включенных в стандартный безадресный шлейф с совмещенной схемой включения извещателей (до 20 шт. активных извещателей типа СП-212-5 и до 50 шт. пассивных извещателей типа ИП, ИПР), осуществляет контроль стандартного безадресного шлейфа на обрыв и КЗ, контроль за несанкционированным

вскрытием.

АДР-3, отключает участок СЛ с КЗ после себя.

АДР-3 выполнен в корпусе монтажной коробки КМС-26.

АДР-3 устанавливается в адресную СЛ, работой которой управляет прибор приемно-контрольный пожарный адресный ППКПА "Алай П-А" (далее - ППКПА).

Кроме того, АДР-3 осуществляет контроль шлейфа на обрыв и короткое замыкание (КЗ), контроль за несанкционированным вскрытием корпуса АДР-3, отключает участок СЛ с КЗ после себя.

АДР-3 в составе АСПС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях наземных стационарных объектов

Ток, потребляемый АДР-3, от источника питания постоянного тока (24 ± 3,6) В не более:

- 60 мА в дежурном режиме;
- 85 мА в режиме ПОЖАР

АДР-3 обеспечивает присвоение ему адреса от 1 до 64, подключение шлейфа с пожарными извещателями к СЛ и передачу адресных извещений на ППКПА при работе в режимах согласно четырех режимов работы: шлейф в норме и крышка АДР-3 закрыта (дежурный режим); срабатывание хотя бы одного пожарного извещателя в шлейфе; неисправность в шлейфе (обрыв шлейфа или КЗ) или несанкционированное вскрытие АДР-3; КЗ участка СЛ после АДР-3.

АДР-3 обеспечивает автоматическое отключение участка СЛ с КЗ, подключенного к выходу АДР-3, с сохранением работоспособности от начала СЛ до места отключения.

Сопротивление шлейфа (без учета сопротивления выносного элемента), при котором АДР-3 сохраняет работоспособность, не более 220 Ом. Сопротивление утечки между проводами шлейфа и между каждым из проводов шлейфа и землей, при котором АДР-3 сохраняет работоспособность, не менее 50 кОм.

Масса, не более, кг - 0,13.

Габаритные размеры, мм - (100 ± 1) x (100 ± 1) x (30 ± 1).

Степень защиты оболочки - IP20.

6.14 Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-А

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Состав АСПС-1 "Алай С-А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта.

Адресные устройства, входящие в состав АСПС, позволяют подключать в СЛ любые типы пожарных извещателей, выпускаемых промышленностью и работающих в 24 В шлейфах пожарной сигнализации. Адреса на адресных устройствах устанавливаются при помощи кодовых перемычек.

Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-А (далее по тексту ИПР-А), входящий в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621.001 (далее - АСПС) предназначен для выдачи по инициативе оператора извещения о пожаре в двухпроводную адресную сигнальную линию (далее СЛ) с совмещенным питанием.

ИПР-А предназначен для круглосуточной непрерывной работы совместно с прибором приемно-контрольным пожарным адресным ППКПА "Алай П-А" (далее - ППКПА), реагирующим на изменение состояния ИПР-А, включенного в СЛ.

ИПР-А является устройством многократного действия, выдает извещение о пожаре при замыкании нормально-разомкнутых (НР) контактов геркона.

Режим ПОЖАР сопровождается свечением светодиода красного цвета, расположенного под крышкой ИПР-А.

ИПР-А- извещатель пожарный ручной адресный, предназначен для подачи сигнала о пожаре любым лицом, обнаружившим пожар.

Усилие нажатия кнопки ИПР-А для перевода его в режим ПОЖАР не более 15 Н.

ИПР-А обеспечивает возможность установки собственного адреса в пределах от 1 до 64 при работе в составе АСПС.

ИПР-А осуществляет передачу в СЛ своего состояния в трех режимах работы;

ИПР-А в норме (дежурный режим); срабатывание ИПР-А; авария ИПР-А (режим НЕИСПРАВНОСТЬ).

Количество видов извещений, выдаваемых ИПР-А, не менее 3 ед.

ИПР-А выполнен в пластмассовом корпусе, обеспечивающем настенный вариант установки.

Открывание запломбированной крышки ИПР-А осуществляется с нарушением контрольной пломбы.

Масса, не более, кг - 0,15.

Габаритные размеры, мм - (116,5 ± 2) x (70 ± 2) x (30 ± 2)

Степень защиты оболочки - IP40.

6.15 Устройство расширения релейное УРР

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Состав АСПС-1 "Алай С-А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта.

Устройство расширения релейное УРР (далее по тексту УРР), входящее в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621.001 (далее - АСПС), предназначено для

увеличения в системе числа релейных выходов, которые могут управлять установками пожаротушения и дымоудаления.

УРР является устройством, релейные выходы которого программируются на сработку адресных пожарных извещателей (далее - АПИ) в АСПС. Информацию о состоянии этих извещателей УРР получает от прибора приёмно-контрольного пожарного адресного ППКПА «Алай П-А» (далее - ППКПА) по интерфейсу RS-485.

УРР может применяться также для передачи извещений на устройства оповещения, пульты централизованного наблюдения, для отключения системы вентиляции объекта, для управления другими силовыми устройствами.

УРР в составе АСПС рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях наземных стационарных объектов.

Питание УРР осуществляется от источника бесперебойного электропитания ИБП-24-2 "Алай И-24" (далее - ИБП).

УРР позволяет засвечиванием соответствующего светового индикатора указывать (со второго уровня доступа) номер замкнувшегося (либо разомкнувшегося) релейного выхода, который запрограммирован на замыкание (либо размыкание) при сработке определённой группы пожарных извещателей в АСПС.

УРР используется для увеличения числа релейных выходов системы и передачи извещений на устройства оповещения, отключения систем вентиляции, управления установками пожаротушения и дымоудаления, управления силовыми устройствами.

Каждое реле имеет контакт со средним выводом.

Программирование УРР осуществляется с помощью клавиатуры и жидкокристаллической панели, расположенных на модуле электронном УРР.

Релейные выходы УРР программируются на включение при срабатывании не менее двух пожарных извещателей, имеющих разные адреса (режим ПОЖАР).

Количество адресных устройств, привязываемых к одному из реле УРР, не более 8.

При программировании может задаваться дублирующее реле.

Напряжение питания постоянного тока от ИБП:

(24 ± 3,6) В, при питании ИБП от сети переменного тока; 20,0...27,6 В, при питании ИБП от собственного резервного источника питания (АБ).

Ток, потребляемый от ИБП в дежурном режиме, не более - 50 мА.

УРР имеет возможность программирования релейных выходов:

на замыкание (либо размыкание) контактов при сработке определённой группы пожарных извещателей в АСПС;

на время задержки замыкания (размыкания) контактов в диапазоне от 0 до 3 мин - 60 с.

УРР обеспечивает прием извещений от ППКПА о срабатывании пожарных извещателей, на которые запрограммированы релейные выходы УРР, и замыкание (размыкание) контактов соответствующего реле.

УРР имеет защиту от несанкционированного доступа и формирует извещение об этом событии на ППКПА.

Количество релейных выходов (разветвлённость) - 8 ед.

Количество видов извещений, выдаваемых УРР, не менее 3 ед.

Ток, коммутируемый контактами реле УРР (выходы "KV1"...'KV8") на активную нагрузку при максимальном напряжении:

72 В постоянного тока, не более - 2 А;

28 В постоянного тока, не более - 3 А;

240 В переменного тока (частотой 50 Гц), не более - 3 А.

Время технической готовности УРР к работе после подачи номинального значения напряжения питания 24В не более - 5 с.

УРР имеет защиту от превышения тока потребления по цепи питания постоянным напряжением в виде вставки плавкой на ток 1 А.

Масса, не более, кг - 1

Габаритные размеры, мм - (140 ± 1) x (110 ± 1) x (50 ± 1).

Степень защиты оболочки - IP20.

6.16 Панель индикации "Алай-П-И"

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Состав АСПС-1 "Алай С-А" зависит от типа и назначения охраняемого объекта

Панель индикации "Алай-П-И" (далее по тексту ПИ), входящая в состав адресной системы пожарной сигнализации АСПС-1 "Алай С-А" ИЦМГ.425621.001 (далее - АСПС), предназначена для приема информации от прибора приемно-контрольного пожарного адресного ППКПА "Алай П-А" (далее - ППКПА) и отображения при помощи световых индикаторов состояния до 128 охраняемых объектов.

Обмен информацией ПИ с ППКПА осуществляется по интерфейсу RS-485 (либо RS-232).

ПИ в составе АСПС рассчитана на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях

наземных стационарных объектов.

Питание ПИ обеспечивается источником бесперебойного электропитания ИБП-24-2"Алай И-24" (далее - ИБП).

ПИ позволяет засвечиванием соответствующего светового индикатора указывать адрес сработавшего или неисправного пожарного извещателя. Кроме того, ПИ осуществляет звуковое предупреждение о пожаре или неисправностях в сигнальных линиях (далее - СЛ) системы.

Панели индикации отображают информацию о состоянии адресных устройств по 128 адресам каждая. Отображение ведется с помощью светодиодных индикаторов позиционным методом и может быть снабжено соответствующим текстовым комментарием с привязкой к конкретному объекту.

Вывод информации на ПИ в режимах тревожных извещений сопровождается выдачей световой индикации и звукового сигнала.

Напряжение питания постоянного тока от ИБП:

(24 ± 3,6) В, при питании ИБП от сети переменного тока;

20,0...27,6 В, при питании ИБП от собственного резервного источника питания (АБ).

Ток, потребляемый от ИБП в режиме ТЕСТ, не более - 200 мА.

ПИ обеспечивает:

прием извещений от ППКПА о срабатывании пожарных извещателей, установленных в СЛ системы, и засветку световых индикаторов, имеющих адреса сработавших извещателей;

включение звукового предупреждения при срабатывании извещателей;

прием извещений от ППКПА о неисправностях в СЛ (при обрыве или коротком замыкании) и световую индикацию места, в котором обнаружена неисправность;

включение звукового предупреждения при получении извещения о неисправности.

ПИ имеет защиту от несанкционированного доступа и формирует извещение об этом событии на ППКПА.

ПИ относится к изделиям большой информационной емкости:

количество СЛ, обслуживаемых ПИ в АСПС, не более 2 ед.;

количество адресных пожарных извещателей в одной СЛ от 1 до 64 ед.; максимальная информационная емкость, максимальное количество адресных устройств, обслуживаемых ПИ, не более 128 ед.

Количество видов извещений, выдаваемых ПИ, не менее 6 ед.

Время технической готовности ПИ к работе после подачи напряжения питания не более 15 с.

Проверка функционирования ПИ производится в ручном режиме ТЕСТ

Масса, не более, кг - 7,5.

Габаритные размеры, мм - (590 ± 5) х (385 ± 5) х (42 ± 5).

Степень защиты оболочки - IP20.

6.17 Пульт центрального наблюдения АЛАЙ ПСКИ

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Пульт предназначен для приема извещений о состоянии автоматической сигнализации (АС) по телефонным линиям методом автодозвона или по радиоканалу в стандарте GSM в виде запрограммированных сообщений от АС:

пожарных; охранных; аварийных; технологических; служебных; контрольных;

диагностических.

Система сбора и контроля информации в рассредоточенной сети (в базовой конфигурации по телефонным каналам) на базе пульта АЛАЙ ПСКИ отвечает большинству требований пожарных, охранных и других систем наблюдения и управления. Ядром системы является пульт-концентратор АЛАЙ ПСКИ. Конфигурация системы создается при установке АЛАЙ ПСКИ обрабатывает сообщения, регистрирует и представляет их в виде оповещения для непосредственного восприятия оператором на дисплее АЛАЙ ПСКИ или на экране персонального компьютера для дальнейшей обработки, а также передает на иные внешние устройства согласно поставленной задачи.

Количество контролируемых линий может быть расширено при помощи модулей, которые позволяют подключать дополнительные направления. Модули расширения конструктивно могут устанавливаться в корпусе и поставляются в виде дополнительных блоков.

АЛАЙ ПСКИ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях, содержит источник резервного электропитания, расположенный в корпусе АЛАЙ ПСКИ. В качестве источника резервного электропитания используется аккумуляторная батарею (АБ). Источник резервного электропитания обеспечивает подзарядку АБ током заряда, не уменьшающим срока их эксплуатации.

1. Автоматический выбор форматов связи.

Сигналы передаются на компьютер и принтер через CPM2 с минимальным задержкой.

Контролируется работоспособность в каналах связи каждые 10 секунд.

Режим восстановления заводских установок позволяет возврат программных данных к значениям по умолчанию.

2. Диапазон питающих напряжений сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц (основное электропитание) должен быть от 187 до 242 В. Номинальное значение напряжения сети переменного тока - 220 В.

3. АЛАЙ ПСКИ после отключения основного электропитания переходит на электропитание от резервного источника электропитания с индикацией перехода на передней панели.

4. Диапазон питающих напряжений резервных источников электропитания, при котором сохраняется работоспособность - от 9 до 16 В.

6.18 Устройство грозозащиты УГЗ-8

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Устройство предназначено для защиты до 8 шлейфов сигнализации от воздействия наведенных напряжений грозовыми разрядами в процессе эксплуатации на объектах.

Количество защищаемых шлейфов сигнализации - 8.

Сопротивление, вносимое УГЗ-8 в каждый провод шлейфа, не более, Ом - 5.

Сопротивление утечки между парой клемм каждого входа (выхода) УГЗ-8 и между каждой клеммой входа (выхода) и землей , не менее, МОм - 1.

УГЗ-8 обеспечивает снижение значения амплитуды воздействующего импульса напряжения помехи 1000 В, длительностью 1,2/50 мкс до значения, не более, В - 100.

ПРИМЕЧАНИЕ - параметры импульса напряжения помехи, возникающего в шлейфе при грозовых разрядах, согласно ДСТУ 3681 -98

Устройство представляет собой законченную конструкцию в которой на печатной плате смонтированы 8 каналов для защиты до 8 шлейфов сигнализации. Устройство имеет контакт несанкционированного доступа.

6.19 Устройство грозозащиты УГЗ-1

Завод - изготовитель – АЛАЙ

Устройство предназначено для защиты шлейфа сигнализации от воздействия наведенных напряжений грозовыми разрядами в процессе эксплуатации на объектах.

Количество защищаемых шлейфов сигнализации - 1.

Сопротивление, вносимое УГЗ-1 в каждый провод шлейфа, не более, Ом - 5.

Сопротивление утечки между парой клемм каждого входа (выхода) УГЗ-1 и между каждой клеммой входа (выхода) и землей , не менее, МОм - 1.

УГЗ-1 обеспечивает снижение значения амплитуды воздействующего импульса напряжения помехи 1000 В, длительностью 1,2/50 мкс до значения, не более, В - 100.

ПРИМЕЧАНИЕ - параметры импульса напряжения помехи, возникающего в шлейфе при грозовых разрядах, согласно ДСТУ 3681 -98

Устройство представляет собой законченную конструкцию в которой на печатной плате смонтирован 1 канал для защиты до 1 шлейфа сигнализации. Устройство имеет контакт несанкционированного доступа.

6.20 Имитатор акустический разрушения стекла АРС

Завод - изготовитель – АРГУС

Имитатор предназначен для проверки работоспоспособности и контроля правильности установки на объекте извещателей, имеющих пассивный звуковой канал, например, поверхностных звуковых типа «Арфа» и совмещенных серии «Сова».

ОСОБЕННОСТИ:

Имитатор генерирует акустические сигналы, соответствующие высокочастотному компоненту сигнала световой эмиссии, возникающей при реальном разрушении стекол четырех типов:

- обычного (по ГОСТ 111-90) без выпадения осколков;
- обычного (по ГОСТ 111-90) с выпадением осколков;
- ударопрочного (покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечивающий класс защиты А3 по РД 78.148-94 или «триплекс» по ГОСТ 5727-88);
-закаленного (по ГОСТ 5727-88).

Выбор генерируемого сигнала осуществляется нажатием одной из четырех кнопок управления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Имитатор имеет два варианта генерируемых сигналов:

- по второму нажатию выбранной кнопки управления;
- по приходу низкочастотного акустического сигнала.

В качестве элемента питания для имитатора АРС рекомендуется использовать элементы питания «алкалайн» типа 6LR61 напряжением 9В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

габаритные размеры, мм - 44Х71Х175.

6.21 Кронштейн для крепления Аргус-3

Завод - изготовитель – АРГУС

Для расширения возможностей крепления извещателя "Аргус-3".

6.22 Комплект монтажных частей Фон-3 и 3/1

Завод - изготовитель – АРГУС

Комплект предназначен для крепления извещателя, защитного навеса, видиокамеры типа МВК-09 СКм на одной скобе.

6.23 Линза "Вертикальная штора"

Завод - изготовитель – АРГУС

Линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора". Для извещателей "Сова-2", "Икар-2", "Икар-3", "Икар-Р" (радиосистема "Стрелец").

Максимальная дальность, м - 10.

6.24 Линза "Коридорная"

Завод - изготовитель – АРГУС

Линза Френеля с диаграммой типа "коридорная". Для извещателей "Сова-2", "Икар-2", "Икар-3", "Икар-Р" (радиосистема "Стрелец").

Максимальная дальность, м - 18

6.25 Блок-расширитель силовых релейных выходов БРРВ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для увеличения числа силовых релейных выходов и контроля целостности внешних цепей, подключенных к БРРВ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 4 входа контроля внешних цепей, при обрыве которых блокируется включение соответствующих реле;
- программируемая задержка на включение от 000 до 254 секунд;
- возможности выбора одного из двух видов действий реле (действие "0", при котором происходит их включение по тревожному извещению, и действие "1", при котором происходит их переключение на 3 секунды при снятии связанного с ним шлейфа сигнализации);
- в памяти блоков-расширителей реле хранятся данные о связях каждого реле с каждым закрепленным за ним шлейфом сигнализации, введенные при установке системы охранно- пожарной системы или во время работы с ПУЦ (V.7 и выше);
- каждое исполнительное реле может быть связано с любым количеством шлейфов сигнализации и каждый шлейф сигнализации может быть связан с любым количеством реле;
- командами для переключения исполнительных реле являются адресные ответы блоков-расширителей шлейфов сигнализации.

Входы: - 4 контрольных входа.

Выходы: - 4 силовых релейных выхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимально допустимые токи и напряжения: реле "30" - =30 В/~220 В, 3 А;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 20;
- время работы прибора от резервного источника питания:в дежурном режиме, ч - 24; в режиме тревоги, ч - 3;
- габаритные размеры, мм - 190х190х60;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.26 Блок-расширитель выходов на ПЦН БРПЦН

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для увеличения числа выходов пульта центрального наблюдения (ПЦН).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-командами для переключения исполнительных реле являются адресные ответы блоков-расширителей шлейфов сигнализации.

-4 выхода на ПЦН.

- максимально допустимые токи и напряжения: ПЦН - 72 В, 30 мА;

- напряжение питания, В - 12;
- ток потребления, не более, мА - 60;
- габаритные размеры, мм - 110х120х65;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.27 Радиорасширитель охранно-пожарный РРОП ППКОП 01040510119-16/256-1

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Радиорасширитель предназначен для приёма и обработки извещений от охранных и пожарных радиоизвещателей, приёма команд от устройств управления, формирования управляющих команд встроенным и внешним исполнительным устройствам, передачи информации о своём состоянии и состоянии радиоизвещателей внешним устройствам передачи извещений, обработки и ретрансляции сообщений от других приёмно-контрольных устройств радиосистем. Применяется в радиосистемах "Радиокнопка", "Стрелец".

ОСОБЕННОСТИ:

Высокая помехоустойчивость системы:

- двухсторонний протокол обмена между всеми радиоустройствами Аргус-Диалог®;
- 7 радиочастотных каналов передачи.

Программируемый период передачи контрольных радиосигналов от 12 с до 2 мин.

Криптографическая защита сигналов с механизмом динамической аутентификации.

Микросотовая топология системы.

Емкость системы:

- до 16 радиорасширителей;
- до 32 извещателей на каждый радиорасширитель (т.е. до 512 в системе).

Возможность работы в системах на базе ППКОП "Аккорд-512".

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- контролирует охранные и пожарные радиоизвещатели;
- осуществляет приём, обработку и ретрансляцию пакетов информации;
- защита от несанкционированного доступа (датчик вскрытия);
- электронный протокол на 256 событий.

Программируемые параметры:

Программирование радиосистемы осуществляется с помощью персонального компьютера и программного обеспечения ПО "Стрелец".

- конфигурирование топологии радиосистемы (построение и изменение состава приёмно-контрольных устройств и извещателей);
- изменение общих параметров радиосистемы (выбор рабочего частотного диапазона, кода системы, номера рабочего канала;
- программирование свойств радиосистемы по отношению к сигнальной линии, к которой подключен координатор радиосети (в случае необходимости);
- изменение и программирование параметров приёмно-контрольных устройств и извещателей.

Управление:

- пульт управления локальный - до 2 штук;
- глобальные или локальные радиобрелки управления;
- компьютер с установленным ПО "Стрелец".

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор, отображающий неисправность "РРОП" и состояние основного и резервного источников питания;
- блоки выносной индикации БВИ (до 2 штук);
- блоки выносной индикации "БВИ-64"(подключенные к сигнальной линии1): либо вниз к дочерним ПКУ;
- управляет встроенными выходами реле согласно запрограммированной логике;
- осуществляет обмен информацией с персональным компьютером, устройствами передачи извещений СПИ "Атлас-20", радиопередатчиками "Аргон", устройствами автодозвона "УОО-АВ" исп.5 и другими внешними устройствами посредством интерфейса RS-232;
- управляет различными периферийными устройствами ППКОП "Аккорд-512", БУП, "БВИ- 64", "БРРВ", "БРПЦН", "УОО-АВ" исп.3, и т.д. при подключении к сигнальной линии ППКОП "Аккорд-512" через выход с гальванической развязкой;
- программирование РРОП осуществляется с помощью персонального компьютера посредством интерфейса RS-232;
- контроль основного и резервного источников питания;
- входы для контроля основного и резервного источников питания;
- вход для подключения до двух пультов управления локальных ПУЛ ("Аккорд-512").

Выходы:

- выход постоянного напряжения (5±0,5)В для обеспечения питания двух пультов управления локальных;
- два выхода для подключения блоков выносной индикации БВИ ("Аккорд 2.хх");
- выход, предназначенный для подключения к сигнальной линии ППКОП "Аккорд-512";
- три релейных выхода на ПЦН;
- два выхода для управления световыми СО и звуковыми ЗО оповещателями (тип - открытый коллектор) с возможностью введения программированных задержек срабатывания от 1 до 255 секунд;
- выход интерфейса RS-232.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность связи между расширителями (открытое пространство), м - 500;
- количество радиоизвещателей, шт - до 32;
- количество радиобрелков управления на один РРОП, шт - до 16;
- количество радиобрелков управления на систему, шт - до 16;
- количество дочерних приёмно-контрольных устройств, не более, шт. - 3;
- количество охранно-пожарных разделов, шт. - до 16;
- количество кодов пользователей, шт. - до 30;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, не более, мВт - 10;
- вид модуляции - ЧМ;
- количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
- количество частотных каналов программирования, шт. - 1;
- период передачи контрольных радиосигналов - от 12с до 2мин

реле ПЦН - 30 мА при 72 В;
максимальный ток коммутации - 0,5 А;
максимальное напряжение коммутации - 200 В;
сигналы на выходах "ЗО" и "СО" - 12 В, 200 мА;
напряжение питания, В - 10-15;
ток потребления, не более, мА - 120;

- габаритные размеры, мм - 116х107х65 (без учета антенны);
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.28 Пульт управления центральный ПУЦ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253
Завод - изготовитель – АРГУС

Пульт предназначен для программирования конфигурации и параметров системы в целом, выполнения циклического опроса состояния блока центрального (БЦ), блоков-расширителей охранно-пожарных (БРОП) и блоков-расширителей пожарных БРП, а также для передачи сигналов управления к БЦ, БРОП, БРП.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- позволяет производить постановку/снятие шлейфов сигнализации в составе центральных разделов;
- используется для программирования прибора и просмотра протоколов событий, когда прибор используется без ПУЦ.

Функции ПУЦ может выполнять ПЭВМ, подключенная к СП через расположенный в корпусе БЦ модуль связи с персональным компьютером (МСЛК).

Индикация:

Пульт управления центральный (ПУЦ) формирует извещения с помощью 16 разрядного двухстрочного жидкокристаллического и светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии блоков и шлейфов сигнализации;
- о сформированных в расширителях шлейфов сигнализации электронных протоколов событий;
- о состоянии источников питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- напряжение питания, В - 5;
- ток потребления, не более, мА - 20;
- габаритные размеры, мм - 175х105х30

6.29 Пульт управления локальный ПУЛ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП021.В00253

Завод - изготовитель – АРГУС

Пульт предназначен для управления доступом для 30 пользователей с предъявлением кода, электронного ключа «DALLAS» или бесконтактной карты.

ОСОБЕННОСТИ:

- в отличие от предыдущей модели ПУЛ, новый пульт снабжен входами для подключения контактного устройства электронного ключа «DALLAS» или считывателя бесконтактных карт;
- обладает возможностью программирования любого расширителя прибора «Аккорд 512».

Это свойство ПУЛ позволяет строить удешевленные конфигурации охранно - пожарных систем из одного или нескольких расширителей, без центрального пульта ПУЦ;

- встроенная программируемая возможность реализации защищенного режима доступа. В таком режиме предъявление электронного ключа или бесконтактной карты/ разрешает доступ к набору кода на клавиатуре ПУЛ. Этот режим незаменим при организации охраны на объектах повышенной секретности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Программируемые параметры:

- выбор режима доступа;
- регистрация электронных ключей или бесконтактных карт для каждого из 30 пользователей.

Индикация:

- 8 светодиодных индикаторов состояния ШС расширителя (БВИ);
- индикатор «Тревога»;
- индикатор «Пожар»;
- индикатор «Внимание»;
- двухцветный индикатор состояния питания расширителя.

Входы:

- источник питания;
- линия БВИ.

Выходы:

Линия для управления индикатором контактного устройства электронного ключа или считывателя бесконтактных карт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- напряжение питания, В - 5;
- ток потребления, не более, мА - 40;
- длина сигнальной линии, до, км - 1;
- длина линии БВИ, до, км - 1;
- сопротивление линии питания, не более, Ом - 200;
- сопротивление линии БВИ, не более, Ом - 400;
- габаритные размеры, мм - 175x105x30;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до + 50.

6.30 Блок связи с персональным компьютером асинхронный БСПКА

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для обеспечения двусторонней связи между прибором «Аккорд 512» и персональным компьютером по стандартному интерфейсу RS 232.

ОСОБЕННОСТИ:

-отличие от ранее выпускавшегося МСПК: БСПКА работает с компьютером в асинхронном режиме по принципу запрос - ответ. Такое решение позволяет использовать устаревшие компьютеры вплоть до 386.

- блок может обслуживать сигнальную линию «Аккорд 512» в автономном режиме без центрального пульта ПУЦ,
- автономный режим поддерживается даже при отключенном компьютере.
- блок выполнен в миниатюрном корпусе и может монтироваться в любом удобном месте.
- схемное решение блока позволяет подключать на один COM порт компьютера до восьми приборов «Аккорд 512».
- программное обеспечение постоянно совершенствуется, и зарегистрированным пользователям доступно бесплатное обновление программного обеспечения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Программируемые параметры:

-скорость обмена 9600 - 57600 бит/с;

-номер на линии RS232 от 0 до 7;
-режим (автономный или ведомый).
Индикация:
Прибор с помощью светодиодного индикатора сообщает о текущем состоянии.
Входы:
- источник питания;
- сигнальная линия.
Выходы:
- разъем RS232
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ;
- напряжение питания, В - 12;
- ток потребления, не более, мА - 30;
- скорость обмена, Бит/с - 9600 - 57600;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.31 Блок управления печатью БУП

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00389
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00389
Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для ведения печатного протокола событий приборов «Аккорд 512», «Радуга 2А», Радуга 4А» на принтере, имеющем интерфейс «CENTRONIKS».

ОСОБЕННОСТИ:

- проверка подключенного принтера на наличие в нем кодовой таблицы с русским алфавитом и переключение блока на вывод сообщений на русском или английском языках;
- встроеная функция преобразования интерфейса RS232 в CENTRONIKS, что позволяет пользователям, имеющим ПКП с выходом на принтер с COM входом, использовать более распространенный принтер с LPT входом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Программируемые параметры:
- скорость RS232 300 - 34800 бит/с;
- язык сообщений - русский/английский;
- режим - принтер/преобразователь интерфейсов;
- выбор прибора - «Аккорд 512», «Радуга-2А», « Радуга-4а».

Индикация:
Светодиодный индикатор, отображающий состояние линии связи и принтера.
Входы:
- линия связи «Аккорд 512»;
- линия RS232.
Выходы:
- разъем «CENTRONIKS», вынесенный на кабеле.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- напряжение питания, В - 12;
- ток потребления, не более, мА - 40;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.32 Блок линейный с гальванической развязкой БЛГР

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00389
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00389
Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для гальванического разделения расширителей прибора «Аккорд 512», работающих в условиях воздействия электромагнитных помех высокого уровня.

ОСОБЕННОСТИ:

-совместим со всеми расширителями прибора «Аккорд 512», любых программных версий;
- гальваническое разделение: одиночных расширителей прибора «Аккорд 512»; группы расширителей, состоящих из расширителей, объединенных без гальванической развязки (такая особенность позволяет удешевить построение системы с высокой помехоустойчивостью);
- два блока, соединенных по неизолированной линии могут служить удлинителем изолированной линии на 1,2 км;
- система грозозащиты с напряжением 1,5 кВ и током до 100А.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индикация:
Светодиодный индикатор исправности источника питания.

Входы:
- линия неизолированная;
- линия изолированная,
Выходы:
- линия неизолированная;
- линия изолированная;
- грозозащитное заземление.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- напряжение питания, В - 12;
- ток потребления, не более, мА - 50;
- грозозащита - 1,5 кВ, 100 А;
- разделительное напряжение, кВ - 2,5кВ;
- длина изолированной линии (витая пара), не более, м - 1200.

6.33 Блок выносной индикации БВИ-64

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00257

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00253

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для формирования извещений с помощью 64 светодиодных индикаторов о текущем состоянии и памяти тревог по 64 ШС или разделам.

ОСОБЕННОСТИ:

- блоки выносной индикации БВИ-64 подключаются на общую СП;
- может контролировать любую из 8 групп по 8 блоков-расширителей шлейфов сигнализации (№№ 0-7, 8-15, 16-23, 24-31, 32-39, 40-47, 48-55, 56-63).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Программируемые параметры:

-путем установки 3 перемычек на плате он может контролировать любую из 8 групп по 8 блоков-расширителей шлейфов сигнализации (№ 0-7, 8-15, 16-23, 24-31, 32-39, 40-47, 48-55, 56-63);

- при установке 4-ой перемычки появляется дополнительная возможность отображения извещения от ШС "НЕТ ГОТОВНОСТИ".

Индикация:

Количество видов извещений, отображаемых на светодиодных индикаторах - 6:
"НОРМА"; "НЕИСПРАВНОСТЬ"; "ПОЖАР "; "ТРЕВОГА"; "ВЗЯТ"; "ОБРЫВ СЛ".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ;
- напряжение питания, В - 12;
- ток потребления в дежурном режиме, не более, мА - 80;
- габаритные размеры, мм - 145х367х35.

6.34 Устройство оконечное объектовое УОО

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00236

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00234

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для контроля 2 шлейфов охранной или пожарной сигнализации (ШС) и передачи извещений на устройство оконечное пультовое (УОП) по двухпроводной выделенной линии или сети 220 В.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Индикация:

Устройство формирует извещения с помощью светодиодного индикатора о текущем состоянии ШС.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор.

Выходы:
- выход для питания извещателей;
- выход для подключения выносного светодиодного индикатора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ±4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5; - потребляемая мощность, не более, ВА - 15;
- габаритные размеры, мм - 95х110х60;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.35 Устройство оконечное объектовое с резервным источником питания УОО-РП

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00236

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00234

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для контроля 2 шлейфов охранной или пожарной сигнализации ШС и передачи извещений на устройство оконечное пультовое (УОП) по двухпроводной выделенной линии или сети 220 В. Прибор содержит встроенный источник питания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индикация: устройство формирует извещения с помощью трех светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии ШС;
- о состоянии источников питания.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор.

Выходы:

- выход для питания извещателей;
- выход для подключения выносного светодиодного индикатора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения: выход для питания извещателей - 12 В, 150 мА;
- напряжение питания, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 15;
- ток потребления в дежурном режиме, не более, мА - 50;
- время работы прибора от резервного источника питания:

в дежурном режиме, ч - 24;

в режиме тревоги, ч - 3;

- габаритные размеры, мм - 190x190x60;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до + 50

6.36 Устройство оконечное объектовое для выделенной линии УОО-ВЛ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00236

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00234

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для контроля 4 шлейфов охранной или пожарной сигнализации ШС и передачи извещений на устройство оконечное пультовое (УОП) по двухпроводной выделенной линии.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Питание осуществляется по выделенной линии.

Индикация:

Устройство формирует извещения с помощью 2 светодиодных индикаторов о текущем состоянии ШС.

К прибору может быть подключен выносной светодиодный индикатор.

Выходы: выход для подключения выносного светодиодного индикатора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- номинальное напряжение в ШС (при питании от источника 24 В), В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме (при питании от источника 24 В), мА - 3,5;
- напряжение питания, В - 10,2 - 27;
- ток потребления в дежурном режиме, не более, мА - 35;
- габаритные размеры, мм - 90x75x40;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до + 50

6.37 Устройство оконечное пультовое УОП

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00236

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00234

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для контроля 4 шлейфов охранной или пожарной сигнализации (ШС65 - ШС68) и приема информации о состоянии 64 шлейфов сигнализации (ШС1 - ШС64) от объектовых устройств по двухпроводной выделенной линии или сети 220 В.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индикация:

устройство отображает извещения с помощью светодиодных и цифровых индикаторов:

- о состоянии выходов ПЦН1 - ПЦН6;
- о текущем состоянии и памяти тревог по шлейфу;
- о состоянии источников питания.

Выходы:
- четыре релейных выхода на ПЦН (ПЦН3...ПЦН6);
- два выхода на ПЦН с высокочастотным уплотнением "Атлас-3" или "Атлас-6" (ПЦН1, ПЦН2);
- релейные выходы управления звуковым и световым оповещением ("ЗО" и "СО");
- выход для питания извещателей;
- выход на компьютер (RS-232).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- сопротивление ШС в режиме "Норма", кОм - 4 - 7;
- номинальное напряжение в ШС, В - 20 ± 4;
- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- ток ШС в дежурном режиме, мА - 3,5;
- максимально допустимые токи и напряжения:

реле "ЗО" - = 30 В/~220 В, 3А;
реле "СО" - = 30 В/~220 В, 1 А;
выход для питания извещателей - 12 В, 320 мА;
- напряжение питания, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, ВА - 25;
- ток потребления при питании от внешнего источника, не более, мА - 350;
- время работы от резервного источника питания:

в дежурном режиме, ч - 12; в режиме тревоги, ч - 3;
- габаритные размеры, мм - 309x250x89;
- диапазон рабочих температур, °С - + 1...+50.

6.38 Контроллер доступа КД

Завод - изготовитель – АРГУС

Контроллер предназначен для дистанционного (извне охраняемой зоны) взятия и снятия с охраны с помощью электронных ключей DS1990A приборов приемно-контрольных охранно-пожарных "Аккорд", "Нота" и "Сеть".

ОСОБЕННОСТИ:

Широкий диапазон питающих напряжений, малый потребляемый ток, программируемый режим работы выходного транзисторного ключа.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Постановка\снятие прибора с охраны осуществляется путем касания считывателя рабочим электронным ключом, предварительно прописанным в энергонезависимую память контроллера.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- энергонезависимая память на 16 рабочих ключей;
- возможность гибкого изменения списка ключей с помощью мастер-ключа.

Программируемые параметры:
- мастер-ключ;
- рабочие ключи;
- режим работы выходного транзисторного ключа.

Индикация:
- светодиодный индикатор состояния на контроллере;
- возможность подключения выносного светодиодного индикатора состояния.

Входы:
- питание контроллера;
- цепь подключения считывателя электронного ключа.

Выходы:
- транзисторный ключ управления постановкой\снятием;
- выход на выносной светодиодный индикатор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- напряжение питания, В - 10 - 30;
- ток потребления, не более, мА - 10;
- масса, не более, кг - 0,1;
- габаритные размеры (без кронштейна), мм - 90x75x35;
- диапазон рабочих температур, °С от -30 до +50.

6.39 Блок выносных индикаторов для ППКОП Аккорд 1.хх БВИ Акк 1.хх

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для индикации режима работы ППКОП "Аккорд" и состояния каждого из четырех ШС в режиме "Охрана".

ОСОБЕННОСТИ:

- используется с ППКОП "Аккорд" вариантов 1.ХХ (базовый вариант);
- имеет поворотный кронштейн для крепления на стене.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индикация: 4 индикатора по каждому ШС и общий индикатор режима прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- габаритные размеры, мм - 95х75х45;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.40 Блок выносных индикаторов для ППКОП Аккорд 2.хх и радиосистемы Стрелец БВИ Акк 2.хх

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для индикации режима работы ППКОП "Аккорд" или внутриобъектовой радиосистемы охранно-пожарной сигнализации "Стрелец".

ОСОБЕННОСТИ:

- используется с ППКОП "Аккорд" вариантов 2.ХХ или с радиорасширителями (РРОП и АСБ-РС) внутриобъектовой радиосистемы охранно-пожарной сигнализации "Стрелец";
- имеет поворотный кронштейн для крепления на стене.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Индикация:

- 8 индикаторов (для каждого ШС ППКОП "Аккорд" или для 8 из 16 разделов расширителя);
- общий индикатор режима прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- габаритные размеры, мм - 95х75х45;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.41 Блок вывода протокола

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для считывания протокола событий ППКОП "Аккорд" (вариант с расширением),

ОСОБЕННОСТИ:

- используется с ППКОП "Аккорд" вариантов 2.ХХ (вариант с расширением);
- подключается к разъему ППКОП "Аккорд".

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индикация: 8 семисегментных светодиодных индикаторов, обеспечивающих вывод информации о взятии, снятии и тревоги по каждому ШС, а также отключении питания прибора с указанием времени каждого события.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ;

- габаритные размеры, мм - 90х65х30;
- диапазон рабочих температур, °С - +1... + 50.

6.42 Блок защиты БЗ-1

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00774

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В01667

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для защиты входных цепей приемно-контрольных приборов охранной и пожарной сигнализации от наведенных на шлейфы сигнализации (ШС) электрических импульсов большой энергии, вызываемых грозовыми разрядами и индустриальными помехами.

ОСОБЕННОСТИ:

Может использоваться для защиты приемно-контрольных приборов:

- с однополярными шлейфами сигнализации;
- с двухполярными шлейфами сигнализации;

- с адресными сигнальными линиями с рабочим напряжением до 30 В.
(ППКОП "Аккорд", "Аккорд-512", "Нота", "Луч", "Радуга", "Радуга-2А" и т.п.)-
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Рабочие напряжения между проводами защищаемых цепей относительно цепи заземления должны быть не более +/- 30 В.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- рабочее напряжение на защищаемых ШС, не более, В - 30;
- номинальное напряжение ограничения, В - 39±10%;
- предельная рассеиваемая мощность в импульсе (длительностью до 1 мс), не менее, Вт - 1500;
- предельная амплитуда импульса входного тока, не менее, А - 100;
- вносимое изделием в защищаемую цепь:
индуктивность, не более, мкГн - 25;
емкость между проводами ШС и каждым проводом ШС и "землёй", не более, нФ - 2;
- ток утечки между проводами ШС и каждым проводом ШС и "землёй", не более, мкА - 20;
- габаритные размеры, мм - 90х75х40;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50

6.43 Блок реле БР

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00398
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00398
Завод - изготовитель – АРГУС
Блок предназначен для коммутации цепей оповещения и управления автоматикой с напряжением до 240 В (переменное) или до 30 В (постоянное) при токе до 5 А.
ОСОБЕННОСТИ:
- переключающие контакты;
- управляется напряжением 12 В с выхода оповещения приемно-контрольного прибора;
- устанавливается в корпусе приборов "Нота", "Нота-2" и "Нота-4".
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :
- Выходы: - контактная колодка с тремя переключающими контактами.
- максимально допустимые токи и напряжения - ~240 В/ =30 В, 5 А;
- напряжение управления, В - 12 ± 15%;
- сопротивление обмотки реле, Ом - 200;
- габаритные размеры, мм - 48х40х30;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.44 Блок фильтра БФ

Завод - изготовитель – АРГУС
Блок предназначен для устранения взаимного влияния телефонной аппаратуры и аппаратуры охранно-пожарной сигнализации.
ОСОБЕННОСТИ:
Встроенная защита от наведенных электрических импульсов большой энергии (от грозовых разрядов и т.п.).
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Клемные колодки:
для подключения аппаратуры охранно-пожарной сигнализации "Ф", телефонной линии АТС (ПЦН) "Л" и линии телефонного аппарата "Т".
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- затухание между клеммами "Л" и "Т" на частоте 18 кГц, не менее, дБ - 18;
Значения параметров, вносимых прибором в телефонную линию:
- затухание на частоте 1000 Гц, не более, Нп (дБ) - 0,005 (0,43);
- емкость, не более, мкФ - 0,25;
- активное сопротивление, не более, Ом - 60;
- индуктивность, не более, мГн - 80;
- габаритные размеры, мм - 110х35х32;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.45 Модуль высокочастотного уплотнения МВУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00288
Завод - изготовитель – АРГУС
Модуль предназначен для использования в составе приёмно-контрольных приборов (ПКП) "Аккорд", "Сеть", "Аккорд-512" (БЦ) или других. ПКП, укомплектованные встроенным модулем высокочастотного уплотнения (МВУ), обеспечивают передачу извещений на ПЦН по двум каналам методом

высокочастотного уплотнения в режиме "Атлас-3", либо в режиме "Атлас-6" по одной или двум телефонным линиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- несущая частота , кГц - 18±0,018

затухание сигнала в направлении линия - телефонный аппарат:

- на частоте 18,0 кГц, не менее, дБ - 18;
- на частоте 800 Гц, не более, дБ - 0,43;
- габаритные размеры, мм - 70x75;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.46 Модуль высокочастотного уплотнения МВУ-2

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Модуль предназначен для использования в составе приёмно-контрольных приборов (ПКП) "Аккорд", "Сеть", "Аккорд-512" (БЦ) или других. ПКП, укомплектованные встроенным модулем высокочастотного уплотнения (МВУ-2), обеспечивают передачу извещений на ПЦН по двум каналам методом высокочастотного уплотнения в режиме "Атлас-3", либо в режиме "Атлас-6", либо в режиме "Фобос-ТР" по одной или двум телефонным линиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- несущая частота , кГц - 18+/-0,018;

затухание сигнала в направлении линия - телефонный аппарат:

- на частоте 18,0 кГц, не менее, дБ - 18;
- на частоте 800 Гц, не более, дБ - 0,43;
- габаритные размеры, мм - 70x75;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.47 Шифроустройство прибора приемно-контрольного охранно-пожарного

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Шифроустройство предназначено для управления приемно-контрольным прибором (ПКП) посредством переключения контактов выходного реле при наборе кодов взятия и снятия,

ОСОБЕННОСТИ:

- наличие кода «Принуждения»;
- вероятность подбора кодовой комбинации - 10-4;
- блокировка (на 1 мин) ввода информации с клавиатуры, после пяти неверных наборов кода снятия.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Коды взятия и снятия программируются раздельно и могут содержать от 1 до 4 цифр.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индикация:

Прибор формирует извещения с помощью двух светодиодных индикаторов:

- о текущем состоянии прибора («Взят», «Снят»);
- о состоянии источника питания.

Выходы:

- выходное реле;
- датчик вскрытия устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- напряжение питания, В - 10 - 15;
- максимально допустимые токи и напряжения;

реле - 72 В, 30 мА;

- габаритные размеры, мм - 175x105x30;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.48 Модуль цифровой связи МС

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00288

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00288

Завод - изготовитель – АРГУС

Модуль предназначен для вывода информации с ППКОП "Аккорд" (исполнения 1.2Х, базовый вариант с 4 выходами на ПЦН) на компьютер и управлением ППКОП "Аккорд" с компьютера по последовательному порту RS 232.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
К одному модулю может быть подключено до четырех ППКОП "Аккорд".
Индикация: индикатор работы модуля.
Входы: входы для подключения к четырем ППКОП "Аккорд".
Выходы: RS 232 для подключения к компьютеру нуль-модемным кабелем.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- скорость передачи информации, Бод - 2400;
- напряжение питания, В - 12 ±2;
- габаритные размеры, мм - 70x75;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.49 Радиопередающее устройство РПД-КН

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для беспроводной передачи тревожных извещений при централизованной или автономной охране объектов или людей.

Тревожное извещение передается при нажатии тревожной кнопки РПД-КН или нарушении шлейфа сигнализации на охраняемом объекте. Устройство применяется в системе Радиокнопка.

ОСОБЕННОСТИ:

Применение специального кодирования передаваемого сигнала обеспечивает надежную защиту от помех (в том числе преднамеренных) и возможность одновременной работы нескольких радиосистем на одном объекте.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

тревожный сигнал формируется:

- при нажатии кнопки на РПД-КН;

- при формирование сигнала от датчика падения (вариант 1) при наклоне корпуса РПД-КН на угол более 40 или 60 (в зависимости от плоскости наклона) в течение более 30 сек, причем перед передачей РПД-КН подает предупредительный звуковой сигнал;

- при контроле шлейфа охранной сигнализации (вариант 2) на удаленном объекте, ставящегося под охрану автоматически через 3 сек после его замыкания;

длительность излучаемого сигнала (1с или 3с) выбирается пользователем ; излучение радиосигнала автоматически производится 3 раза в течение 45с.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Программируемые параметры:
- длительность излучаемого сигнала;
- вид передаваемой кодовой последовательности.
Индикация:
- светодиодная индикация передачи радиосигнала;
- звуковая сигнализация начала радиопередачи или постановке под охрану с помощью замкнутого шлейфа сигнализации.
Входы: вход для подключения шлейфа сигнализации (вариант исполнения 2).
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- рабочие частоты, МГц: литера 1 - 433,486 -434,354; литера 2 - 167,308 -167,500; литера 3 - 149, 900 -150,062;
- вид модуляции: узкополосная частотная модуляция;
- излучаемая мощность при передаче тревожного извещения, мВт - 10;
- дальность связи с РПУ или РПУ-А на открытой местности, не менее, м: литера 1 - 1200; литера 2 - 700; литера 3 - 700;
- время работы РПД-КН без замены встроенной батареи (напряжением 6В), не менее, ч : с датчиком падения - 10000;
без датчика падения - 30000;
- габаритные размеры с антенной, мм - 46x140x36;
- диапазон рабочих температур, °С: исполнение 1 - от -5 до +50; исполнение 2 - от -20 до +50.

6.50 Радиопередающее устройство РПД-РБ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01143

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для беспроводной передачи тревожных извещений при централизованной или автономной охране объектов или людей. Тревожное извещение передается при нажатии тревожной кнопки РПД-РБ. Применяется в системе Радиокнопка.

ОСОБЕННОСТИ:

Применение специального кодирования передаваемого сигнала обеспечивает надежную защиту от помех (в том числе преднамеренных) и возможность одновременной работы нескольких радиосистем на одном объекте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- рабочие частоты, МГц - 433,486 - 434,354;
- вид модуляции - узкополосная частотная модуляция;
- излучаемая мощность при передаче тревожного извещения, не более, мВт - 10;
- дальность связи с РПУ или РПУ-А на открытой местности, не менее, м - 700;
- время работы РПД-РБ без замены встроенной батареи - не менее 1 года;
- диапазон рабочих температур, °С - от -5 до +50;
- габаритные размеры с антенной, мм - 70х34х16,5;
- масса, не более, кг - 0,07.

6.51 Радиопередающее устройство РПД-РС

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для совместной работы с ППКО «Прима 3» в составе РСТС «Радиокнопка» для организации охраны различных объектов.

ОСОБЕННОСТИ:
- контроль состояния линии связи с прибором «Прима 3»;
- питание от внешнего источника;
- периодический контроль радиоканала в режиме охраны объекта;
- четыре вида передаваемых извещений: "Тревога", "Взят", "Снят", "Вход".

ТАКТИКА РАБОТЫ:

РПД-РС принимает информацию от прибора "Прима-3" и осуществляет беспроводную передачу извещений от охраняемого объекта к радиоприемному устройству (РПУ) или аналоговому радиоприемному устройству (РПУ-А) (далее РПУ), связанному с блоком обработки и индикации на 6 абонентов (БОИ-6) или на 96 абонентов (БОИ-96). РПД-РС имеет следующие режимы работы: "Дежурный" - режим, в котором обеспечивается радиомолчание и в котором РПД-РС готово к переходу в режим "Передача" при нажатии ТК или при поступлении сигнала от ППКО; "Передача" - режим в котором излучаются радиосигналы извещений: "Взят", "Снят", "Вход", "Тревога".

Управление режимами работы РПД-РС осуществляется прибором «Прима 3». Логика работы РПД-РС с прибором «Прима 3» позволяет полностью использовать возможности последнего по контролю средств сигнализации на объекте.

При переходе прибора «Прима 3» в режим охраны РПД-РС формирует извещение «Взят».Принятое радиоприемником извещение отображается на блоке выносных индикаторов РПУ, или/и индикаторах БОИ-6, или жидкокристаллическом дисплее БОИ-96, или/и на БВИ-64, подключенному к БОИ-96 и передается на персональный компьютер или блоки дешифрации адреса, а также на пульт централизованного наблюдения. Для обеспечения контроля радиоканала извещение «Взят» передается на протяжении всего времени охраны объекта через интервал в 6 час. При отсутствии поступления подтверждающих сигналов с охраняемого объекта блок обработки и индикации формирует сигнал тревоги. При нарушении зоны входа формируется извещение «Вход», и затем извещение «Снят» при наборе пользовательского кода на приборе «Прима-3» или извещение «Тревога» по истечении задержки входа или нарушении других охранных зон.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Индикация:
- блок обработки и индикации на 6 абонентов (БОИ-6) или на 96 абонентов (БОИ-96);
- для наглядности состояния охраняемых объектов к БОИ-96 может быть подключен блок выносных индикаторов БВИ-64;
- встроенный светодиодный индикатор включения режима радиоизлучения.

Входы:
- клеммы для подключения внешнего источника питания;
- для подключения ППКО "Прима-3",

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- рабочие частоты, МГц : литера 1 - 433,05 - 434,79;
-излучаемая мощность при передаче тревожного извещения, мВт - 10;
-дальность связи на открытой местности, не менее, м - 1200;
- напряжение питания от внешнего источника, В - 10 - 15;
- ток потребления в дежурном режиме, не более, мА - 5;
- габаритные размеры, мм - 46х140х36;
-диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.52 Радиопередающее устройство РПД-РК

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для организации охраны мест хранения наличных денежных средств. Сигнал "Тревога" формируется при изменении положения устройства. Устройство применяется в системе Радиокнопка.

ОСОБЕННОСТИ:

- устройство обеспечивает выдачу сигнала "Тревога" без каких-либо действий персонала. Это особенно важно для сохранения жизни сотрудников при разбойных нападениях.

- устройство предназначено для работы в составе РСТС "РАДИОКНОПКА". Может включаться как дополнительное средство в состав эксплуатируемых РСТС наряду с носимыми радиопередающими устройствами РПД-КН.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

В основном рабочем режиме РПД-РК чувствителено к изменению положения. При наклоне относительно горизонтали или быстром перемещении оно передает радиосигналы.

Тревожные извещения от РПД-РК принимаются и декодируются радиоприемным устройством РПУ (возможно использование РПУ-А совместно с БОИ-6) и выдаются на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) путем размыкания (замыкания) контактов сигнальных реле, а также выработки цифрового кода на стыке RS232. Одновременно с этим включается световая и звуковая индикация.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

РПД-РК имеет следующие режимы работы: "Хранение", "Программирование", "Дежурный" и "Тревога". Режим "Хранение" используется при хранении и транспортировании. Режим "Программирование" используется при подготовке к работе. Из режима "Программирование" РПД-РК автоматически переходит в режим "Хранение" или может быть переведен в режим "Дежурный". Из режима "Дежурный" РПД-РК при изменении положения автоматически переходит в режим "Тревога". В режиме "Тревога" РПД-РК излучает радиосигналы.

Радиосигналы представляют собой многократное излучение тревожного извещения (ТИ), которое содержит информацию о виде ТИ и индивидуальном адресе РПД-РК.

Переход из режима "Тревога" в режим "Дежурный" происходит автоматически по истечении задержки после размещения РПД-РК в горизонтальном положении и прекращения его перемещения. Перевод РПД-РК из режима "Тревога" в режимы "Программирование" и далее в режим "Хранение" производится пользователем. Программируемые параметры:

- длительность тревожного извещения (не более 1 с или не более 3 с);
- вид КПИ (один из 16, применяемых в РСТС).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочая частота, МГц - 433,05-434,79;
- вид модуляции: узкополосная частотная модуляция;
- излучаемая мощность при передаче тревожного извещения, мВт - 10;
- дальность связи на открытой местности, не менее, м - 300;
- напряжение питания, В - 6;
- срок годности батареи, ч - 30000;
-диапазон рабочих температур, °С - от -5 до +50.

6.53 Радиопередающее устройство РПД-РУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01143

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для дистанционной беспроводной передачи извещений в составе РСТС «Радиокнопка» от приемно-контрольных приборов, извещателей и т.д. к регистрирующему -прибору, в качестве которого могут использоваться:

- радиоприемное устройство (РПУ), связанное с блоком дешифрации адреса (БДА);
- аналоговое радиоприемное устройство (РПУ-А), с подключенным блоком обработки и индикации на 6 (БОИ-6) или 96 абонентов (БОИ-96), связанным с БДА.

ОСОБЕННОСТИ:

- два входа шлейфов сигнализации (ШС);
- два контролируемых входа (ВК);
- контроль напряжения питания;
- датчик вскрытия (ДВ) корпуса;
- передача сигнала контроля радиоканала;
- возможность подключения выносной направленной антенны.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Режимы работы устанавливаются пользователем с помощью перемычек и отображаются на выносном светодиодном индикаторе (ВИ).

Предусмотрены следующие режимы работы:

-"Программирование" - *для согласования кодовой последовательности импульсов* (КПП) в РПД-РУ с КПИ, используемой в РСТС и регистрации адреса РПД-РУ на канале приема регистрирующего устройства;

- "Дежурный" - предназначен для контроля состояния входов (ШС и ВК), ДВ и напряжения питания и формирования извещения об изменении состояния;

- "Передача" - в этом режиме излучается радиопосылка длительностью не более 1 с, в которой

закодирована информация об извещении, выработанном в режиме "Дежурный" или "Программирование".

Излучение радиосигнала автоматически производится 3 раза в течение 45 с.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Программируемые параметры:

- вид передаваемой кодовой последовательности;
- включение/отключение передачи сигнала контроля канала.

Индикация:

-светодиодная индикация состояния прибора и передачи радиосигнала;

Входы:

- вход для подключения шлейфов сигнализации (ШС1, ШС2);
- входы контроля (ВК1, ВК2) для подключения короткозамкнутых или разомкнутых линий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочая частота, МГц - 433,486-434,354;
- вид модуляции: узкополосная частотная модуляция;
- излучаемая мощность при передаче тревожного извещения, мВт - 10;
- дальность связи с РПУ или РПУ-А на открытой местности, не менее - 1200;
- напряжение питания, В - 10 - 16;
- ток потребления, не более, мА: в режиме "Передача" - 100;

в режиме "Дежурный" - 10;

- номинальное сопротивление выносного резистора, кОм - 5,6;
- габаритные размеры с антенной, мм - 46x140x36;
- диапазон рабочих температур, °С - от - 30 до +50.

6.54 Радиоприемное устройство РПУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для:

- приема тревожных извещений от 6 радиопередающих устройств (РПД-КН) или радиопередающих устройств «Радиокукла» (РПД-РК);
- дешифрации сигналов;
- отображения на блоке выносных индикаторов (ВВИ);
- передачи на ПЦН, компьютер, блок дешифрации адреса (БДА) или дополнительные блоки обработки.

ОСОБЕННОСТИ:

Благодаря специальному кодированию обладает:

- высокой помехозащищенностью;
- высокой достоверностью обнаружения полезного сигнала.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Алгоритм работы устройства, его режимы устанавливаются пользователем с помощью установленных на плате перемычек.

Предусмотрены следующие режимы работы:

- "Программирование": в память прибора заносятся индивидуальные номера (адреса) используемых в системе РПД;
- "Дежурный": РПУ ожидает радиосигнал (извещение) от какого-либо из РПД системы;
- "Тест", позволяющий определить реальную зону действия РСТС с оценкой качества принимаемого сигнала и выбрать оптимальный (с учетом реально действующих помех) порог обнаружения сигнала, чем достигается повышенная помехозащищенность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- обслуживание от 1 до 6 РПД;
- формирование 4 видов извещений - «НОРМА», «ТРЕВОГА», ДАТЧИК», «ПИТАНИЕ»;
- круглосуточный режим работы.

Программируемые параметры:

- длительность выдачи тревожного извещения на ПЦН (длительность замкнутого/разомкнутого состояния сигнальных реле);
- порог обнаружения сигнала;
- адрес работающих в системе РПД.

Индикация:

В устройстве предусмотрено подключение блока выносных индикаторов для отбражения:

- принимаемых извещений и их виде (нажата тревожная кнопка РПД или сработал его датчик);
- о состоянии источника питания РПД;
- об исправности РПУ;

- о режиме работы РПУ ("Дежурный", "Программирование" или "Тест");
- светодиодная индикация наличия питания РПУ.

Устройство обеспечивает выдачу принятого извещения на внешние устройства в виде цифрового кода в формате RS 232.

Входы:

- антенный вход: возможно подключение как штатной штыревой антенны, так и внешней (выносной) с помощью кабеля. Применение внешней антенны позволяет увеличить дальность устойчивой радиосвязи.

Выходы:

- на блок выносных индикатора;
- 2 сигнальных реле;
- на внешние устройства сигналов в формате RS232.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочие частоты, МГц: литера 1 - 433,486 - 434,354, литера 2 - 167,308 - 167,500, литера 3 - 149,900 - 150,062;
- вид модуляции: узкополосная частотная модуляция;
- чувствительность, не менее, мкВ - 1;
- максимальное количество обслуживаемых РПД - 6;
- максимально допустимые токи и напряжения реле - 72 В, 30 мА;
- напряжение питания - 10 В - 15 В;
- габаритные размеры, мм - 95х106х62;
- диапазон рабочих температур, °С: исполнение 1- от - 5 до + 50; исполнение 2 - от -20 до +50.

6.55 Аналоговое радиоприемное устройство РПУ-А

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Устройство предназначено для применения совместно с блоком обработки и индикации (БОИ-6) в качестве выносного РПУ в условиях плохого радиоприема.

ОСОБЕННОСТИ:

Позволяет подключать к своему выходу до трех БОИ-6, двух БОИ-96.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Прибор обеспечивает прием радиосообщений, преобразует их и в виде низкочастотного цифрового сигнала выдает на свой выход.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индикация: светодиодный индикатор наличия напряжения питания.

Входы: один антенный вход - возможно подключение как штатной штыревой антенны, так и внешней (выносной) с помощью кабеля, применение которой позволяет увеличить дальность устойчивой радиосвязи.

Выходы: - 1 выход аналогового сигнала; - 1 выход цифрового сигнала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочие частоты, МГц - 433,486 - 434,354;
- вид модуляции; узкополосная частотная модуляция;
- чувствительность, не менее, мкВ - 1;
- средняя наработка на отказ - не менее - 60000 ч;
- напряжение питания, В - 10 - 15;
- ток потребления, не более, мА - 50;
- габаритные размеры, мм - 95х106х62;
- диапазон рабочих температур, °С: исполнение 1 - от -5 до +50; исполнение 2 - от -20 до +50.

6.56 Держатель-Клипса (РПД-КН) Клипса

Завод - изготовитель – АРГУС

Клипса предназначена для крепления и ношения РПД-КН "Радиокнопка" на поясном ремне, кармане, жилете и т.д.

6.57 Блок дешифрации адреса БДА

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для работы в составе РСТС "Радиокнопка" совместно с РПУ или БОИ-6. Служит для формирования отдельных тревожных извещений от каждого радиопередатчика (РПД), входящего в состав РСТС.

ОСОБЕННОСТИ:

Выполняет дешифрацию адреса РПД и вида тревоги от него;

- предусмотрена возможность работы двух БДА с одним БОИ-6 или РПУ;
- контролирует целостность линии передачи данных по RS-232 от БОИ-6 или РПУ;
- отображает неисправность линии передачи данных от РПУ-А к БОИ-6;
- совместим с РПУ предыдущей версии РСТС (РПУ без кнопки сброс);
- имеет дополнительную возможность работы реле в режиме "Управления".

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Режимы работы задаются пользователем с помощью перемычек, установленных на плате.

Предусмотрены следующие режимы работы:

- "Охрана": каждому каналу регистрации в РПУ или БОИ-6 соответствует релейный выход БДА, либо на два релейных выхода поступают различные тре-вожные извещения ("Тревога", "Датчик") от одного канала приема;
- "Управление", позволяющий переключать релейный выход в противоположное состояние при каждой дешифрации тревожного извещения по каналу приема.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- количество контролируемых РПД от 1 до 6;
- длительность размыкания реле в режиме "Дежурный" 4 секунды;
- длительность размыкания/замыкания реле в режиме "Управление" до приема следующего ТИ;
- виды извещений: «Норма», «Тревога», «Неисправность линии RS-232», «Авария»;
- количество подключаемых БДА к одному РПУ или БОИ-6 от 1 до 2.

Программируемые параметры:

- вид РПУ (без кнопки сброс, с кнопкой сброс);
- режимы работы "Дежурный" или "Управление";
- назначение соответствия релейных выходов каналам приема и видам тревожных сообщений.

Индикация:

- светодиодный индикатор "Питание";
- к прибору может быть подключен БВИ, в котором отображаются состояния тревожных реле.

Входы:

-вход Rx приема данных по RS-232 от РПУ или БОИ-6.

Выходы:

- шесть сигнальных реле ;
- выход на БВИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальное количество обслуживаемых РПД - 6;
- напряжение питания, В - 10-15;
- ток потребления, не более, мА - 120;
- максимально допустимые токи и напряжения: реле ПЦН - 72 В, 30 мА;
- габаритные размеры, мм - 95x106x62;
- диапазон рабочих температур, °С - от -20 до +50.

6.58 Блок выносных индикаторов БВИ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для отображения принимаемых радиоприемным устройством (РПУ) тревожных сообщений.

ОСОБЕННОСТИ:

БВИ может быть подключен к РПУ, БОИ-6, БДА.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

БВИ принимает информацию по сигнальной двухпроводной линии от РПУ или БОИ-6 или БДА и отображает ее с помощью своих светодиодных индикаторов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Индикация:

БВИ отображает принятую информацию с помощью 6 светодиодных индикаторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- длина соединительной линии между БВИ и РПУ, БОИ-6, БДА, м - 10;
- ток потребления, не более, мА - 30;
- габаритные размеры, мм - 72x87x40.

6.59 Блок обработки индикации - 96 БОИ-96

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В01143

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для работы в составе РСТС "Радиокнопка" и увеличения до 96 количества радио-передатчиков (РПД), обслуживаемых одним радиоприемным устройством (РПУ).

ОСОБЕННОСТИ:
- расширенные функциональные возможности;
- различные уровни пароля доступа;
- память событий с фиксацией времени;
- контроль радиопомех и линии связи с РПУ.

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Режимы работы устанавливаются пользователем с помощью клавиатуры и ото-бражаются на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ). Предусмотрены следующие режимы работы: "Программирование", в котором в память заносятся адреса РПД на выбранный канал регистрации; "Дежурный" - основной режим, в котором:

- обрабатываются кодированные радиосообщения, поступающие от запрограммированных РПД;
- формируются тревожные извещения, поступающие на релейный выход, выход RS-232 и отображаются на ЖКИ, встроенном светодиодном индикаторе, звуковом сигнализаторе и внешнем выносном светодиодном индикаторе (БОИ-64);
- сбрасываются по паролю тревожные извещения;

Дополнительного программирования новых РПД без выхода из дежурного режи-ма; "Тестовый", позволяющий без снятия с охраны определить реальную зону действия РСТС с оценкой качества принимаемого сигнала.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Количество контролируемых РПД от 1 до 96;
- виды извещений: «Норма», «Питание», «Помехи», «Тревога», «Датчик», «Авария линии», «Код состояния РПД»;
- память на 60 событий;
- память состояния при отключении питания;
- меню выбора режимов работы;
- количество подключаемых БВИ-64 - 2;
- выход RS-232.

Программируемые параметры:
- Вид РПД (РПД-КН, РПД-РК);
- Пароли администратора и пароли пользователей;
- Вид кодовой последовательности (КПИ);
- Порог обработки КПИ.

Индикация:

Информация о режиме работы, принятых тревожных извещениях отображается на ЖКИ.

Прибор имеет три светодиодных индикатора "Тревога", "Помеха", "Норма". К прибору могут быть подключены два светодиодных индикатора БВИ-64, ото-бражающие состояние всех запрограммированных каналов приема.

Входы:
- Вход данных от РПУ;
- Вход Rx приема данных по RS-232.

Выходы:
- сигнальное реле;
- Выход Tx передачи данных по RS-232.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- максимальное количество обслуживаемых РПД - 96;
- напряжение питания, В - 10-15;
- ток потребления, не более, мА - 100;

максимально допустимый ток и напряжение реле - 30мА, 72В;
- диапазон рабочих температур, °С - от -10 до +50;
- габаритные размеры, мм - 175x105x36.

6.60 Блок обработки и индикации БОИ-6

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.В00961

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для работы в составе РСТС "Радиокнопка" совместно с радиоприемными устройствами РПУ-А или РПУ. Осуществляет обработку извещений от 6 радиопередатчиков РПД и выдачу обобщенного сигнала тревоги путем размыкания контактов одного реле и замыкания контактов другого.

ОСОБЕННОСТИ:
- выполняет функции устройства обработки и дешифрации сигнала РПУ;
- имеет датчик вскрытия крышки корпуса;
- предусмотрена возможность работы трех БОИ-6 с одним РПУ или РПУ-А;
- контролирует целостность линии передачи данных от РПУ-А (РПУ).

- имеет память событий с выдачей информации по RS-232;

ТАКТИКА РАБОТЫ:

Режимы работы задаются пользователем с помощью перемычек, установленных на плате.

Предусмотрены следующие режимы работы:

"Программирование": в память заносятся адреса РПД на выбранный канал регистрации;

"Дежурный": основной режим, в котором:

- обрабатываются кодированные радиосообщения, поступающие от записанных в память прибора РПД;
- формируются тревожные извещения, поступающие на релейный выход, выход RS-232 и отображаются на встроенном светодиодном индикаторе, звуковом сигнализаторе и внешнем выносном светодиодном индикаторе (БВИ), либо автоматически (4с., 6 мин.), либо кнопкой "Сброс";
- после сброса организована 14 минутная память и индикация о регистрации тревоги;

"Тестовый", позволяющий определить реальную зону действия РСТС с оценкой качества принимаемого сигнала.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- количество контролируемых РПД: от 1 до 6;
- длительность размыкания реле 4 секунды, 6 минут, до нажатия кнопки "Сброс";
- виды извещений: «Норма», «Питание», «Тревога», «Датчик», «Помеха», «Авария»;
- память на 30 событий;
- количество подключаемых БОИ-6 к одному РПУ-А (РПУ) от 1 до 3;
- количество подключаемых БДА к одному БОИ-6 от 1 до 2;
- выдача полной информации формате RS-232 о принятом извещении.

Программируемые параметры:

- вид кодовой последовательности (КПП);
- порог обработки КПП;
- время срабатывания реле и действие кнопки "Сброс".

Индикация:

Информация о режиме работы, принятых тревожных извещениях отображается на 8 встроенных светодиодных индикаторах. К прибору могут быть подключен БВИ, в котором отображаются состояния встроенных индикаторов.

Входы:

- вход данных от РПУ;
- вход Rx приема данных по RS-232.

Выходы:

- два сигнальных реле (НЗ и НР).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальное количество обслуживаемых РПД - 6;
- напряжение питания, В - 10- 15;
- ток потребления, не более, мА - 60;
- максимально допустимые токи и напряжения реле ПЦН - 72 В,30 мА;
- габаритные размеры, мм - 175x105x36;
- диапазон рабочих температур, °С - от -20 до +50.

6.61 Радиорасширитель пожарный (РРП) АСБ-РС

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Радиорасширитель предназначен для приёма и обработки извещений от из вещателей пожарных (ИП), передачи информации о своём состоянии и состоянии ИП в сигнальную линию (СЛ) ППКП 019-128-1 "Радуга-2А", ППКП 019-128-2 "Радуга-4А" или аналогичных, а так же для обработки и ретрансляции сообщений от других приёмно-контрольных устройств радиосистемы. Применяется в радиосистеме "Стрелец".

ОСОБЕННОСТИ:

Высокая помехоустойчивость:

- двухсторонний протокол обмена между всеми радиоустройствами Аргус-Диалог®;
- 7 радиочастотных каналов передачи.

Возможность построения полноценной адресной пожарной радиосистемы.

Программируемый период передачи контрольных радиосигналов от 12 с до 2 мин.

Микросотовая топология системы.

Емкость системы:

- до 16 радиорасширителей;
- до 32 извещателей на каждый радиорасширитель (т.е. до 512 в системе).

Возможность работы в системах на базе ППКП.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- контролирует пожарные адресно-аналоговые радиоизвещатели;
- осуществляет приём, обработку и ретрансляцию пакетов информации, проходящих через него вверх к родительским, либо вниз к дочерним ПКУ; -программирование "АСБ-РС" осуществляется с помощью персонального компьютера посредством интерфейса RS-232;
- обеспечивает режим оконечного устройства в СЛ по одному из адресов от 1 до 8 (программируется);
- защита от несанкционированного доступа (датчик вскрытия).

Программируемые параметры:

Программирование радиосистемы осуществляется с помощью персонального компьютера и программного обеспечения ПО "Стрелец";

- конфигурирование топологии радиосистемы (построение и изменение состава приёмно-контрольных устройств и извещателей);
- изменение общих параметров радиосистемы (выбор рабочего частотного диапазона, кода системы, номера рабочего канала;
- программирование свойств радиосистемы по отношению к сигнальной линии, к которой подключен координатор радиосети (в случае необходимости);
- изменение и программирование параметров приёмно-контрольных устройств и извещателей.

Индикация: - блоки выносной индикации БВИ (до 2 штук).

Выходы:

-выход, предназначенный для подключения к сигнальной линии ППКП "Радуга - 2А"/"Радуга-4А" (снабжен гальванической развязкой);

-два выхода для подключения блоков выносной индикации БВИ ("Аккорд 2.xx");

- выход интерфейса RS-232.

Питание:

- от сигнальной линии ППКП "Радуга- 2А"/"Радуга-4А";
- от внешнего источника питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность связи между расширителями(открытое пространство), м - 500;
-количество радиоизвещателей, шт. - до 32;
- количество радиобрелков управления, шт. - до 16;
- количество пожарных разделов (зон), шт. - до 16;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, не более, мВт - 10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
- количество частотных каналов программирования, шт. 1;
- период передачи контрольных радиосигналов - от 12 с до 2 мин. ;
- напряжение питания, В - 10-15 или от СЛ;

ток потребления, не более, мА - 50 или 22 от СЛ;

- габаритные размеры, мм - 116x107x65 (без учета антенны);
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.62 Радиобрелок управления РБУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00403

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00403

Завод - изготовитель – АРГУС

Радиобрелок прежназначен для дистанционного управления приёмно-контрольными устройствами (ПКУ), контроля состояния извещателей и передачи на ПКУ извещений об экстренной тревоге. В качестве ПКУ могут быть использованы радиорасширитель охранно-пожарный (РРОП). или радиорасширитель пожарный (РРП) "АСБ-РС".

ОСОБЕННОСТИ:

- двунаправленная радиосвязь;
- динамическое изменение кода;
- контроль состояния списков разделов с возможностью автоматического запроса;
- квитирование команд;
- возможность блокирования / разблокирования кнопок.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Радиобрелок управления имеет четырехкнопочную клавиатуру, двухцветный светодиодный индикатор и звуковой сигнализатор. РБУ при программировании (посредством беспроводного интерфейса) закрепляется за приёмно-контрольным устройством и функционирует в радиусе действия данного приёмно-контрольного устройства. РБУ, закрепленный за приёмно-контрольным устройством - координатором радиосети, выполняет роль глобального радиобрелка и функционирует в радиусе действия всех

приёмно-контрольных устройств радиосети. Различные комбинации нажатия клавиш РБУ могут быть запрограммированы для выполнения следующих функций:

- постановка под охрану списка разделов;
- снятие с охраны списка разделов;
- паника в разделе;
- запрос состояния списка разделов;
- старт реле любого приёмно-контрольного устройства в радиосети;
- стоп реле любого приёмно-контрольного устройства в радиосети;
- снятие с охраны списка разделов под принуждением;
- сброс пожарных тревог и неисправностей в списке разделов;
- пожарная тревога в разделе;
- клавиатура РБУ может быть заблокирована автоматически, либо вручную после нажатия комбинации блокирования (опционально);
- передает контрольные радиосигналы, при этом в случае их отсутствия в зоне действия радиосети приёмно-контрольное устройство формирует сигнал тревоги (опционально);
- получает информацию о состоянии различных разделов в радиосети. Период мониторинга состояния разделов в этом случае равен периоду передачи контрольных радиосигналов.

Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор и звуковой сигнализатор для отображения режимов работы и состояния элементов питания;
- все режимы индикации программируются при инсталляции радиоизвещателя.

Питание:

- 2 литиевые батареи - CR 2032 A (3 В, 0,24 Ач).

"РБУ" контролирует состояние батарей, и, в случае разряда, индицирует его с помощью встроенных индикаторов, а также передает информацию об этом событии на приёмно-контрольное устройство, за которым он закреплен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- количество комбинаций нажатий - до 13;
- дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство}, м - 200;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;
- мощность излучения, мВт - 0,01 - 10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт. - 6;
- время передачи контрольных радиосигналов - от 12,5 с до 1 мин. или выкл.;
- продолжительность работы от комплекта батарей CR2032A (2 шт.) зависит от периода передачи контрольных радиосигналов: от 0,5 (12,5 с) до 5 лет (выкл.);
- габаритные размеры, мм - 70x35x18;
- масса, не более, кг - 0,05;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.63 Блок исполнительный радиоканальный ИБ-Р (готовится к выпуску)

Завод - изготовитель – АРГУС

Блок предназначен для управления различными устройствами пожарной и охранной автоматики посредством релейного выхода. Применяется в радиосистеме "Стрелец".

ОСОБЕННОСТИ:

- двунаправленная радиосвязь;
- контрольный вход: контроль исправности внешнего устройства.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ИБ-Р контролируется приёмно-контрольным устройством, за которым он закреплён при программировании. ИБ-Р программируется на срабатывание по следующим событиям в радиосистеме:

- тревоги в разделах;
- пожары в разделах;
- неисправности в разделах;
- постановка под охрану / снятие с охраны разделов;
- активация управляющей последовательности клавиш на радиобрелке управления;

Переключающийся релейный выход. Встроенная антенна. Индикация:

- двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор отображает состояние релейного выхода и индицирует неисправность ИБ-Р;
- режим оценки качества связи: для выяснения возможности устойчивой работы в данном местоположении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство), м - 150;
- диапазон рабочих частот, МГц - 433;

- мощность излучения, мВт - 0,01 - 10;
- вид модуляции - частотная модуляция;
- количество рабочих частотных каналов, шт. 6;
- время передачи контрольных радиосигналов - от 12 с до 2 мин.;
- максимально допустимые токи и напряжения релейного выхода - = 30 В/~125 В, 3А;
- напряжение питания, В - 10...27;
- ток потребления, не более, мА - 50;
- диапазон рабочих температур, °С - от -30 до +50.

6.64 Обрывное средство охраны ЕГЕРЬ ЮСДП.425 112.003

ЮСДП.425 112.003 ТУ

Завод - изготовитель – ЮМИРС

Чувствительный элемент - тонкий, легко рвущийся малозаметный провод;
Электропитание прибора осуществляется от встроенного элемента питания - литиевой батареи.
Время непрерывной работы прибора в режиме «Охрана» - не менее 2000 суток.
По предварительному заказу возможен выпуск прибора с радиоканалом.

6.65 Блок клавиатуры и индикации Гамма-01 БКИ

Завод - изготовитель – НПОПАС

БКИ предназначен для отображения информации о состоянии прибора на ЖКИ, 7-разряном светодиодном индикаторе и подачи звуковых сигналов при возникновении ситуаций, требующих внимания оператора. Клавиатура БКИ позволяет устанавливать желаемый режим отображения, скорректировать текущее время, установленное в приборе, просмотреть накопленную информацию о ситуациях "Неисправность", "Внимание", "Пожар", "Тревога" и т.п., отключить или включить звуковой сигнал.

БКИ может быть подключен в линию связи верхнего или нижнего уровня.

Техничесткие характеристики:
электропитание - постоянный ток напряжение, В - 24±4;
тип сигнализации - световая, звуковая;
максимальный потребляемый ток, мА - 50;
сопротивление линии связи, Ом - 100, не более;
уровень звукового давления на расстоянии 1,0±0,05 м, дБ - 85;
период модуляции звука, с - от 0,2 до 0,8;
длительность паузы, с - от 1 до 3;
частотная характеристика звуковых сигналов, Гц - от 200 до 5000;
информативность:
- световой индикации - 8;
- звуковой индикации - 5;
- ЖКИ - 2 строки по 20 символов;
количество элементов управление шт - 10;
степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP44, не менее;
масса, кг- 0,7, не более;
габаритные размеры, мм - 180х130х60;
средняя наработка на отказ, ч - 30000 не менее;
срок службы, лет - 10 не менее.

6.66 Кнопочная станция ГАММА - 01 КС-А

Завод - изготовитель – НПОПАС

Кнопочная станция предназначена для подачи команды "Пуск" ("Пожар", "Тревога"), "Отмена" и установления режима работы "Ручной" или "Автоматический" ("Снято" или "Взято"). Команда "Пуск" и "Отмена пуска" подаются нажатием соответствующих, подсвеченных кнопок. Кнопка "Пуск" защищена от случайного нажатия и может быть опломбирована. Режим работы устанавливается электронными ключами TOUCH MEMORY, идентифицированные номера которых занесены в энергозависимую память прибора и отображаются с помощью двух светодиодов.

Техничесткие характеристики:
электропитание - постоянный ток напряжение, В - 24±4;
максимально потребляемый ток, мА:
- в дежурном режиме - 12;
- в режиме ПОЖАР - 35;
информативность световой индикации - 4;
число каналов управления - 2 кнопки + 2 от ключа;
сопротивление линии связи, Ом - от 0,5 до 5;
диапазон рабочих температур, °С - от —40 до +50;
вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ 3.1;

степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP44, не менее;
масса, кг - 0,3, не более;
средняя наработка на отказ, ч - 30 000, не менее;
срок службы, лет - 10, не менее.

6.67 Блоки монтажные Гамма -01 БМ2 и Гамма-01 БМ5

Завод - изготовитель – НПОПАС

Блоки монтажные с установленными в них электронными модулями предназначены для применения в автоматических системах пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации в составе прибора "Гамма-01".

Блоки комплектуются модулями в количестве 2 штук (для БМ2) или не более 5 штук (для БМ5), тип которых определяется в зависимости от проектных решений пожарной защиты объекта.

Электронные модули (ЭМ), входящие в состав блоков БМ2 и БМ5, обеспечивают возможность электрического соединения между собой и с функциональными модулями прибора ППКУОП по двухпроводной линии связи с обменом информации по протоколу RS 485.

Техничесткие характеристики:
количество электронных модулей, шт. - 2, не более для БМ2; 5, не более для БМ5;
диапазон рабочих температур, °С - от - 40 до +50 ;
вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ 3.1;
степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP55, не менее;
масса, кг - 2, не более для БМ2; 3,5, не более для БМ5;
габаритные размеры, мм - 222х146х75 для БМ2; 278х188х130 для БМ5;
средняя наработка на отказ, ч - 30 000, не менее;
срок службы, лет -10, не менее.

6.68 Электронные модули. Модуль световых и звуковых оповещателей МСЗ. Модуль реленых выходов МРВ. Модуль интегральный МИ-А. Модуль питания и управления МПУ. Модуль охранно-пожарных извещателей МОПИ. Модуль исполнительных устройств пожаротушения (МИУП). Модуль расширения МР.

Завод - изготовитель – НПОПАС

Модуль световых и звуковых оповещателей предназначен для включения по команде МПУ одного светового оповещателя ОС, одного свето-звукового оповещателя ОСЗ и шлейфа контроля датчиков, контролирующих состояние дверей.

Модуль релейных выходов МРВ предназначен для включения по команде МПУ от 1 до 5 реле, через контакты которых в режиме "Пуск" может производиться отключение или включение любого технологического оборудования. Контакты реле рассчитаны на коммутацию цепей с номинальным постоянным или переменным напряжением 220В и максимальным током 7А. МРВ обеспечивает подключение от 1 до 3 цифровых шлейфов. МРВ постоянно проводит контроль исправности обмоток реле и подключенных шлейфов.

Модуль интегральный МИ-А предназначен для подключения 2-х токовых и двух цифровых шлейфов сигнализации, управления технологическим оборудованием через контакты 2-х реле, последовательного включения 4-х исполнительных устройств пожаротушения. МИ-А постоянно проводит контроль исправности всех цепей датчиков и исполнительных устройств.

Модуль питания и управления МПУ предназначен для выполнения функций системного или периферийного контроллера. МПУ производит сбор, обработку, накопление информации и передачу ее для отображения на БКИ или персональную ЭВМ. МПУ обрабатывает команды, полученные от кнопочной станции или клавиатуры БКИ и вырабатывает сигналы управления для подчиненных модулей. Энергозависимая память МПУ позволяет записать и сохранить в течение длительного времени (до 20 лет) информацию о возникновении ситуаций "Пожар", "Внимание", "Неисправность", "Пуск прошел", отключение сетевого электропитания, проведения регламентных работ и технического обслуживания и т.д.

Модуль охранно-пожарных извещателей МОПИ предназначен для подключения от 1 до 4 адресуемых шлейфов пожарных или охранных извещателей с токовым выходом (шлейфы типа "Т"). МОПИ обеспечивает подключение от 1 до 4 шлейфов с логическим выходом, в которые могут быть включены адресно-аналоговые извещатели ИПТА. МОПИ производит постоянный контроль исправности всех подключенных шлейфов.

Модуль исполнительных устройств пожаротушения МИУП предназначен для последовательного включения по команде от 1 до 4 исполнительных устройств пожаротушения. Включение производится импульсом тока до 1,5А с длительностью от 0,2с и более (устанавливается в программе). В случае необходимости выдачи более длительного импульса тока, МИУП обеспечивает подключение от 1 до 4 таких устройств. Включение при этом производится импульсом тока до 1,5А с программируемой длительностью до 60с.

Модуль МИУП обеспечивает прием сигналов от 4сигнализаторов давлени СДУ или аналогичных устройств. Модуль МИУП рассчитан на подключение от 1 до 2 модулей расширения МР. Модуль расширения МР предназначен для увеличения до 16 числа подключаемых исполнительных устройств пожаротушения или увеличения до 16 числа подключаемых сигнализаторов давления СДУ.

6.69 Сигнализатор давления газовый СДГ

Завод - изготовитель – НПОПАС

Сигнализатор давления газовый предназначен для выдачи сигнала о поступлении ГОТВ в трубную разводку установок пожаротушения при срабатывании запорно-пусковых или распределительных устройств.

Основные параметры и характеристики:

1. Контакты сигнализатора обеспечивают коммутацию цепей переменного тока:

напряжением от 0,2 до 250В в диапазоне, А - от 0,2х10Е-3 до 3 и цепей постоянного тока: напряжением от 0,2 до 30В в диапазоне, А - от 0,2х10Е-3 до 4.

2. Рабочее давление газовой среды под штоком, бар - 150.
3. Давление срабатывания сигнализатора, бар - 0,5.
4. Время срабатывания сигнализатора не превышает, с - 1.
5. Масса сигнализатора, кг - 0,3

6.70 Устройство удержания противопожарной двери "ГАЛЕРА-М"

Завод - изготовитель – НПОПАС

Устройство предназначено для удержания самозакрывающихся противопожарных дверей в открытом положении на морских и речных судах.

Устройство рассчитано на продолжительный режим работы в условиях эксплуатации морских и речных судов в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М31 ГОСТ17516. Устройство имеет пожароопасное исполнение конструкции. Оболочка устройства обеспечивает степень защиты JP55 по ГОСТ 14254.

Вид климатического исполнения - ОМ категории 4 по ГОСТ 15150.

Устройство может работать от сети, питаемой как от источников постоянного тока, так и от источников, собранных по двухполупериодной схеме выпрямления, напряжением 24 В.

Технические характеристики:

1. Напряжение питания постоянного тока, В - 24+4,8 /-7, 2
2. Удерживающее усилие при номинальном напряжении, кгс, не менее (Н, не менее) - 100±20% (983±20%).
3. Время задержки отпускания якоря при переключении (отключении) источника питания и противодействующем усилии 8 кгс (7,8Н), с, не менее - 0,5.
4. Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт, не более - 10.
5. Диапазон рабочих температур, °С - от - 40 до +45
6. Перегрев корпуса по отношению к окружающей температуре, °С, не более - 25
7. Максимально допустимая относительная влажность при t = +35°С, % - 98
8. Допустимый диапазон частот синусоидальной вибрации с ускорением 6,8 м/с2 (0,7g), гц - 5- 100
9. Амплитуда качки с периодом 7-10 с, град - ±45
10. Пиковое ударное ускорение при воздействии механических ударов одиночного действия в диапазоне 40-80 в минуту, м/с^2 (g) при длительности действия 0,5 мс - 49 (5)
11. Максимальный угол наклона:

граддлительный крен - 15;

длительный дифферент - 10.

12. Масса, кг, не более - 2,8.
13. Назначенный срок службы, лет, не менее - 25.

6.71 Монтажные устройства ЦФСК 425921.000 , ЦФСК 425921.000-01

Завод - изготовитель – ИРСЭТ

Предназначены для установки в панели подвесных потолков пожарных извещателей ИП 212-3СУ(СР,СМ), ИП 212-4С(СБ), ИП 212-77СД, ИП 101-77СТ, ИПК 212/101-1, оповещателейТОН-1С.

Крепление к подвесному потолку монтажного устройства ЦФСК 425921.000 осуществляется саморезами, а ЦФСК 425921.000-01 - с помощью двух пружин.

6.72 Бокс радиопередатчика резервированный БРПР-12-0,5

Завод - изготовитель – ЭТРА

Бокс предназначен для установки и питания объектового радиопередатчика, а также питания внешней нагрузки постоянным напряжением 12В.

В бокс могут быть установлены объектовые радиопередатчики систем КР LARS (ATS100, ATSU100,

MAT, MAT100 и пр.), PIMA (TR100 и пр.) и т.п.

Преимущества:

БРПР-12-0,5 может обеспечивать следующие режимы работы:

при наличии сетевого питания питание радиопередатчика и внешней нагрузки, восстановление максимальной емкости аккумулятора;

при отсутствии сетевого питания использует емкость аккумулятора для питания радиопередатчика и полной внешней нагрузки;

ток, отдаваемый в нагрузку и радиопередатчик, одинаковый во всех режимах;.

работа самого передатчика не влияет на параметры питания нагрузки.

6.73 Шифроустройство STM-1990

Завод - изготовитель – ЭТРА

Шифроустройство предназначено для организации автоматизированной сдачи объекта под охрану и снятия охраны. Используется в составе бокса БРПР-12-0,5 и управляет входами установленного в боксе объектового передатчика.

Преимущества :

• команда на постановку и снятие с охраны выдается с помощью электронного ключа «touch-memory» Dallas Semiconductors DS-1990;

• пресекает ложные выходы радиопередатчика в эфир после снятия объекта с охраны;

• возможны разработка и производство модификаций с требованиями заказчика.

Количество коммутируемы входов - до 6.

Максимальное количество ключей - 16.

Длина соединительной линии со считывателем ключа - до 50м.

Габариты контроллера - 110х70х25мм.

Напряжение питания - 10-16В.

6.74 Устройство контроля срабатывания охранных извещателей ДК

Завод - изготовитель – ЭТРА

Устройство контроля срабатывания охранных извещателей предназначено для индикации срабатывания охранных извещателей.

Работа устройства основана на фиксации и запоминании срабатывания охранного извещателя. Устройство имеет четыре режима работы.

Режим «Подготовка» позволяет обеспечить выход из охраняемого помещения после включения питания на объемных извещателях и устройстве. В этом режиме индикатор светится зеленым светом. Длительность режима от 2 до 5 минут.

Режим «Контроль» наступает после режима «Подготовка», индикатор не светится.

Режим «Фиксация срабатывания» наступает после срабатывания извещателя. Индикатор начинает светиться желтым светом. Длительность режима от 2 до 5 минут.

Режим «Запоминание срабатывания» наступает после режима «Фиксация срабатывания». Индикатор светится красным светом до момента отключения питания Устройства.

6.75 Прибор контрольно-диагностический «Мастер»

Завод - изготовитель – ЭТРА

Прибор предназначен для выявления ложных срабатываний датчиков и извещателей, установленных в шлейфе приемно-контрольного прибора либо в шлейфе оконечного устройства пульта.

Принцип действия

В автоматическом режиме регистрирует состояние всех датчиков и извещателей, установленных в шлейфе, и фиксирует каждый факт изменения их состояния в энергонезависимой памяти с записью даты и времени события.

6.76 Излучатель тестовый ИТ-08

Завод - изготовитель – СПЕКТРОН

Излучатель предназначен для проверки работоспособности извещателей пожарных открытого пламени серии "СПЕКТРОН" при эксплуатации и техническом обслуживании. Принцип работы излучателя основан на реализации излучательных характеристик открытого пламени (спектральный диапазон излучения, частота пульсаций), регистрируемых извещателями серии «Спектрон».

В излучателе используются 4 элемента типа 373 или его аналог R20, включенные последовательно.

При включении излучателя должны появиться устойчивые пульсации. При нарушении одного из этих параметров необходимо сменить элементы питания.

Для проверки работоспособности извещателя серии «Спектрон» следует включить излучатель и направить световое пятно на входной элемент извещателя с учетом реальной зоны чувствительности последнего (см. описание на извещатель). При непрерывном попадании светового пятна излучателя на входной элемент последний должен перейти в состояние «Пожар» (на лицевой панели извещателя

загорается красный светодиод) за 7-12 секунд. Расстояние между извещателем и излучателем может достигать 10-15 метров.

6.77 Устройства грозозащиты СПЕКТРОНГРОЗА

Завод - изготовитель – СПЕКТРОН

Устройства грозозащиты «Спектрон Гроза» соответствуют ГОСТ 50009-92, НПБ57-93 и предназначены для защиты элементов пожарной и охранной сигнализации монтируемых с использованием проводных линий связи (пульты, извещатели, оповещатели и др.) от воздействия импульсов энергии вызванных электромагнитными наводками. Устройство не оказывает влияния на электрические параметры шлейфа и может использоваться со всеми приемно-контрольными приборами (Сигнал-20-2, ВЕРС, Гранит и т.д.), увещателями пламени (серии «Спектрон»), дымовыми извещателями (ИП 212-3СУ, ИП 212-26 и аналогичными), тепловыми извещателями (ИП 103-3-А2-1М, ИП 103-5/1 и аналогичными),охранными датчиками.

Использование устройства грозозащиты «Спектрон Гроза» существенно снижает вероятность выхода из строя сигнализации по шлейфовым цепям.

Технические характеристики.

Номинальное напряжение ограничения, В - 33.

Амплитуда напряжения выходного импульса при входном напряжении 4кВ
и длительности фронта импульса не менее 10нс, В - 40.

Гарантируемое количество импульсов 8кВ/20мкс до начала деградации искровых разрядников, шт - 10.

Время срабатывания не более, нс - 10.

Вносимое последовательное сопротивление не более, Ом - 25.

Температурный диапазон эксплуатации, оС от -50 до +60.

Входной - выходной разъемы - «Под винт».

Длина провода заземления, мм - 500.

6.78 Устройства оконечные системы передачи извещений (СПИ) "Фобос-3" УО-1А, УО-1/1А

АЦДР.425632.004ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Устройства оконечные предназначены для централизованной охраны объектов, а также квартир граждан от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния шлейфа сигнализации (ШС).

УО-1А обеспечивает.

Автоматизацию взятия-снятия с охраны с помощью встроенного считывателя электронных идентификаторов Touch Memory (ЭИ), а также управления внутренним звуковым сигнализатором и световым индикатором, а также выносным световым индикатором в цепи контроля наряда (ЦКН).

Выдачу извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) о нарушении ШС с помощью сигнала частотой 18 кГц по абонентской телефонной линии связи путем ее частотного уплотнения.

Характеристики УО-1А.

Количество шлейфов сигнализации - 1.

Напряжение в ШС -12 В

Напряжение питания - 220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц (только для УО-1А),
или -12 В (от 11,0 до 14,2 В)

Мощность, потребляемая от сети переменного тока - не более 2 В-А.
(только для УО-1 А)

Ток, потребляемый от источника постоянного тока - не более 50 мА.

Рабочий диапазон температур - от - 30 до +50 °С

"Автоматизированная" (с помощью ЭИ) тактика постановки и снятия с охраны.

Контроль абонентской телефонной линии при взятии под охрану.

Емкость памяти кодов ЭИ -15.

Защита от подмены устройства.

Встроенный двухцветный световой индикатор режима работы, состояния шлейфа сигнализации и напряжения питания.

Выносной световой индикатор (светодиод) состояния сигнализации в цепи контроля наряда (ЦКН).

Контроль напряжения питания

Габаритные размеры - не более 75х75х46 мм.

6.79 Устройство оконечное системы передачи извещений (СПИ) "Фобос-3" УО-1АК

Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство предназначено для организации централизованной охраны небольших объектов и квартир.

• Постановка на охрану и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (идентификация хозоргана и защита от несанкционированного доступа).

• Постановка на охрану и снятие с охраны может осуществляться с помощью встроенного или выносного считывателя.

• Возможность удобного редактирования (введение новых, удаление старых, изменение порядковых номеров ключей Touch Memory и т.п.) без перепрограммирования действующих ключей с помощью ключа "Мастер-транзит", имеющего внутреннюю энергонезависимую память.

• Контроль напряжения в абонентской линии связи и напряжения аккумулятора при взятии на охрану.

• Защита от подмены устройства.

• Встроенный двухцветный световой индикатор состояния шлейфа сигнализации и режима работы, а также встроенный звуковой сигнализатор.

• Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда.

• Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ "Фобос-3".

• Встроенный блок подключения к абонентской линии.

• Питание от сети 220В с резервированием от встроенного аккумулятора 12 В.

• Наличие цепи заряда аккумулятора и защита от переразряда.

• Контроль напряжения сети и встроенного аккумулятора и передача извещений на ПЦО об аварии сети и разряде аккумулятора.

• Наличие выхода для питания внешних извещателей с номинальным напряжением 12 В.

• Контроль вскрытия корпуса и передача на ПЦО соответствующего извещения

Технические характеристики:

количество шлейфов сигнализации - 1; объем памяти ключей Touch Memory - 15;

напряжение питания - 220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц с резервированием от встроенного аккумулятора 12 В 1,2 Ач при аварии сети;

мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более - 2 ВА;

ток, потребляемый от акумулятора, не более - 50 мА;

время резерва без учета потребления внешних извещателей, не менее - 24 ч;

рабочий диапазон температур (без аккумулятора) - от - 30 до +50°С ;

габаритные размеры - 200х160х70 мм.

6.80 Устройство оконечное системы передачи извещений (СПИ) "Фобос-3" УО-1Р, УО-1/1Р

АЦДР.425632.001ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00331

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00331

Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство предназначено для организации централизованной охраны небольших объектов и квартир.

• "Ручная" (по звонку на ПЦО) тактика постановки под охрану и снятия с охраны.

• Работа с ретрансляторами "Фобос-3" и "Фобос-Тр".

• Защита от подмены устройства.

• Встроенный световой индикатор состояния шлейфа сигнализации и напряжения питания.

• Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда.

• Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ "Фобос-3" или "Фобос-Тр"

• Встроенный блок подключения к абонентской линии.

• Питание от сети 220В и (или) от резервного источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12В.

• Контроль напряжения сети и резервного источника питания и передача извещений на ПЦО об аварии сети и разряде аккумулятора в резервном источнике питания.

Технические характеристики:

количество шлейфов сигнализации - 1;

напряжение питания - 220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц для УО-1Р или 12 В (от 11,0 до 14,2 В) для УО-1Р и УО-1/1Р;

мощность, потребляемая от сети переменного тока - не более 2 ВА (только для УО-1Р);

ток, потребляемый от резервного источника - не более 50 мА;

рабочий диапазон температур - от -30 до +50 °С;

габаритные размеры, мм - 75х75х50.

Исполнение "УО-1/1Р" питается только от резервированного источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В (от 11,0 до 14,2 В).

6.81 Устройство оконечное системы передачи извещений (СПИ) "Фобос-3" УО-2

АЦДР.425632.002ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00331

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00331

Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство предназначено для организации централизованной охраны небольших объектов и квартир.

- Работа в двух режимах: охранной и пожарной сигнализации.
- "Ручная" (по звонку на ПЦО) тактика постановки под охрану и снятия с охраны.
- Защита от подмены устройства.
- Встроенные световые индикаторы состояния двух шлейфов сигнализации и напряжения питания, внутренний звуковой сигнализатор нарушения пожарных шлейфов.
- Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда.
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ "Фобос-3".
- Питание от сети 220В с резервированием от внутреннего аккумулятора.
- Наличие выхода для питания внешних извещателей с номинальным напряжением 12 В.
- Контроль напряжения в сети и на аккумуляторе и передача на ПЦО извещений об аварии/восстановлении сети и разряде аккумулятора.
- Распознавание и передача на ПЦО следующих состояний пожарного шлейфа сигнализации: "Неисправность", "Сработка датчика", "Внимание", "Пожар".

Технические характеристики:

количество шлейфов сигнализации - 2;

напряжение в ШС - 24 В;

напряжение питания - 220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц;

мощность, потребляемая от сети переменного тока - не более 10 ВА;

внутренний аккумулятор -12 В, 1,2 Ач;

время резерва (без учета потребления внешних извещателей) - не менее 24 ч;

ток потребления внешних извещателей - не более 50 мА;

рабочий диапазон температур (без аккумулятора) - от - 30 до +50 °С;

габаритные размеры - 190 х 180 х 85 мм.

6.82 Устройство оконечное системы передачи извещений (СПИ) "Фобос-3" УО-2А, УО-2А-Р

АЦДР.425632.006ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00331

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00331

Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство предназначено для организации централизованной охраны небольших объектов и квартир.

- Работа в трех режимах: охранной, тревожной и пожарной сигнализации.
- "Автоматическая" с помощью ключей Touch Memory или радиобрелоков (только УО-2А-Р) тактика постановки под охрану и снятия с охраны, идентификация хозоргана.
- Распознавание и передача на ПЦО следующих состояний пожарного шлейфа сигнализации: "Неисправность", "Сработка датчика", "Внимание", "Пожар".
- Возможность использования радиобрелока в качестве тревожной кнопки.
- Передача на ПЦО сообщения о вскрытии корпуса.
- Защита от подмены устройства.
- Встроенные световые индикаторы состояния двух шлейфов сигнализации и напряжения питания, внутренний звуковой сигнализатор нарушения шлейфов.
- Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда.
- Возможность подключения внешнего считывателя ключей Touch Memory.
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ "Фобос-3".
- Питание от сети 220В с резервированием от внутреннего аккумулятора.
- Наличие выхода для питания внешних извещателей с номинальным напряжением 12 В.
- Контроль напряжения в абонентской линии связи при взятии под охрану.
- Встроенный блок подключения к абонентской линии.
- Контроль напряжения в сети и на аккумуляторе и передача на ПЦО извещений об аварии / восстановлении сети и разряде аккумулятора.

Технические характеристики:
количество шлейфов сигнализации - 2;
объем памяти ключей Touch Memory - 14;
напряжение в ШС - 24 В;
напряжение питания - 220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц;
мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более - 10 ВА;
внутренний аккумулятор - 12 В, 1,2 Ач;
время резерва (без учета потребления внешних извещателей), не менее - 24 ч;
ток потребления внешних извещателей, не более - 50 мА;
рабочий диапазон температур (без аккумулятора) - от - 30 до +50 °С;
габаритные размеры - 190 х 180 х 85 мм.

6.83 Устройство оконечное системы передачи извещений (СПИ) "Фобос-3" УО-Орион

АЦДР.425632.007ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00340
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00340
Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство предназначено для трансляции извещений от приборов системы "Орион" на ретранслятор системы передачи извещений "Фобос-3".

• Передача извещений от приборов "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-4", контроллера "С2000-КДЛ" по "занятой" телефонной линии на ретранслятор СПИ "Фобос-3" с модернизированной платой УЦР-М (исп.02, исп.03).

• Периодическая передача текущего состояния шлейфов сигнализации.

•Защита от подмены устройства.

• Встроенные индикаторы работоспособности, состояния обмена с приборами системы "Орион", целостности абонентской линии связи с ретранслятором СПИ "Фобос-3".

• Встроенный блок подключения к телефонной линии.

• Питание устройства от резервированного источника питания постоянного тока с номинальным напряжением 12 В.

• Контроль напряжения источника питания и передача извещения об аварии источника и его восстановлении

Технические характеристики:
максимальное количество контролируемых шлейфов сигнализации или зон - 60;
максимальное количество контролируемых приборов -15;
типы опрашиваемых приборов - "Сигнал-20", "С2000-4", "С2000-КДЛ";
напряжение питания - от 10,2 В до 14 В;
размер буфера сообщений - 255;
рабочая температура - от - 30 до +50°С;
масса - 0,3 кг;
габаритные размеры - 150х103х55 мм.

6.84 Узлы центральные ретранслятора системы передачи извещений "Фобос-3" УЦР-М исп. 02 и УЦР-М исп. 03

Завод - изготовитель – БОЛИД

Узлы предназначены для модернизации систем передачи извещений СПИ "Фобос-3" и "Фобос-Тр".

Ретрансляторы СПИ "Фобос-3" и СПИ "Фобос-Тр" после установки в него платы УЦР-М обеспечивают в дополнение к основным следующие функции:

• работу с устройствами УО-2А, УО-2А-Р в режиме автоматической постановки на охрану;

• возможность передачи извещений от приборов системы "Орион": "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-4", контроллера "С2000-КДЛ" на АРМ СПИ "Фобос-3" с помощью устройства оконечного "УО-Орион" СПИ "Фобос-3" по "занятой" телефонной линии;

• *более корректную работу с ППКОП "Сигнал-ВК-4 исп.05" в режиме "шлейф без права снятия";*

• работу по протоколу обмена 1200 Бод между ретранслятором и АРМ ДПУ с помощью телефонного модема по выделенной телефонной линии (только исполнение УЦР-М исп.02);

• подключение до 7 ретрансляторов УЦР-М исп.02 или исп.03 по интерфейсу RS-422 к ведущему при работе по протоколу 1200 Бод (в соответствии с предыдущим пунктом);

• работу по протоколу обмена 1200 Бод по двухпроводной линии интерфейса RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов RS-485/RS-232 с гальванической развязкой;

• подключение к любому ретранслятору с УЦР-М, работающему по протоколу обмена 1200 Бод, ретрансляторов "Фобос", "Фобос-А" по четырехпроводной линии (ЧПЛ);

• кроме перечисленных выше функций ретранслятор СПИ "Фобос-Тр" после замены штатной платы

обеспечивает в дополнение к основным функциям работу со следующими типами устройств оконечных УО:

-УО-1Р СПИ "Фобос-3", УО-2 СПИ "Фобос-3" в режиме ручной постановки на охрану (осуществляет дежурный пульта управления - ПУ);

-УО-1А СПИ "Фобос-3", ППКОП типа "Сигнал-ВК-4 исп.05" в режиме автоматической постановки на охрану (осуществляет ответственное лицо охраняемого объекта).

Заявленные функции обеспечиваются совместно с АРМ "Эгида-2". Ретранслятор, укомплектованный УЦР-М, сохраняет работоспособность:

- в диапазоне питающих напряжений от 20 до 72 В постоянного тока;
- в интервале рабочих температур от 274 до 318 К (от +1 до +45 °С);
- при относительной влажности до 80% при температуре 298 К (+25 °С).

6.85 Устройство оконечное системы передачи SMS сообщений GSM "УО-4С исп.02"

АЦДР.426513.010ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B02754

Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство предназначено для охраны нетелефонизированных объектов. Имеет встроенный модуль для сотовой сети в стандарте GSM и внутреннюю антенну.

- Контроль 4 шлейфов сигнализации с включенными в них охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями.
- Передача SMS извещений по 5 телефонным номерам.
- Автоматизация взятия под охрану и снятия с охраны каждого ШС с помощью брелков Touch Memory.
- Удаленное взятие под охрану и снятие с охраны с помощью передачи SMS сообщений.
- Квитирование взятий под охрану с пункта централизованной охраны.
- Возможность подключения сирены.
- Возможность подключения внешнего считывателя и индикатора состояния "УО-4С".
- Периодическая передача тестового сообщения на один из телефонов.
- Передача 17 видов SMS-сообщений, прием 5 видов команд в виде SMS-сообщений от удаленного абонента по сотовой сети.
- Световая и звуковая индикация состояний ШС и режима работы УО.
- Одно реле на сирену и два настраиваемых реле.
- Программирование параметров УО через компьютер или через записи в SIM-карте .
- 4 группы конфигурируемых параметров УО:

-типы шлейфов и их параметры;

- параметры ключей Touch Memory;

-номера телефонов, по которым отправляются сообщения и параметры передачи;

-тип реле, параметры сирены и их связи с шлейфами.

- Режим работы: дежурный, программирование, тревожный, режим управления доступом, передача сообщений.

Технические характеристики:

количество контролируемых шлейфов сигнализации - 4;

емкость памяти ключей Touch Memory -16;

количество исполнительных выходов - 3;

максимальный коммутируемый ток - не более 0,6 А;

максимальное коммутируемое напряжениее - не более 100 В;

питание- 12В;

потребляемый ток в дежурном режиме - не более 50 мА;

количество телефонов, по которым передает сообщения УО - 5;

размер буфера сообщений -16;

время интегрирования: охранного ШС - 70 мс; пожарного ШС - 300 мс;

рабочая температура - от -20 до +45 °С;

масса - 0,3 кг;

габаритные размеры -150 х 103 х 35 мм.

6.86 Устройство сопряжения интерфейсов УСИ-Фобос

Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство сопряжения интерфейсов RS-232 и системы передачи извещений "Фобос" - УСИ-Фобос - позволяет модернизировать систему передачи извещений "Фобос" и подключить к ней персональную ЭВМ.

- Подключение до трёх прямых проводов от групп ретрансляторов системы "Фобос" или систем "Центр-КМ", "Центр-КМ-01, "Нева-10М", "Атлас-2М" через соответствующие УСИ.
- Подключение к персональной ЭВМ через COM-порт.

• Подключение до восьми ретрансляторов СПИ "Фобос" к одной ЭВМ.
• Индикация передаваемых и принимаемых данных Цифровая обработка сигнала.
• Не требует подстройки к параметрам конкретной линии.
• Питание прибора от ПЭВМ (через клавиатурный разъём DIN или PS2). Настенное исполнение.
Технические характеристики:
напряжете питания - 5 ± 0,25 В;
потребляемый ток - не более 50 мА;
обмен с ретрансляторами по выделенной телефонной линии по протоколу системы "Фобос";
длина линии связи "Ретранслятор" - "УСИ" - до 10 км;
рабочий диапазон температур - от + 1 до +40 °С;
масса - не более 0,25 кг;
габаритные размеры -170 х 115 х 50 мм.

6.87 Устройство управления и тревожной сигнализации радиоканальное Эфир-К

АЦДР.425400.001ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B02220

Завод - изготовитель – БОЛИД

«Эфир-К» - это персональная симплексная радиосистема для передачи сигналов управления повышенной криптостойкости. Устройство предназначено для дистанционного взятия и снятия с охраны приборов охранной сигнализации и передачи тревожных извещений, включения и выключения (с помощью радио брелоков) исполнительных электромеханических устройств: световых и звуковых оповещателей, видеокамер, электромагнитных замков, электродвигателей и т.п.

Устройство может быть использовано:

• для работы в составе комплексов технических средств систем охраны объектов (взятие/снятие с охраны, открывание/закрывание дверей, калиток, въездных и гаражных ворот и т.п.);

• для дистанционного управления другими приборами и системами на релейном уровне, которые используются в других областях деятельности человека;

• в целях обеспечения безопасности граждан при нападении злоумышленников посредством передачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) путем размыкания или замыкания контактов выходного реле радиоприемника.

Технические характеристики:
рабочая частота, МГц - 433,92;
способ формирования сигнала - динамический код;
мощность, излучаемая передатчиками радиобрелоков, не более - 5,0 мВт;
радиус действия (прямая видимость), м
приемник:
встроенная антенна - до 60; внешняя антенна - до 150;
количество режимов работы - 4;
количество брелоков, регистрируемых приемником - от 1 до 15;
напряжение питания приемника - от 10,0 до 14,5 В;
потребляемый ток при Uпит =12 В, мА:
при выключенном реле - 6; при включенном реле - 15;
выходное реле - переключаемые контакты - 2А/120 Vac, 3А/24 Vdc;
диапазон рабочих температур, оС:
радиобрелока - от -10 до +40; приемника - от -30 до +40.

6.88 Устройство коммутационное УК-ВК АЦДР.425412.002ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.A01558

Завод - изготовитель – БОЛИД

Устройство коммутационное применяется в системах охранно-пожарной сигнализации и предназначено для управления подключением и отключением приборов, входящих в состав систем, а также для коммутаций исполнительных устройств (ламп, сирен, видеокамер, систем пожаротушения, электромагнитных замков и т.д.) к сети переменного тока 220 В или источнику постоянного напряжением до 30 В путем замыкания и размыкания контактов реле.

Технические характеристики:

Количество исполнительных реле:

2 - для исполнений "УК-ВК", "УК-ВК/02", "УК-ВК/04"; 1 - для исполнений "УК-ВК/01", "УК-ВК/03", "УК-ВК/05".

Характеристики исполнительных реле:

тип выходных контактов:
на замыкание - "УК-ВК", "УК-ВК/01";
на переключение - "УК-ВК/02", "УК-ВК/03", "УК-ВК/04", "УК-ВК/05".

входное напряжение:
12 В ("УК-ВК", "УК-ВК/01", "УК-ВК/02", "УК-ВК/03");
24 В ("УК-ВК/04", "УК-ВК/05").
входной ток:
40 мА ("УК-ВК", "УК-ВК/01");
70 мА ("УК-ВК/02", "УК-ВК/03");
30 мА ("УК-ВК/04", "УК-ВК/05").
Максимальное коммутируемое напряжение каждого реле, В: переменное напряжение - 250; постоянное напряжение - 30.
Максимальный коммутируемый ток каждого реле, А : переменный ток - 5; постоянный ток - 10.
Прочность электрической изоляции "вход-выход" не менее 3500 В.
Рабочий диапазон температур - от - 30 до 50 °С.
Габаритные размеры - 75х 75х 46 мм.
Масса, не более - 0,1 кг.

6.89 Блок защиты линии БЗЛ

АЦДР.426475.001ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B02355
Завод - изготовитель – БОЛИД

Блок защиты линии применяется в системах связи и охранно-пожарной сигнализации и предназначен для защиты сигнальных цепей приборов, входящих в состав систем, от случайного попадания на цепи напряжения от силовых кабелей, косвенных последствий разрядов молний и наведенных импульсных перенапряжений, электростатических разрядов. Блок защиты выпускается в 2-х исполнениях БЗЛ и БЗЛ/01.
Технические характеристики:
напряжение ограничения, В - 230 ± 20%;
номинальное напряжение пробоя(динамическое), В - <650;
граничные параметры входного воздействия:
амплитуда напряжения в импульсе (8/20 мксек), кВ -16; амплитуда тока в импульсе (8/20 мксек), кА -10; амплитуда синусоидального тока (50 Гц), А -10;
вносимое блоком сопротивление, не более - 5 Ом;
вносимая емкость, не более - 500 пФ;
количество подключаемых линий:
2 - для базового исполнения БЗЛ; 1 - для исполнения БЗЛ/01;
рабочий диапазон темпиратур - от минус 30 до +50 °С;
относительная влажность воздуха - до 93 % при температуре +40 °С;
габаритные размеры - 75 х 75 х 46 мм;
масса, не более - 0,1 кг.

6.90 Малогабаритные источники питания МИП-Р-1

БФЮК.436531.001ТУ
Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00125
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00123.
Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Предназначены для электропитания средств охранно-пожарной сигнализации (ОПС) с номинальным напряжением питания 12 В постоянного тока.

• Автоматически переключаются на работу от резервных источников питания при отключении питающей сети.

• Обеспечивают защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания на выходе с восстановлением выходного напряжения после устранения перегрузки.

Технические характеристики:
максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальном токе нагрузки, ВА - 15;
ток нагрузки, А - 0...0,16;
выходное напряжение при работе от сети переменного тока и изменении напряжения от 187 до 242 В и тока нагрузки от 0 до 0,05 А, В - 12±0,6
Величина пульсации выходного напряжения, не более:
- эффективное значение, мВ- 5;
- амплитудное значение от пика до пика, мВ не более 20;
ток срабатывания защиты в нормальных климатических условиях, не более, А - 0,36;
ток короткого замыкания после срабатывания защиты в нормальных климатических условиях, А - не более 0,08;

диапазон рабочих температур, °С- от -30 до +50;
габаритные размеры, мм - 90х75х60;
масса, кг - 0,40.

6.91 Приемники инфракрасного излучения, полупроводниковые иммерсионные болометры БП-2М

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Иммерсионные терморезисторные болометры серии БП-2М предназначены для бесконтактного измерения собственного теплового излучения объектов без применения дополнительной оптики.

При малых габаритах германиевая длиннофокусная линза этих болометров обеспечивает угол поля зрения 3 градуса, что наряду со встроенной электронной схемой гарантирует их эффективную работу в аппаратуре бесконтактного измерения температуры различного назначения, в газовом анализе и т.д.

В состав поставки может входить светозащитное устройство СУБ-1 А, Б, обеспечивающее помехоустойчивость к солнечной засветке при сохранении необходимого уровня чувствительности.

Технические характеристики:
спектральный диапазон - 2-15 мкм;
угол поля зрения (по уровню 0,5) - не более 3 градусов;
рабочие напряжения встроенного предусилителя, измерительного моста - ±(15±0,5)В;
коэффициент преобразования, не менее - 4000 В/Вт ;
обнаружительная способность, не менее - $7,0x10^{8}$смГц^{1}/2Вт$^{-1}$; постоянная времени, не более - 2,3 мс
спектральный диапазон СУБ-1-А,Б - 7-15мкм.

6.92 Приемники инфракрасного излучения, полупроводниковые иммерсионные болометры БП-2МП

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Иммерсионные терморезисторные болометры серии БП-2М предназначены для бесконтактного измерения собственного теплового излучения объектов без применения дополнительной оптики.

При малых габаритах германиевая длиннофокусная линза этих болометров обеспечивает угол поля зрения 3 градуса, что наряду со встроенной электронной схемой гарантирует их эффективную работу в аппаратуре бесконтактного измерения температуры различного назначения, в газовом анализе и т.д.

В состав поставки может входить светозащитное устройство СУБ-1 А, Б, обеспечивающее помехоустойчивость к солнечной засветке при сохранении необходимого уровня чувствительности.

Технические характеристики:
спектральный диапазон - 2-15 мкм;
угол поля зрения (по уровню 0,5) - не более 3 градусов;
рабочие напряжения:
- встроенного предусилителя - ±(6...18) В;
- измерительного моста - ±(7,5±0,5) В;
коэффициент преобразования, не менее - 4000 В/Вт;
обнаружительная способность, не менее - 8,0х10Е8смГцЕ1/2ВТЕ-1;
постоянная времени, не более - 2,3 мс;
спектральный диапазон СУБ-1-А,Б - 7-15 мкм.

6.93 Приемники инфракрасного -излучения, полупроводниковые иммерсионные болометры П-2МС

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Иммерсионные терморезисторные болометры серии БП-2МС предназначены для бесконтактного измерения собственного теплового излучения объектов без применения дополнительной оптики.

При малых габаритах германиевая длиннофокусная линза этих болометров обеспечивает угол поля зрения 3 градуса, что наряду со встроенной электронной схемой гарантирует их эффективную работу в аппаратуре бесконтактного измерения температуры различного назначения, в газовом анализе и т.д.

В состав поставки может входить светозащитное устройство СУБ-1 А, Б, обеспечивающее помехоустойчивость к солнечной засветке при сохранении необходимого уровня чувствительности.

Технические характеристики:
спектральный диапазон - 2-15 мкм;
угол поля зрения (по уровню 0,5) - не более 3 градусов;
рабочие напряжения встроенного предусилителя, измерительного моста - ±(15±0,5) В;
Коэффициент преобразования, не менее - 7000 В/Вт;
обнаружительная способность, не менее - $8,0x10^{8}$смГц $^{1/2}$ВТ$^{-1}$;
постоянная времени, не более - 1,2 мс;
спектральный диапазон СУ Б-1-А,Б - 7-15 мкм.

6.94 Приемники инфракрасного -излучения (ИК), многоэлементные пироэлектрические приемники излучения БП-7

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Пироэлектрические 4-х элементные приемники БП-7 предназначены для измерения энергетических и пространственно-временных характеристик импульсно-периодического излучения и могут применяться для регистрации, обнаружения и управления параметрами мощного лазерного излучения ИК-диапазона.

Приемники выполнены в виде отдельных модулей, конструкция которых позволяет формировать большие приемные поверхности заданного размера и конфигурации. Встроенные предусилители обеспечивают согласование с аппаратурой и повышают ее помехоустойчивость.

Технические характеристики:

спектральный диапазон - 0,5-50 мкм (приемники открытой конфигурации, без входного окна);
размеры одиночной приемной площадки - 4х4 мм^2;
количество приемных площадок - 4(2х2);
расстояние между приемными площадками - 0,4 мм;
постоянная времени - 0,1-1 мс;
интегральная вольтовая чувствительность - не менее 250В/Вт;
токовая чувствительность - 0,4 мкА/Вт;
пороговая чувствительность - не более 10 Вт/Гц $^{1/2}$;
Пороговая чувствительность по энергии - 10^{-8} Дж
Динамический диапазон - 10^5;
Предельная плотность энергии (тимп=2х10^{-8}с)- 0,0 14 Дж/см^2.

6.95 Приемники инфракрасного -излучения (ИК), многоэлементные пироэлектрические приемники излучения БП-8

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Десяти элементные линейки БП-8 предназначены для измерения энергетических и пространственно-временных характеристик импульсно-периодического излучения и могут применяться для регистрации, обнаружения и управления параметрами мощного лазерного излучения ИК-диапазона.

Приемники выполнены в виде отдельных модулей, конструкция которых позволяет формировать большие приемные поверхности заданного размера и конфигурации. Встроенные предусилители обеспечивают согласование с аппаратурой и повышают ее помехоустойчивость.

Технические характеристики:

спектральный диапазон - 0,5-50 мкм (приемники открытой конфигурации, без входного окна);
размеры одиночной приемной площадки - 4х4 мм^2;
количество приемных площадок - 10(10х1);
расстояние между приемными площадками - 0,4 мм;
постоянная времени - 0,1-1 мс;
интегральная вольтовая чувствительность - не менее 250 В/Вт;
токовая чувствительность - 0,4 мкА/Вт;
пороговая чувствительность - не более 10Вт/Гц $^{1/2}$;
пороговая чувствительность по энергии - 10^8Дж;
динамический диапазон - 10^5;
предельная плотность энергии (тимп=2х10^{-8}с) - 0,014Дж/см^2.

6.96 Приемники инфракрасного -излучения (ИК), универсальный пироэлектрический приемник излучения БП-9

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Неселективные неохлаждаемые пироэлектрические приемники БП-9 могут использоваться для решения самых разнообразных задач, связанных с измерением ИК-излучения среднего и дальнего диапазонов.

Встроенный 2-х каскадный предварительный усилитель приемника БП-9 позволяет реализовать различные варианты включения и в широких пределах варьировать частотный диапазон и величину коэффициента преобразования излучения.

Приемники рассчитаны на работу в широком диапазоне рабочих температур. Приемники могут изготавливаться в различных исполнениях: по желанию заказчика может изменяться размер чувствительного элемента и материал входного окна.

Технические характеристики:

спектральный диапазон - 0,5-20 мкм (для окна из селенида цинка. В качестве материала входного окна могут быть использованы: германий, сапфир, кремний, кварц);
размеры приемной площадки - 7,065 мм^2 (для круглой приемной площадки диаметром 3 мм). Приемные площадки могут быть круглыми диаметром от 1 до 5 мм и квадратными: 1х1, 2х2, 3х3, 4х4, 5х5 мм^2;
постоянная времени - 20 мс;

интегральная вольтовая чувствительность - 900 В/Вт;
пороговая чувствительность - $5x10^{-8}$см Вт/Гц $^{1/2}$;
пороговая чувствительность по энергии - 10^{-8}Дж;
динамический диапазон - 10^{5};
предельная плотность энергии (тимп=$2x10^{-8}$) - 0,014Дж/см^2;
диапазон рабочих температур - (-45...+55)°С.

6.97 Универсальный пироэлектрический приемник инфракрасного -излучения (ИК) БП-9М

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Неселективные неохлаждаемые пироэлектрические приемники БП-9М могут использоваться для решения самых разнообразных задач, связанных с измерением ИК-излучения среднего и дальнего диапазонов.

Уникальное конструктивное и схемотехническое решение обеспечивает значительное повышение быстродействия приемника БП-9М, сохраняя при этом высокую пороговую чувствительность.

Приемники рассчитаны на работу в широком диапазоне рабочих температур. Приемники могут изготавливаться в различных исполнениях: по желанию заказчика может изменяться размер чувствительного элемента и материал входного окна.

Технические характеристики:

-спектральный диапазон - 0,5-20 мкм(для окна из селенида цинка. В качестве материала входного окна могут быть использованы : германий, сапфир, кремний, кварц.);

-размеры приемной площадки - 7,065 мм^2(Для круглой приемной площадки диаметром 3 мм. Приемные площадки могут быть круглыми диаметром от 1 до 5 мм и квадратными: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5 мм^2.);
постоянная времени - 120 мкс;

-интегральная вольтовая чувствительность- 100В/Вт;

-пороговая чувствительность - 5 x 10^{-8} Вт/Гц $^{1/2}$;

-пороговая чувствительность по энергии - 10^{-8} Дж;

-динамический диапазон -10^{5};

-предельная плотность энергии (tмин=$2x10^{-8}$с) - 0,014Дж/см^2;

-диапазон рабочих температур - (-45...+55)°С.

6.98 Пироэлектрический приемник излучения инфракрасного -излучения (ИК) БП-10

Завод - изготовитель – РИЭЛТА

Пироэлектрический приемник излучения БП-10 предназначен для измерения мощности и воспроизведения формы импульсов излучения среднего и дальнего ИК-диапазона.

Приемник имеет чувствительный элемент поперечного типа без поглощающего покрытия с малой герметической емкостью и встроенным усилителем тока, обеспечивающим быстродействие приемника 10Е-8с. Конструктивное исполнение предусматривает также работу приемника без усилителя с постоянной времени на согласованной нагрузке, 50 Ом -10^{-10} с.

Приемники рассчитаны на работу в широком диапазоне рабочих температур. По желанию заказчика можно изменять материал входного окна.

Технические характеристики:

спектральный диапазон - 0,5-20 мкм (ZnSe)(В качестве материала входного окна могут быть использованы: германий, сапфир, кремний, кварц.);

размеры приемной площадки - 4x4 мм;

емкость элемента - 2пФ;

токовая чувствительность - 0,024 мкА/Вт (573 К, 20 Гц);

вольт-ваттная чувствительность с выхода ПУ - 5 x10^{-4} В/Вт (573 К, 20 Гц);

динамический диапазон - 10^{3};

постоянная времени - 10Е-8 с (с усилителем); 10^{-10} с (без усилителя);

максимальная плотность энергии - 0,35 Дж/см^2;

интервал рабочих температур - (-45...+55)°С.

6.99 Устройства согласования охранно-пожарной сигнализации M424RL, M412RL, M412NL

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В03918

Завод - изготовитель – ССФД

•Устройства согласования предназначены для подключения 2-х проводных пожарных извещателей серии ECO1000 и извещателей типа 2151E, 5451E производства SYSTEM SENSOR к приемно-контрольным приборам (ПКП) с 4-х проводной схемой включения, т.е. с питанием по отдельному шлейфу.

•Возможно подключение к устройствам согласования пассивных пожарных извещателей типа ИПР (с нормально-разомкнутыми контактами) и других аналогичных извещателей.

•Каждое устройство согласования позволяет подключать до 20 извещателей серии ECO I000 и до 40 извещателей типа 2151E , 545IE с простыми двухпроводными базами в 4-х проводный шлейф сигнализации, что дает существенную экономию на оборудовании, на кабеле и трудоемкости.

•Устройства согласования M412RL и M412NL рассчитаны на номинальное напряжение питания 12 В, M424RL - на номинальное напряжение питания 24 В.

• Устройство согласования M412NL имеет функцию самовозврата из режима «Пожар».

• Все устройства имеют расширенный диапазон рабочих температур: от - 20°С до +70°С и могут устанавливаться в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

• Минимальное потребление тока в дежурном режиме: менее 1 мкА у устройств согласования- M412RL, M424RL и менее 20 мкА у M412NL.

• Сигнал "Пожар" формируется при замыкании (размыкании) контактов реле, позволяющего коммутировать ток до 1 А при напряжении 30 В.

•На передней панели устройства имеется светодиодный индикатор режима «Пожар» красного цвета.

•Устройства снабжены приспособлениями, позволяющими легко устанавливать их на различные поверхности.

Технические характеристики

Входное напряжение для M424RL - 20,4...26,4В постоянного тока.

Входное напряжение для M412RL, M412NL - 10,5...13,2В постоянного тока.

Напряжение пульсаций - 4В (от минимума до максимума)

Ток потребления в дежурном режиме для M424RL, M412RL, макс. - 1мкА плюс ток извещателей

Ток потребления в дежурном режиме для M412NL, макс. - 20мкА плюс ток извещателей.

Ток потребления в режиме "Пожар" для M424RL, типовой - 60мА при 24В с серией ECO1000; 65мА при 24В с серией 100/400.

Ток в режиме "Пожар" для M412NL, M412RL, типовой - 45мА при 12В с серией ECO1000; 70мА при 12В с серией 100/400.

Ток шлейфа для включения режима "Пожар", минимальный - 11мА.

Ток извещателей и оконечного элемента в "Дежурном" режиме, максимальный - 6мА.

Сопротивление замкнутых контактов реле, максимальное - 0,1Ом.

Ток контактов реле, не более - 1А при 30В.

Диапазон рабочих температур - от -20 до +70°С.

Относительная влажность - не более 95% (без конденсации влаги).

Размеры монтажной пластины - 119x106мм.

Размеры корпуса - 71x63x32мм.

Вес - 102гр.

6.100 Монтажный комплект для установки на воздуховодах DH400

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

• Эффективная защита помещений, оборудованных вытяжной и приточно-вытяжной вентиляцией.

• Средство для обнаружения возгорания дыма в воздуховодах..

• Контроль наличия дыма по всей ширине воздуховода.

• Обеспечена работоспособность при скорости воздушного потока в воздуховоде от 1,5 до 20,3 м/с.

• Устройство совместимо с воздуховодами практически любых размеров, шириной от 30 см до 3,7 м.

• Простота установки DH400 на воздуховод и минимальные требования по технич. обслуживанию.

• Герметизация внутреннего объема устройства DH400 и сочленяющихся элементов исключает утечку газа из воздуховода.

• Использование с любым типом дымового извещателя 1151E, 1151EIS, 2151E, ИП212-58 (ECO1003), ИП212060А (Леонардо-0), 2251 EM.

• Обычное включение дымового извещателя в двухпроводный шлейф ПКП.

• Устройство DH400 функционирует за счет работы вентиляции без использования дополнительных токопотребляющих устройств.

• Возможность подключения выносного индикатора режима ПОЖАР.

• Дистанционное включение теста извещателей серий 100, 200 при использовании пульта RTS451.

Технические характеристики монтажного комплекта DH400

Диапазон чувствительности (оптическая плотность среды)- от 0,05 до 0,2 дБ/м.

Скорость воздуха в воздуховоде - от 1,5 до 20,3 м/с.

Ширина воздуховода - от 0,3 до 3,7 м.

Габариты корпуса DH400 - 370x130x102 мм.

Вес DH400 - 1,6кг.

6.101 Монтажный комплект для установки извещателей в подвесной потолок RMK400

Завод - изготовитель – ССФД

Монтажный комплект RMK400 идеально подходит для офисных помещений.

Монтажный комплект RMK400 может использоваться с пожарными извещателями SYSTEM SENSOR серий ПРОФИ, Leonardo, 200, ECO2000, с извещателями 1151E,2151E, 5451E и т.д. и т. д.

Использование монтажного комплекта RMK400 позволяет снизить профиль извещателей в 2 - 2,5 раза.

Монтажный комплект RMK400 состоит из корпуса, в который устанавливается база извещателя диаметром 102 мм, П-образного кронштейна и двух саморезов.

Конструкция монтажного комплекта RMK400 обеспечивает простоту его установки на подвесной потолок произвольной толщины: при завинчивании саморезов кронштейн деформируется и обеспечивает надежное крепление базы.

Обеспечена возможность установки RMK400 на зашивные неразборные подвесные потолки: монтаж RMK400 с базой извещателя производится со стороны основного помещения и не требует разборки подвесного потолка. Технические характеристики

Габаритные размеры корпуса:
высота - 31,5 мм;
диаметр - 143,5 мм.
Внутренний диаметр - 103 мм .
Диаметр отверстия в подвесном потолке - 107 мм. Вес - 100 гр.

6.102 Коробка монтажная для навесного монтажа SMK400

Завод - изготовитель – ССФД

• Монтажные коробки SMK400 используются при выполнении навесного монтажа в производственных помещениях.

• Монтажная коробка SMK400 может использоваться с пожарными извещателями SYSTEM SENSOR серий ПРОФИ, Leonardo, ECO1000, 200, ECO2000, 1151E и т.д.

• Монтажный комплект SMK400 состоит из корпуса, на который при помощи двух саморезов (в комплекте) устанавливается база диаметром 102 мм (B401, E1000B, E412NL, B50I, ECO2000B и др.) и извещатель.

• К монтажной коробке SMK400 шлейфы подсоединяются через гермовводы (в поставку не входят), которые могут быть установлены с четырех боковых сторон. Два отверстия для установки гермовводов с противоположных сторон выбиваются, другие два сверлятся по размеченным центрам.

• В центре задней стенки имеется оверстие диаметром 20 мм, которое, при необходимости, также может быть использовано для подключения шлейфа. Вес корпуса SMK400 составляет 56гр.

6.103 Монтажный комплект для влажных помещений WB – 1

Завод - изготовитель – ССФД

*Монтажный комплект WB - 1 предназначен для установки пожарных извещателей SYSTEM SENSOR в подвальных помещениях, в ангарах, в подземных сооружениях, например в шахтах, в тоннелях, в метро - везде, где возможно образование конденсата из-за высокой влажности и перепада температур.

*Корпус WB - 1 имеет герметичные верхнюю и боковую стенки и защищает контакты базы и извещатель от образующегося на потолке конденсата.

* Монтажный комплект WB - 1 может использоваться с базами E1000B, E1000R, E412NL, E412RL, E424RL, B401, B401DG, B401R, B401RM, B401DGR, B401RU, B501, B524 диаметром 102 мм, с пожарными извещателями SYSTEM SENSOR серий ПРОФИ, ECO1000, Leonardo, 200-й, 500-й серий, с извещателями 1151E, 2151E, 5451E и т. д.

* Конструкция монтажного комплекта WB - 1 рассчитана на использование открытой и скрытой проводки, предусмотрена возможность установки четырех 18,5 мм кабелевводов на боковой поверхности и одного - на верхней поверхности.

6.104 Съемники XR-1000, XR-L и штанга XP-3

Завод - изготовитель – ССФД

* Съемники со штангами позволяют установливать и снимать пожарные извещатели на большой высоте без использования лестниц.

* Съемник XR-1000 используется при работе с ювещателями серии ECO1000

* Съемник XR-L используется при работе с извещателями серий ПРОФИ и Leonardo.

* Съемники имеют упоры для вращения извещателей в базах при их установке и снятии.

* Телескопическая штанга XP-3 имеет регулируемую длину от 1,5 до 3 метров и обеспечивает работу с извещателями на высоте до 4,5 метров.

6.105 Съемники XR-2 и XR-5 со штангами XP-4

Завод - изготовитель – ССФД

• Съемники XR-2 и XR-5 со штангами XP-4 позволяют у станавливать, снимать и тестировать пожарные извещатели на большой высоте без использования лестниц.

• Съемник XR-2 используется при работе с низкопрофильными извещателями 1151E, 1151EIS, 2151E и 2251.

• Съемник XR-5 используется при работе с извешателями 1451, 1551, 2451, 2551, 5451E, 5451EIS, и 5551.

• Устройства XR-2, XR-5 имеют упоры для вращения извещателей в базах при установке и при снятии.

• В верхней части устройств XR-2, XR-5 имеются пазы длиной 25,4 мм для установки магнита M02-04 при проведении тестирования извещателей;

• Штанги XP-4 имеют длину по 1,5 метра и легко сочленяются между собой, в один комплект входит три штанги общей длиной 4,5 метра.

6.106 Тестер для извещателей MOD400R

Завод - изготовитель – ССФД

• Тестер MOD400R обеспечивает контроль работоспособности извещателей System Sensor 100, 200, 300, 400 и 500 серий в процессе эксплуатации без отключения системы пожарной сигнализации.

• Тестер MOD400R практически с любым цифровым вольтметром (малогабаритным мультиметром) позволяет легко и быстро проверить чувствительность дымового и теплового извещателя System Sensor.

• К вольтметру тестер подключается двумя проводниками со стандартными штеккерами на концах.

•К пожарному швещателю тестер MOD400R подключается при помощи витого кабеля MOD45R (в комплекте) с разъёмом с подпружиненными контактами, что позволяет легко подключить его к извещателю. На стороне разъма, которая должна быть обращенна к центру извещателя нанесена соответствующая надпись.

•В зависимости от типа проверяемого извещателя (оптический или ионизационный/тепловой, пороговый или адресно-аналоговый) в соответствующее положение устанавливаются два переключателя тестера.

• Измеренное значение напряжения, сравнивается с диапазоном напряжений, указанных на этикетке этого извещателя. Если полученное напряжение больше указанной верхней границы, то необходимо провести чистку дымовой камеры извещателя, иначе возможно его ложное срабатывание. Если измеренное напряжение ниже указанного диапазона, то его чувствительность ниже допустимого предела и он подлежит ремонту.

•После проведения нескольких проверок легко прогнозировать сроки проведения технического обслуживания извещателей в различных условиях эксплуатации.

• Тестер MOD400R питается от алкалиновой батареи напряжением 9 В. При включении тестера производится контроль напряжения батареи.

•Размеры тестера MOD400R 114,3 x 79,3 x 38,1 мм, вес 238 гр.

6.107 Релейный модуль EOLR-1

Завод - изготовитель – ССФД

* Релейный модуль EOLR-1 может использоваться с 4-х проводными базами B312NL, B312RL.

* Широкий диапазон входных напряжений от 9 В до 40 В, при максимальном токе потребления 20 мА обеспечивает возможность применения релейного модуля EOLR-1 в качестве оконечного элемента шлейфа практически в любой 4-х проводной пожарной или охранной системе.

* Контакты реле допускают коммутацию тока до 3 А при постоянном напряжении 30 В и до 0,5 А при переменном напряжении 120 В.

* Реле рассчитано на постоянную работу под напряжением.

* Длина соединительных проводников 280 мм, сечение 1 мм^2 .

* Габариты релейного модуля EOLR-1 - 38x26x24 мм, вес - 55 гр.

* Обеспечено удобство установки и подключения релейного модуля

6.108 Выносной оптический сигнализатор RA400Z

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

* Выносной оптический сигнализатор RA400Z предназначен для индикации состояния пожарных извещателей различного типа, как линейных 6424, так и точечных типа 2151E, 5451E, серий ECO1000, 200, ECO2000 и для наличия напряжения питания 12/24 В при включении извещателей по 4-х проводной схеме

* Широкий диапазон входных напряжений от 3,1 В до 32 В, при стабилизации тока потребления 7 мА

(макс.) обеспечивает универсальность применения сигнализатора RA400Z.

*При использовании сигнализатора RA400Z в адресно-аналоговых системах должна быть удалена перемычка на печатной плате в соответствии с инструкцией, при этом входное напряжение ограничивается на уровне 18В (минимум).

Технические характеристики

Диапазон входных напряжений: при сохранении перемычки - от 3,1 до 32 В;
при удалении перемычки - от 18 до 32 В. Ток потребления - 7 мА, max.
Габариты - 117х71х38 мм.
Вес - 60 гр.
Диапазон рабочих температур - от -10 до+60°С.

6.109 Выностной пульт управления RTS451

Завод - изготовитель – ССФД

* Пульт управления RTS451 предназначен для тестирования линейных извещателей 6424 и извещателей для воздуховодов серий DH400 и Innovair.

* Выносной пульт RTS451 располагается в удобном для эксплуатации месте и позволяет перевести извещатели 6424, DH400 и Innovair в режим "Пожар" и в дежурный режим.

* Включение режима "Пожар" производится при позиционировании магнита М02-04 на верхней части пульта RTS451, что исключает случайное срабатывание извещателя.

* Один из полюсов магнита отмечен цветной полосой, при позиционировании эта грань магнита должна находиться с левой или правой стороны.

* Сброс режима пожар производится нажатием на утопленную в корпусе пульта RTS451 кнопку "RESET" стержнем диаметром не более 3 мм.

* На передней панеле пульта RTS451 расположен светодиодный индикатор включения режима "Пожар" красного цвета.

* Подключается пульт RTS451 по схемам, приведенным в инструкциях по установке извещателей 6424, DH400 и Innovair.

* Устанавливается пульт RTS451 в монтажную коробку глубиной не менее 2,5 дюймов (в комплект поставки не входит) или непосредственно на поверхность.

* Контрольный пульт RTS451 комплектуется магнитом М02-04, электромагнитом С53-22-03, двумя винтами и саморезом.

Технические характеристики

Напряжение на входе индикации - от 2,8 до 32 В.
Ток потребления по входу индикации - 10 мА, max.
Габариты пульта RTS451 - 117х71х38 мм. Вес пульта - 75 гр.
Габариты магнита М02-04 - 25,4х19х19 мм. Вес магнита - 45гр.
Диапазон рабочих температур - от -10 до +60оС. Допустимая относительная влажность - до 95%.

6.110 Выносной пульт управления 6500RTS-KEY

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

•Пульт управления 6500RTS-KEY предназначен для тестирования линейных извещателей 6500 и индикации режимов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ

• На передней панеле выносного пульта управления расположены устройство запуска теста и светодиодные индикаторы режимов; ПОЖАР красного цвета, режима НЕИСПРАВНОСТЬ желтого цвета.

• В позиции "0" извещатель находится в дежурном режиме.

• Включение режима ПОЖАР производится при позиционировании ключа в позицию "TEST" (положение с фиксацией).

* Сброс режима ПОЖАР извещателя производится поворотом ключа в позицию "RESET" с самовозвратом в позицию "0".

* Установка и извлечение ключа возможно только в положениеи "0".

* Универсальность установки пульта 6500RTS-KEY: непосредственно на поверхность или врезная установка в удобном для эксплуатации месте

* Состав пульта: передняя панель, монтажная коробка, декоративная рамка (используется при врезной установке).

•Пульт 6500RTS-KEY комплектуется двумя ключами.

Технические характеристики пульта 6500RTS-KEY

Габариты, мм:
- поверхностная установка - 87х87х52;
- врезная установка 87х87х64.
Расстояние от лицевой панели до установочной поверхности (при врезной установке), мм - 32.
Вес, гр. - 178.
Диапазон рабочих температур, °С - от -30 до+70.

6.111 Нагревательный элемент BEAMHK

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

Конденсат или иней, образующиеся на поверхности светофильтра и оптической системы извещателя, могут привести к неправильной работе однокомпонентного линейного дымового извещателя серии 6500.

Нагревательный элемент BEAMHK повышает температуру на поверхности: светофильтра и оптической системы извещателя относительно окружающей среды, и защищает от образования конденсата и инея.

Технические характеристики

Напряжение питания - от 15 В до 32 В.

Ток - 92 мА макс, при 32 В.

Потребляемая мощьность: номинальная - 1,6 Вт при 24 В; максимальная - 3 Вт при 32 В.

6.112 Нагревательный элемент BEAMHKR

Завод - изготовитель – ССФД

Общая характеристика

Конденсат или иней, образующиеся на поверхности рефлектора, могут привести к неправильной работе однокомпонентного линейного дымового извещателя серии 6500.

Нагревательный элемент BEAMHKR повышает температуру на поверхности рефлектора относительно окружающей среды и защищает от образования конденсата и инея.

Если применяется набор рефлекторов для увеличения дальности защищаемой зоны BEAMLRK, необходимо использовать 4 нагревательных элемента BEAMHKR по одному на каждый рефлектор.

Технические характеристики

Напряжение питания - от 15 В до 32 В.

Ток - 450 мА макс, при 32 В.

Потребляемая мощьность: номинальная - 7,7 Вт при 24 В; максимальная - 15 Вт при 32 В.

6.113 Выносное устройство оптической сигнализации УШК-01

ТУ4371 -005-44373676-03

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00597

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01193

Завод - изготовитель – ИВСС

Устройство предназначено для применения в качестве выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС) красного (оранжевого) цвета, для дублирования состояния встроенных оптических индикаторов пожарных извещателей типов ИП212-44, ИП212-54, ИП212-3М3 и аналогичных им.

Максимально допустимый постоянный или импульсный ток
питания устройств УШК-01, мА -22

Цвета формируемых устройством оптических сигналов - красный, оранжевый.

Габаритные размеры, мм - 55х55х21.

Масса устройств, кг, не более - 0,03.

6.114 Устройства УШК-02

ТУ4371-005-44373676-03

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00597

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ RU.ОП002.В.01193

Завод - изготовитель – ИВСС

Устройства УШК-02 предназначены для применения в качестве оптических индикаторов зеленого (желтого) цвета, включенных последовательно с нагрузкой (например, оконечными элементами) в шлейфы пожарной и охранно-пожарной сигнализации или линий питания, с целью контроля наличия тока в цепи.

Максимально допустимый постоянный или импульсный ток питания, мА - 22.

Цвета формируемых устройствами оптических сигналов - желтый (зеленый).

Габаритные размеры, мм - 55х55х21.

Масса, кг - не более 0,03.

6.115 Устройства оптических сигналов УШК-03

ТУ4371 -005-44373676-03

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00597

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01193

Завод - изготовитель – ИВСС

Устройства предназначены для контроля наличия напряжения в шлейфах пожарной и охранно-пожарной сигнализации или линиях питания, при этом они позволяют различать наличие знакопеременного (например, дежурный режим в шлейфах ППК-2, ППК-2М) и однополярного (например, режим «Пожар» в шлейфах ППК-2, ППК-2М) напряжения в контролируемых линиях.

Напряжение питания устройств, В - от 8 до 24.

Ток, потребляемый устройствами при максимальном напряжении питания, мА не более - 0,12.

Ток, потребляемый при питании устройств напряжением обратной полярности, мкА, не более - 100.

Период следования импульсов оптических сигналов, с - от 2 до 5.

Цвета формируемых устройствами при знакопеременном напряжении - желтый (зеленый).

Цвета формируемых устройствами при однополярном напряжении - красный (оранжевый).

Габаритные размеры устройств, мм - 55х55х21.

Масса устройств, кг, не более - 0,03

6.116 Устройства оптических сигналов УШК-04

ТУ4371 -005-44373676-03

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ББ05.Н00597

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.01193

Завод - изготовитель – ИВСС

Устройства предназначены для применения в четырехпроводных шлейфах охранно-пожарной сигнализации в качестве оконечного реле контроля наличия напряжения в линии питания.

Напряжение питания устройств, В - от 9 до 15.

Ток, потребляемый устройствами при максимальном напряжении питания, мА не более - 12.

Ток, потребляемый при питании устройств напряжением обратной полярности, мкА, более - 1.

Цвета формируемые устройствами - желтый (зеленый).

Габаритные размеры устройств, мм - 55х55х21.

Масса устройств, кг - не более 0,03.

6.117 Аккумуляторный термостат

Завод - изготовитель – БАСТ

Известно, что емкость аккумуляторной батареи (АКБ) существенно зависит от температуры окружающей среды. Аккумуляторный термостат, предназначенный для обеспечения нормального функционирования батареи при отрицательной температуре окружающей среды. Он реагирует на температуру батареи, подогревает ее и поддерживает в оптимальном рабочем состоянии; Термостат может устанавливаться в источник по требованию заказчика.

Существует два варианты поставки:

с АКБ 12В 7 Ач. Устанавливается внутрь источника бесперебойного питания СКАТ -1200 исп.5;

с АКБ 12В 12 Ач. Устанавливается внутрь источника бесперебойного питания СКАТ - 1200 исп.6.

Напряжение питания, В- 11-14.

Потребляемый ток, А - 0,8-1.

Нижний температурный предел эксплуатации, °С: - 40.

Ток, потребляемый термостатом в режиме подогрева АКБ, А: 1,0 -1,1.

Габариты, мм - 195х115х90.

6.118 Преобразователи напряжения ПН-12-03, ПН-24/12-05, ПН-12/24-05

Завод - изготовитель – БАСТ

ПН-12-03

Плата (75х55 мм) для преобразования входного постоянного напряжения от 9,5 до 30В в выходное стабилизированное постоянное напряжение 12В для номинальной нагрузки 0,35А.

ПН- 24/12 -05

Плата (64х52 мм) преобразует нестабильное входное напряжение постоянного тока от 15 до 30В в выходное стабилизированное постоянное напряжение 12В для номинальной нагрузки 0,5А.

ПН-12/24-05

Плата (64х52 мм) преобразует нестабильное входное напряжение постоянного тока от 9 до 18В в выходное стабилизированное постоянное напряжение 24В для номинальной нагрузки 0,5А.

Платы обеспечивают:

возможность плавной подстройки выходного напряжения;

защиту нагрузки от неконтролируемого повышения выходного напряжения при случайной неисправности в схеме преобразователя; электронную защиту от короткого замыкания без отключения; защиту от переполюсовки;

защиту от повреждения входного провода при случайной неисправности в схеме преобразователя;

индикацию светодиодом наличия выходного напряжения.

Платы ПН могут быть встроены в любой источник бесперебойного питания при помощи входящей в комплект липкой ленты, либо размещены вне помещений в ответвительной коробке типа EC 400 C4R с защитой класса IP55.

6.119 Преобразователь напряжения УПН – 01

Завод - изготовитель – БАСТ

Преобразователь напряжения «УПН - 01» предназначен для преобразования нестабилизированного входного напряжения в диапазоне от 7 до 30В постоянного тока в выходное стабилизированное напряжение от 5В до 15В постоянного тока. Выбор необходимого значения выходного напряжения осуществляет пользователь, посредством переключателя выходного напряжения.

Устройство представляет собой встраиваемый модуль на печатной плате размером 49х64мм. На плате расположены входная и выходная соединительные колодки, индикатор выхода, переключатель выходного напряжения .

При невозможности установки модуля внутри приборного корпуса рекомендуется его устанавливать внутри ответвительной коробки типа EC 400 C4R со степенью защиты корпуса IP 55. Крепить модуль рекомендуется при помощи двухстороннего скотча или стоек.

6.120 Блок защиты от скачков напряжения по 220В, 0,5кВт Альбатрос – 500

Завод - изготовитель – БАСТ

Блоки и узлы электронного оборудования чрезвычайно подвержены воздействию высоковольтных импульсов и перенапряжений в сети, вызванных грозовыми разрядами, коммутационными помехами, авариями в сети питания и прочим. Наиболее уязвимой является аппаратура, подключенная к длинным линиям питания, например, извещатели периметральной сигнализации, концентраторы и, в особенности, камеры видеонаблюдения.

Блок АЛЬБАТРОС - 500 обеспечивает защиту нагрузки от высоковольтных импульсов и аварийного повышения напряжения в сетях с номинальным напряжением 220В.

Блок обеспечивает в режиме номинальной нагрузки {до 500Вт):

защиту от импульсных помех до 10кВ без перегорания предохранителя;

защиту от продолжительного превышения напряжения более - 275В ± 10% посредством перегорания предохранителя;

при невозможности установки блока внутри корпуса защищаемого прибора рекомендуется использовать ответвительную коробку типа EC 400 C4 со степенью защиты корпуса IP 55 (поставляется отдельно!).

Номинальное напряжение питания нагрузки, В - 187-242.

Номинальная мощность нагрузки, Вт - 500.

Номинальное напряжение ограничения, В - 275В ±10%.

Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс), кА - 10.

Скорость срабатывания защиты, не, не более - 25.

Габаритные размеры, мм - 55х55х30.

6.121 Блок защиты от скачков напряжения, 24В, 70Вт Альбатрос - 24/70

Завод - изготовитель – БАСТ

Блоки и узлы электронного оборудования чрезвычайно подвержены воздействию высоковольтных импульсов и перенапряжений в сети, вызванных грозовыми разрядами, коммутационными помехами, авариями в сети питания и прочим. Наиболее уязвимой является аппаратура, подключенная к длинным линиям питания, например, извещатели периметральной сигнализации, концентраторы и, в особенности, камеры видеонаблюдения.

Блок АЛЬБАТРОС - 24/70 обеспечивает защиту нагрузки мощностью 70Вт от высоковольтных импульсов до 10кВ и аварийного повышения напряжения в сетях с номинальным переменным напряжением 24В.

При невозможности установки блока внутри корпуса защищаемого прибора рекомендуется использовать ответвительную коробку типа EC 400 C4 со степенью защиты корпуса IP 55.

Номинальное напряжение питания нагрузки, В - 24.

Номинальная мощность нагрузки, Вт - 70.

Номинальное напряжение ограничения, В - 29 ±10%.

Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс), кА - 10.

Скорость срабатывания защиты, нс, не более - 25.

Габаритные размеры, мм - 55х55х30.

6.122 Блок защиты от скачков напряжения, 12В, 50Вт Альбатрос-12/70

Завод - изготовитель – БАСТ

Блок предназначен для защиты от высоковольтных импульсов и перенапряжений в сети, вызванных грозовыми разрядами, коммутационными помехами, авариями в сети питания и прочим.

Блок рассчитан на использование в цепях постоянного напряжения 12В и обеспечивает защиту от от высоковольтных импульсов амплитудой до 10кВ . АЛЬБАТРОС -12/70 представляет собой встраиваемый модуль на печатной плате размером 55х55х25 мм. На плате расположены входные соединительные колодки и колодка заземления.

При невозможности установки модуля внутри приборного корпуса рекомендуется его устанавливать внутри ответвительной коробки типа ЕС 400 С4 со степенью защиты корпуса IP 55.

6.123 Защитно-коммутационные устройства ЗКУ-8, ЗКУ-8 люкс

Завод - изготовитель – БАСТ

При большой удаленности аппаратуры ОПС, СКУД и CCTV от источника питания происходит значительное падение напряжения на выходе линии, что может привести к отказу в работе питаемых устройств или не срабатывании предохранителей при КЗ. Для избежания подобных неприятностей, особенно на объектах с большой насыщенностью аппаратурой, создано защитно-коммутационное устройство ЗКУ - 8.

Устройство предназначено для распределения тока источника питания на удаленные объекты по 8 каналам с защитой по току и индикацией каждого из каналов.

Позволяет:

-защитить участки шлейфов питания от короткого замыкания с помощью предохранителей; определить с помощью внешней световой индикации наличие напряжения на главной шине питания и отсутствие напряжения на каком-либо из каналов;

-определить с помощью светодиодов внутри корпуса наличие напряжения на выходе каждого из каналов; каскадно подключить к себе несколько других ЗКУ - 8 для увеличения количества защищаемых каналов. ЗКУ - 8 люкс по техническим параметрам идентично ЗКУ - 8 и отличается только улучшенной клеммной колодкой и самовосстанавливающимися предохранителями.

Входное напряжение, В - 9 -15.

Суммарный коммутируемый ток, А - 4,0.

Число выходных каналов - 8.

Потребляемый ток при исправных предохранителях, мА - 40.

Максимальный ток канала, А - 0,5.

Габаритные размеры, мм - 150х160х85.

Масса, кг, не более - 0,5.

6.124 Защитно-коммутационное устройство ЗКУ-4/10

Завод - изготовитель – БАСТ

Устройство предназначено для распределения тока источника питания аппаратуры ОПС по 4 каналам и защиты каждого канала по току при помощи самовосстанавливающихся предохранителей; а так же коммутации охранных и (или) пожарных шлейфов (ШС) аппаратуры ОПС посредством 10 контактных винтовых клеммных колодок. ЗКУ предназначено для работы в закрытых помещениях с относительной влажностью не более 90% и температуре окружающего воздуха от -10°С до +40°С.

Входное напряжение, В - 9 - 28.

Суммарный коммутируемый ток, А - 4,0.

Число выходных каналов - 4.

Потребляемый устройством ток, мА - 25.

Напряжение на коммутационных колодках, не более, В - 70.

Номинальный ток предохранителей каналов, А - 0,5.

Габаритные размеры, мм - 150х165х85.

Масса, кг, не более - 0,4.

6.125 Аккумуляторный отсек

Завод - изготовитель – БАСТ

Аккумуляторный отсек предназначен для установки в нем двух герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумуляторов номинальным напряжением 12В и емкостью 26 Ач.

В блок могут быть установлены аккумуляторы других типов и емкости, соответствующие по размеру данному аккумуляторному блоку.

Аккумуляторы поставляются отдельно!

Габаритные размеры, мм, не более - 380х245х152.

Масса (без аккумуляторов), кг, не более - 2,2.

6.126 Блок контроля и защиты аккумулятора 12В БКА-12

Завод - изготовитель – БАСТ

Блок предназначен для источников питания и охранно-пожарных приборов, не снабженных собственной защитой аккумуляторов от глубокого разряда и использующих АКБ 12В. При достижении заданного уровня напряжения происходит отключение аккумулятора от нагрузки.

6.127 Блок контроля и защиты аккумулятора 24В БКА – 24

Завод - изготовитель – БАСТ

Блок предназначен для источников питания и охранно-пожарных приборов, не снабженных собственной защитой аккумуляторов от глубокого разряда и использующих АКБ 24В (две по 12В).

При достижении заданного уровня напряжения происходит отключение аккумулятора от нагрузки.

6.128 Плата контроля аккумулятора ИПКА -12- 4/12

Завод - изготовитель – БАСТ

Плата, встраиваемая в источники бесперебойного питания, предназначена для контроля емкости аккумуляторной батареи (АКБ) и текущего состояние самого источника. Позволяет подключать источник к любым интегрированным системам безопасности. Плата каждые три часа в автоматическом режиме проверяет пригодность аккумуляторных батарей к работе. Происходит отключение сети от АКБ и тестирование емкости. При этом состояние сети все время держится под контролем и, даже если во время тестирования произойдет общее обесточивание, то АКБ мгновенно будут подключены и бесперебойность электропитания не будет нарушена.

Прибор находится в стадии разработки.

6.129 Релейный модуль РМ-01

Завод - изготовитель – БАСТ

Релейный модуль предназначен: для управления приборами, входящими в состав систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом, для управления исполнительными устройствами, для коммутации сигнальных цепей (входов) регистрирующей аппаратуры, переводит информацию сигнала типа "Открытый коллектор" в тип "Сухие контакты".

Модуль имеет два входа для подключения приборов с выходным постоянным напряжением 12В и 24В.

Модуль оснащён защитой от переполюсовки по входу.

Входное напряжение по Входу 1, В - 9-15.
Входное напряжение по Входу 2, В - 18-30.
Входной ток, мА - 9-16.
Максимальный коммутируемый ток, мА - 100.
Максимальное коммутируемое напряжение, В - 60.
Габаритные размеры , мм, не более - 36х26х13.

6.130 Автоматический дозванивателъ АТОЛЛ - Т

ФИАШ.425513.006ТУ

Завод - изготовитель – БАСТ

«АТОЛЛ - Т» имеет два входа, куда могут подключаться выходы охранной и пожарной сигнализации. При их срабатывании сообщения могут передаваться по трем различным номерам телефонов для камодого из входов. Причем даже, если подключенный к дозванивателю телефонный аппарат будет занят, то «АТОЛЛ - Т» отключит его и начнет передавать тревожные сообщения. Количество знаков в телефонном номере может быть до 15-и, поэтому «АТОЛЛ - Т» сможет дозвониться и на сотовый телефон, и по междугородному. Сообщения могут быть двух типов:

1. Отдельно для каждого из двух входов сигнализации продолжительностью до 8 сек.
2. Одно общее сообщение продолжительностью до 16 сек.

Содержание сообщения Вы готовите сами и записываете на встроенный микрофон дозванивателя. При этом качество записи получается гораздо выше, чем синтезированное электронное звучание некоторых дозванивателеи и Вам не нужно специальный телефон со встроенным микрофоном. Мгновенное информирование Вас, Ваших родственников или работников милиции о происшествии в квартире, на даче или офисе.

Наличие двух независимых входов для подключения пожарной и охранной сигнализации. Программирование двух различных сообщений в зависимости от типа поступившего сигнала. Возможность дозваниваться по шести различным телефонным номерам, включая сотовые и междугородные.

Отключение телефонного аппарата во время передачи приставкой тревожных сообщений. Возможность работы и с импульсными, и с тональными АТС.

Контроль сигналов в линии: "свободно", "занято", снятие трубки вызываемым абонентом. Сохранение

записи речевых сообщений и номеров телефонов даже в отсутствии электричества. Удобное программирование дозванивателя с телефонной клавиатуры или диска. Полная адаптация к качеству отечественных телефонных сетей. Для телефонных линий с повышенным уровнем помех предусмотрена возможность набора номера без анализа гудков.

Информационная емкость (количество сигнальных цепей) - 2.

Информативность (количество передаваемых сообщений) - 2 (1) (устанавливается в режиме программирования - два сообщения длительностью 8с каждое или одно сообщение длительностью 16с).

Максимальное количество телефонных номеров 6 (3+3) (устанавливается в режиме программирования - два сообщения длительностью 8с каждое или одно сообщение длительностью 16с).

Максимальное количество цифр в телефонном номере - 15.

Количество дозвонов по каждому номеру - 3.

Длительность речевого сообщения, с - 8 (16) (устанавливается в режиме программирования - два сообщения длительностью 8с каждое или одно сообщение длительностью 16с).

Способ набора номера импульсный и тоновый, с анализом и без анализа гудков.

Возможность программирования пауз в телефонном номере - да.

Контроль сигналов линии - да.

Подключение приставки к линии - полярное.

Напряжение питания, В - 10-14.

Ток потребления в активном режиме, мА, не более - 200.

6.131 Объектовый прибор АТЛАС - Р

ТУ4372-003-51604047-00

Завод - изготовитель – БАСТ

Устройство предназначено для передачи извещений на пульт центрального наблюдения (ПЦН) в протоколе "АТЛАС - 3" или аналогичных и отличается от них наличием встроенной системы бесперебойного питания, что значительно повышает надежность эксплуатации прибора и позволяет удешевить всю систему в целом за счет отсутствия необходимости использовать дополнительный блок бесперебойного питания.

Телефонный фильтр и аккумуляторная батарея в комплект поставки не входят.

Величина выходного напряжения на эквиваленте телефонной линии (эффективное значение), В, заводская установка - 0,45 +0,1/ -0,05.

Частота выходного напряжения, кГц - 18 ± 1%.

Минимальная длительность разрыва шлейфа, сек - 0,3.

Сопротивление шлейфа, кОм - 2 ± 20%.

Максимальный ток по выходу питания внешних устройств, мА - 200.

Напряжение на выходе питания датчиков при наличии сети, В 13,0 - 13,8

Амплитуда пульсаций на выходе питания датчиков не более, мВ - 30.

Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач - 1,2.

Память о нарушении шлейфа, мин - 8-12.

Масса, кг, не более - 2.

Габаритные размеры, мм - 150х160х84.

6.132 Объектовый прибор АТЛАС - Р исп.6

ТУ4372-003-51604047-00

Завод - изготовитель – БАСТ

Устройство предназначено для передачи извещений на пульт центрального наблюдения (ПЦН) в протоколе "АТЛАС - 3" или аналогичных и отличается от них наличием встроенной системы бесперебойного питания, что значительно повышает надежность эксплуатации прибора и позволяет удешевить всю систему в целом за счет отсутствия необходимости использовать дополнительный блок бесперебойного питания. Телефонный фильтр и аккумуляторная батарея в комплект поставки не входят.

Система передачи извещений "АТЛАС - 6" или "АТЛАС - 3".

Длительность передачи извещений ""Тревога 1" и "Тревога 2"(существует 2 варианта передачи извещений «Тревога 2»: сразу после нарушения шлейфа; с задержкой 40 сек. на вход), с, не менее: по шлейфу 1 - 0,5 или 90; по шлейфу 2 -90.

Поддерживаемые способы охраны объекта централизованный и/или автономный.

Количество дополнительных выходов для подключения светового и звукового оповещателей - 2.

Количество дополнительных входов для кнопки управления - 1.

Длительность задержки при автономной охране на входе и выходе, не менее, с - 40.

Время индикации нарушения шлейфа, мин - 8-12 .

Несущая частота выходного сигнала, кГц - 18.

Напряжение питающей сети, В - 187 - 242.

Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В - 12.

Емкость аккумуляторной батареи (АКБ), Ач - 1х1,2.
Продолжительность работы от АКБ не менее, ч - 10.
Габаритные размеры, мм -150х160х84. Масса без АКБ, не более, кг - 2,0.

6.133 Приставка ВОЛНА М20

Завод - изготовитель – БАСТ

Уверены, что Ваша организация сталкивалась с отсутствием радиосвязи при внезапном отключении электроэнергии. Для решения этой проблемы наша компания, являясь производителем бесперебойных источников питания, в сотрудничестве с поставщиками систем радиосвязи, разработала и выпускает серию уникальных приборов для радиостанций.

Если на вашем объекте установлена радиостанция, которая питается от обычного сетевого источника, то сделать его бесперебойным Вам поможет коммутационная приставка - "ВОЛНА - М20".

Приставка М20 при подключении к Вашему источнику обеспечит автоматическое переключение радиостанции на резервное питание от АКБ в случае пропадания напряжения в сети.

Приставка Волна М20 обеспечивает :
Коммутируемый ток- до 19 А.
Автоматическая подзарядка и защита АКБ от глубокого разряда.
Защита от переполюсовки аккумулятора.
Коммутацию нагрузки с током до 19 А.
Полная автоматика заряда АКБ и переключения сеть - резерв.
Кнопка "Пуск" - для передачи экстренных сообщений при глубоко разряженном АКБ.

Рекомендуется использовать с приставкой герметичные кислотные аккумуляторы не менее 17 Ач для увеличения времени резервирования (от 3,5 до 5 часов работы в резервном режиме).

6.134 Устройство периметровой охраны УПО-02Ф

еФ2.409.009

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Устройство предназначено для автоматической регистрации в условиях открытой местности и внутри объектов событий несанкционированного проникновения в охраняемые периметровыми и защитными сигнальными заграждениями объекты, зоны, формирования и передачи тревожных извещений в шлейфы сигнализации приемно-контрольных приборов.

Состав устройства: БО-02Ф - блок обработки; кабельные чувствительные элементы; комплект ЗИП (запасные части, инструменты и принадлежности); комплект КИП (комплект инструментов и принадлежностей); комплект КМЧ (комплект монтажных частей).

Общие сведения об изделии

* Устройство обеспечивает постоянный контроль за исправностью чувствительных элементов. При неисправности чувствительного элемента устройство вырабатывает управляющий сигнал, далее передаваемый на примно-контрольный прибор.

* Устройство можно использовать как самостоятельное изделие, работающее на внешние средства оповещения, коммутация внешних цепей которых производится с использованием сигнала типа "сухой контакт" (нормально замкнутого и нормально разомкнутого контактов) или в виде уровней напряжения.

* Устройство обеспечивает охрану участка, состоящего из двух фланговых включений, оборудованных сетчатым заграждением длиной 25м, 250м и 500м каждый, в зависимости от протяженности охраняемого периметра (высотой до 4м).

*При эксплуатации устройства существует возможность автономного контроля исправности блока обработки БО-02Ф (с помощью кнопки "КОНТРОЛЬ" на передней панели блока) и дистанционного контроля (со стационарной аппаратуры сигналом положительной полярности не менее 3,6 В и длительностью (2-3)с).

*Устройство рассчитано на непрерывную работу без ежедневного обслуживания.

*По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

*Устройство сохраняет работоспособность при воздействии на него инея, росы, пыли, песка, соляного тумана и пониженного атмосферного давления. Блок обработки не имеет непосредственной защиты от атмосферных осадков (дождь, снег) и должен размещаться в защитном кожухе или в шкафу.

Устройство представляет собой 2-х канальную линейную аппаратуру Вероятность обнаружения цели, не менее -0,95.

Время готовности к работе после включения, не более -30 с.

Время восстановления устройства в дежурный режим после выдачи извещения о тревоге, не более -10с.

Протяженность контролируемого участка периметра (с высотой ограждения до 4 м, и заглублением в грунт до 0,3 м) - от 25 м до 1000м.

Напряжение питания устройств УПО: с -02ФЗ по -02Ф7 (при постоянном питании) - (18-72)В.

Мощность, потребляемая устройствами: УПО-02Ф3, УПО-02Ф4, ... , УПО-02Ф7 - от сети постоянного тока, не более - 0,2 Вт.

Максимальное напряжение, коммутируемое контактами выходного реле устройств и коммутируемый ток, не менее - 30 В; 100 мА.

Параметры сигналов извещения о тревоге:

- длительность выходного импульса напряжения, диапазон -(3,2-4,0) с;

-амплитуда выходного импульса напряжения, не более - 3,6В;

- сопротивление "сухого контакта":

при размыкании контактов, не менее -1 МОм ;

при замыкании контактов, не более - 10 Ом.

Время сохранения работоспособности устройств с момента отключения питающей сети постоянного и переменного тока и работе от резервного источника питания, не менее - 4 часа .

Диапазон рабочих температур - от -50 до +70оС.

Относительная влажность окружающей среды (при температуре 25°С), не более - 98% .

Габаритные размеры блока обработки БО-02Ф, не более - 235х255х95 мм

Масса составных частей:

блока обработки БО-02Ф, не более - 6,5кг ;

кабеля 50 м, не более - 4 кг ;

кабеля 550 м, не более - 40кг .

Наработка на отказ - 31000 час .

Срок службы - 10 лет .

Гарантийный срок службы -3года .

6.135 Устройство периметровой охраны УПО-05Ф "ФОРПОСТ"

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Устройство периметровой охраны ФОРПОСТ предназначено для организации периметровых и иных рубежей раннего обнаружения проникновения нарушителя на охраняемую территорию или выхода из нее.

Устройство пригодно для использования в различных природных и климатических условиях: средней полосы, севера и юга, в лесах и степях, на равнинах и в горах, на заболоченной местности или в близи воды, в населенных пунктах и за их пределами.

Основные компоненты устройства:

1. блок обработки;
2. чувствительные элементы (линия возбуждения);
3. чувствительные элементы (линия измерения);
4. комплект ЗИП (запасные части, инструменты и принадлежности);
5. комплект КМЧ (комплект монтажных частей).

Устройство обнаруживает:

ЧЕЛОВЕКА, пересекающего рубеж любым способом: ползком, в рост (шагом или бегом), согнувшись, перекатыванием, а также с помощью подкопа или перебирающегося по конструкциям;

ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО:

автомобиль, мотоцикл, трактор, гужевую повозку, велосипедиста и их группы.

Технические характеристики

Вероятность обнаружения цели, не менее -0,95 .

Протяженность охраняемого участка (рубежа) (одним комплектов) -от 3 до 50м.

Протяженность охраняемого участка (рубежа) (набором комплектов) - не ограничена.

Ширина зоны обнаружения - от 2 до 10м .

Время готовности к работе, не более - 30с .

Длительность сигнала тревоги - 4.. .6 с.

Ток потребляемый устройством, не более - 250 мА.

Электропитание постоянным напряжением - 18.. .30 В.

Потребляемая одним комплектом (50 м) мощность, не более - 6Вт .

Диапазон рабочих температур - от -50 до +50° С.

Габаритные размеры блока обработки БО-04Ф, не более -240х260х100мм.

Габаритные размеры чувствительных элементов, не более - 122х122х167мм .

Масса блока обработки БО-04Ф, не более - 5,0 кг .

Масса линии возбуждения, не более - 30 кг .

Масса линии измерения, не более -30 кг .

Наработка на отказ -31000 часов.

Срок службы -10 лет .

6.136 Устройство периметровой охраны УПО-06Ф

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Сейсмоакустическое устройство периметровой охраны УПО-06Ф предназначено для обнаружения и автоматической регистрации нарушении охраняемых рубежей различной протяженности в условиях открытой местности.

Состав устройства

1.Сейсмоантена с геофонами - 4 шт.;

2. Блок обработки сейсмосигналов БО-06Ф -1 шт.

Общие сведения об изделии

Сейсмоантена, состоящая из геофонов, соединенных электрическим кабелем, размещается вдоль рубежа охраны в поверхностном слое грунта, а блок обработки в участковом шкафу ШУ-04Ф, влагозащитном кожухе либо в помещении. Сейсмоантены прокладываются вдоль охраняемого рубежа в два ряда, на расстоянии 6-8 метров друг от друга и заглубляются в грунт до 0,5 м.

Технические характеристики.

Вероятность обнаружения человека при пересечении рубежа охраны, не менее - 0,95.

Ширина рубежа охраны, не менее -20м.

Ширина зоны "тревоги" - до 6 - 8 м.

Протяженность охраняемого участка - до 500 м.

Протяженность сейсмокосы - 125м, 250м.

Количество сейсмокос на один блок обработки - 4шт.

Определение места пересечения рубежа с точностью, где L -длина сейсмокосы при L = 250 м - 62,5м; при L = 125м - 31,25м.

Сопротивление "сухого контакта": при размыкании, МОм, не менее - 1;

при замыкании, Ом, не более -10.

Напряжение, коммутируемое на выходе устройств, В, не более - 30 .

Время готовности устройств к работе после включения, с, не более - 30.

Напряжение питания устройств УПО-06Ф от сети постоянного тока, В - 18-72.

Потребляемая мощность, не более - 15 Вт.

Диапазон рабочих температур: сейсмокосы - от -50 до +50° С;

блока обработки БО-06Ф - от -40 до +50°С.

Повышенная влажность (при температуре 25°С), не более - 98% .

Сейсмостойкость по шкале MSK-64 на высоте 10м - 6 баллов .

Габаритные размеры блока обработки БО-06Ф, не более -235х255х95 мм.

Масса блока обработки БО-06Ф, не более - 5кг.

Устойчивость к воздействию электромагнитных помех - степень жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009.

Климатическое исполнение по ОСТ В95 2446-84: группы исполнения - УХЛ; для устройства (блока обработки) - 1.6.1; для сейсмокос - 1.14.1 .

Наработка на отказ, не более - 30000 часов .

Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию - 3года .

Срок службы -10 лет.

6.137 Устройства периметровой охраны УПО-09Ф и УПО-11Ф

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Гидроакустическое устройство периметровой охраны предназначено для организации подводных рубежей охраны. Устройство обнаруживает проникновения пловцов-нарушителей периметров охраняемых районов (УПО-09Ф), расположенных на берегу пресноводных либо морских акваторий, а также прибрежных мелководных участков, водозаборов, водостоков и выдачи служебных (тревожных) извещений на технические средства охранной сигнализации.

Состав системы

1. АПН - аппаратура поста наблюдения, размещаемая на берегу.

2. Магистральный кабель передачи данных от АПН до ВГУ.

3. ВГУ - выносное гидроакустическое устройство (до 4 штук в комплекте с 1 АПН) с приемоизлучающей антенной.

4. Комплект ЗИП.

Технические характеристики

Дальность автоматического обнаружения целей: - подводных пловцов на ластах, не менее для УПО-09Ф - 350м, для УПО-11Ф - 450м; - подводных пловцов на средствах движения, не менее для УПО-09Ф - 150 м, для УПО-11Ф - 150м.

Вероятность обнаружения целей - 0,95 .

Погрешность определения координат по дистанции / по углу, не более - 2м /2°.

Обзор в горизонт. плоскости модулями (от 1 до 6) в секторе: УПО-09Ф -от 60° до 360°; УПО-11Ф -30°.

Толщина контролируемого водного слоя от поверхности: УПО-09Ф -до 40 м; УПО-11Ф -до 20 м .
Дальность выноса ВГУ от АПН : УПО-09Ф -5 км; УПО-11Ф -1 км .
Глубина акватории в месте установки выносной части: УПО-09Ф -2 -60м; УПО-11Ф - от 1,5 до 40 м.
Количество ВГУ, обслуживаемых одним комплектом АПН - от 1 до 4 .
Основные технические характеристики обеспечиваются при: волнении водной поверхности в акватории до 3-х баллов; скорости течения в месте установки ВГУ - до 2-х узлов
Уровень электромагнитной защищенности - 3 класс.
Напряжение питания - 220В.
Потребляемая мощность, не более: УПО-09Ф -300 Вт; УПО-11Ф - 1150 Вт.
Средняя наработка на отказ, не менее - 36000 час.
Средний срок службы, не менее -10 лет.
Гарантийный срок службы -3 года.
Масса ВГУ, макс, (с якорным устройством) не более: УПО-09Ф -300кг; УПО-11Ф - 15кг.

6.138 Блок контроля среды БКС-01 Ф.ХХ

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Блок контроля параметров среды, в составе с "УКУ-6ФЗ" (Кристалл-2С4), предназначен для автоматического измерения, контроля и архивирования текущих значений температуры, давления и влажности внутри отапливаемых и не отапливаемых зданий, сооружений и их помещений в составе объектов распределённых на большой территории и удалённых от центрального пункта управления.

"БКС-01Ф.ХХ" состоит из двух частей - монтируемой по постоянной схеме, монтажной части и съёмной конструкции блока измерительного с датчиками измерения температуры, атмосферного давления и относительной влажности воздуха, в составе с микропроцессорной частью блока.

Технические характеристики:

15 мин. Цикличность проведения измерений значений параметров шлейфов, находящихся в дежурном режиме, с записью значений в архив ТСТ-02Ф2 и передачей их в КИУ-02Ф - "НОРМА" .

5 мин. цикличность проведения измерений значений параметров шлейфов, находящихся в дежурном режиме, с записью значений в архив ТСТ-02Ф2 и передачей их в КИУ-02Ф - "ВНИМАНИЕ" .

1 мин. цикличность проведения измерений значений параметров шлейфов, находящихся в дежурном режиме, с записью значений в архив ТСТ-02Ф2 и передачей их в КИУ-02Ф - "ТРЕВОГА".

5 сек. цикличность проведения измерений значений параметров шлейфов, находящихся в дежурном режиме, без записи, с выводом значений параметров на ЖКИ ТСТ-02Ф2 - "ОПРОС" .

5 сек, цикличность проведения измерений значений параметров шлейфов, снятых с режима контроля, контроллером УКУ-О6ФЗ, без передачи значений параметров - "ИНФОРМАЦИЯ".

5 сек. Цикличность проведения измерений значений параметров шлейфов, снятых с режима контроля, без записи, с выводом значений параметров на ЖКИ ТСТ-02Ф2 - "ОПРОС".

Разрешающая способность измерения температуры - ±1°С.
Рабочий диапазон измерения абсолютного давления - 66-107КПа.
Разрешающая способность измерения абсолютного давления - ±2 Кпа.
Рабочий диапазон измерения относительной влажности - 20-100%.
Разрешающая способность измерения относительной влажности - ±3%.
Удаление от локального контроллера УКУ-06Ф1 - до 25 метров .
Диапазон рабочих температур - от + 5°С до +70°С.
Срок службы - 10 лет.

6.139 Устройство световой тревожной сигнализации СТС-02Ф

еФ2.431.003

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Устройство предназначено для световой сигнализации в условиях открытой местности. Применяется совместно с любой системой охраны периметра (например СОС-1) -для отображения попыток преодоления сигнального заграждения на секторах защищаемого периметра охраняемого объекта, а также для оповещения о состояниях системы охраны.

Отличительные особенности

В дежурном режиме устройство находится в выключенном состоянии. При подаче входного сигнала тревоги происходит выдача серии световых импульсов. Конструктивно устройство выполнено в виде одного блока, находящегося во влагозащитном и экранирующем корпусе, подавляющем электромагнитные помехи.

Технические характеристики
Частота следования световых импульсов - (0,4-1, 2) Гц .
Освещение на расстоянии 1 м - 25кд/с.
Напряжение питания - от 20 до 30 В.
Входной управляющий сигнал - (15±5) мА.
Амплитуда максимального импульсного потребляемого тока - от 0,6 до 2,0 А.

Наработка на отказ - не менее 15 000ч.
Габаритные размеры - 152х225х152 мм.
Пылевлагозащищенность - IP 65.
Температурный режим эксплуатации - от -50 до +50°С.
Срок службы - 10 лет.

6.140 Устройство тревожной вызывной сигнализации ТВС-01Ф

еФ5.019.002

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Устройство тревожной вызывной сигнализации ТВС-01Ф, устанавливаемое по периметру сигнального заграждения, предназначено для экстренного вызова оперативного персонала для пресечения попытки преодоления сигнального заграждения. Устройство представляет собой механическую кнопку нажимного действия, закрепляемую совместно с кроссовой колодкой на крепежном кронштейне с защитным кожухом.

Технические характеристики
Количество коммутируемых телефонных пар - 5.
Габаритные размеры: 120х180х130 мм
Масса устройства - 1,5кг .
Рабочая температура - от-50 до +50°С.
Пылевлагозащищенность - IP 65
Наработка на отказ не менее - 200 000 ч.
Срок службы - 10 лет.

6.141 Устройство звуковой тревожной сигнализации УЗС-02Ф

еФ2.409.012

Завод - изготовитель – ТЕНЗ

Устройство звуковой тревожной сигнализации УЗС-02Ф предназначено для громкого звукового оповещения о тревожных состояниях системы охраны на защищаемом объекте. Устройство имеет режим передачи громких речевых сообщений от микрофона и 5 видов тональных сирен.

Отличительные особенности
В дежурном режиме устройство находится в выключенном состоянии.

Питание на УМК-02Ф и УФ-02Ф подается при возникновении сигнала тревоги. УФ-02Ф формирует при этом до 5-ти различных либо по тембру, либо по режиму звучания звуковых сигналов тревоги, с передачей до 5-ти типов извещений тревожных сигналов типа "сухой контакт". Устройство позволяет использовать один УМК-02Ф для работы с 5-ю УФ-02Ф.

Технические характеристики
Напряжение питания блока УМК-02Ф -220 В, 50 Гц .
Напряжение питания блока УФ-02Ф - от 20 до 30 В.
Входной управляющий сигнал - (15±5)мА .
Уровень звукового давления при оповещении - не менее 116 дб.
Потребляемая мощность постоянного тока, не более - 60 Вт.
Потребляемая мощность переменного тока, не более - 22 Вт.
Наработка на отказ - не менее 15 000 ч.
Габаритные размеры: - предварительный усилитель - 125х175х1 15 мм; -усилитель мощности - 152х225х152мм. Масса устройства - 9кг. Срок службы - 10лет.

6.142 Преобразователь интерфейсов "ПИ"

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Преобразователь интерфейсов (ПИ) представляет собой цифровое электронное устройство, предназначенное для преобразования сигналов интерфейса RS232 в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS485. Совместно с ПЭВМ ПИ используется для изменения конфигурации шлейфов сигнализации (ШС) прибора приемо-контрольного охранно-пожарного "Сигнал-20", а также при использовании автоматического рабочего места (АРМ) - для управления режимами работы прибора "Сигнал-20" и фиксации сообщений от него.

Особенности
- возможность подключения к ПЭВМ;
- питание от источника постоянного тока 12В;
- индикация питания;
- надежность и простота использования.

Преобразователь интерфейсов обеспечивает
- преобразование сигналов RxD (прием данных), TxD (передача данных) и DTR (готовность) интерфейса RS232 в сигналы передачи приема данных по двухпроводной магистрали интерфейса RS485;

- чтение и запись конфигурационных параметров ШС прибора "Сигнал-20" (совместно с ПЭВМ).

Комплект поставки "ПИ" обеспечивает подключение его к последовательному порту компьютера COM1 с разъемом типа DB25M, либо COM2 с разъемом типа DB9M.

Характеристики "ПИ"

Напряжение питания, В - 10,2 -15.

Ток потребляемый от источника постоянного тока, мА, не более - 20.

Диапазон рабочих температур, °С - от+1до +40.

Габаритные размеры, мм, не более - 95х95х27.

Масса, г, не более - 100.

6.143 Блок выносной индикации "БИ-1" ШЛИГ.425543.001, "БИ-1/01" ШЛИГ.425543.001-01

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Блок предназначен для внешней индикации питания и состояния шлейфов приемно-контрольных охранно-пожарных приборов, имеющих выход на внешнюю светодиодную индикацию.

Технические данные

Количество каналов индикации:

"БИ-1" - 5;

"БИ-1/01" - 7.

Питание каждого канала (через ограничивающие резисторы) - 12В ±0,5 В.

Ток потребления одного канала, не более. - 12 мА.

Цвет свечения:

4 канала ("БИ-1"), 6 каналов ("БИ-1/01") - красный.

один канал (индикация питания) - .зеленый.

Рабочая температура окружающего воздуха от 243 до 323 К (от - 30 до +50 °С).

Относительная влажность до 98% при 298 К (+25 °С).

Вибрационные нагрузки в диапазоне от 1 до 35 Гц при максимальном ускорении 0,5 g.

6.144 Устройства оконечные УО-3К СПИ "ФОБОС-3" ШЛИГ.425632.002

Завод - изготовитель – РАДИЙ

Оконечные устройства предназначены для централизованной охраны магазинов, касс, учреждений, и других объектов, а также квартир граждан от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния трех шлейфов сигнализации (ШС) с включенным в них охранными или охранно-пожарными извещателями, тревожной кнопкой и выдачи извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) о нарушении ШС и срабатывании извещателей.

УО-3К имеет следующие особенности:

- автоматическая тактика взятия на охрану и снятия с охраны с помощью встроенной клавиатуры или электронных идентификаторов Touch Memory (типа Dallas DS1990A-F5);
- работа с СПИ "Фобос-3" по занятой телефонной линии;
- энергонезависимое запоминание до 10 кодов электронных идентификаторов и до 10 клавиатурных кодов взятия/снятия;
- три конфигурируемых шлейфа сигнализации (охранный, охранный/тревожный и охранный/пожарный);
- контроль исправности абонентской телефонной линии в момент взятия под охрану;
- режим снятия под принуждением;
- встроенный блок сопряжения с телефонной линией;
- программируемый релейный выход с функциями "АСПТ", "ПЦН", "Сирена', "Лампа";
- цепь контроля прибытия наряда и выносной светодиодный индикатор;
- программирование времени задержки на выход (0,30,60,120 сек).

Технические характеристики УО-3К.

Напряжение питания прибора, В - 11,0...14,2.

Потребляемый ток, мА, не более - 180.

Напряжение в ШС в дежурном режиме, В - 21...24.

Сопротивление ШС в дежурном режиме, кОм - от 2 до 6.

Параметры релейного выхода:

- постоянный ток - 28В, 2А;
- переменный ток - 220В, 0,25А

Выходное напряжение в телефонную линию, мВ - (450±50)

Габаритные размеры, мм, не более - 145 х 95 х 35.

Масса прибора, кг, не более - 0,3.

6.145 "СЧИТЫВАТЕЛЬ-2"

АЦДР.685151.001 ТУ

Завод - изготовитель – РАДИЙ

"Считыватель-2" предназначен для использования в системах контроля доступа охранной сигнализации с целью обеспечения контакта электронных ключей-идентификаторов "Touch Memory" типа Dallas DS1990A и т.п.

Технические данные

Максимальное контактное сопротивление - 1 Ом.

Рабочее напряжение - 5 В.

Рабочая температура - от - 30 до + 50 °С

Подключение к цепям осуществляется с помощью обжимных колодок типа ECT-UY. Выпускается в трех вариантах:

- полированный
- крашеный в черный цвет
- крашеный в белый цвет

6.146 Устройство противопожарной защиты домов повышенной этажности УПЗ-18

ОКП 43 7191

Завод - изготовитель – ЕСА

Предназначено для комплектования систем дымоудаления в домах повышенной этажности (12-16 этажей), а также для приема сигналов тревожных извещенияй от пожарных извещателей с нормально замкнутыми контактами.

Максимальное количество сигнальных линий, подключаемых к устройству - 18шт.

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле "Пожар", "Неисправность" при напряжении 220В - 0,005А.

Питание от сети переменного тока напряжением 24В, 50Гц.

Потребляемая мощность устройства в дежурном режиме - 25ВА.

Габаритные размеры, мм - 495х200х340.

6.147 Светозвуковое устройство СЗУ-220

ТУ 4372-005

ОКП 43 7243

Завод - изготовитель – ЕСА

Устройство предназначено для комплектования систем пожарной, охранной и пожарно-охранной сигнализации. Обеспечивает выдачу светового и звукового сигнала при вскрытии крышки устройства и при получении сигналов от приборов пожарной и охранной сигнализации. Устройство должно обеспечивать вьдачу светового и звукового сигнала при нарушении зоны охраняемого объекта и выдаче сигнала от прибора охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, а также при вскрытии крышки устройства. Характеристики устройства.

1. Налряженне питания, В - 220 +22/-33 , частота, Гц - 50 ± 1.
2. Потребляемая мощность, ВА не более:

светового сигнализатора с лампой - 28; звукового сигнала - 35.

3. Ток в цепи блокировки вскрытия крышки при постоянном напряжении 36 В, не более, А - 0,2
4. Выдача сигнала (разрыв цепи блокировки) должна происходить три зазоре между корпусом и крышкой, мм - до 40.
5. Уровень звукового сигнала, дБА, не менее - 85.
6. Диапазон эксплуатационных температур окружающей среды, оС - от - 40 до +50.
7. Максимальная относительная влажность окружающей. Среды при температуре 25 °С , % - 98.
8. Габаритные размеры, мм - 150х235х262.
9. Масса, кг - 1,5.
10. Вероятность безотказной работы за 1000 ч. - 0,98.
11. Средний срок службы, лет, не менее - 8.
12. Устройство восстанавливаемое

6.148 Сигнализатор магнитоконтактный СМК-11

ТУ 4372-004-0227843-96

Завод - изготовитель – ЕСА

Сигнализатор предназначен для блокирования дверных и оконных проемов и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала тревоги на объектовый приемно-контрольный прибор, концентратор или пульт централизованного наблюдения при

размыкании контактов.

Технические характеристики

1. Максимальное значение напряжения постоянного и переменного гока, В - 60
2. Максимальное значение силы постоянного и переменного тока, коммутируемого контактами, А - 0,2
3. Минимальное значение силы постоянного и переменного тока, проходящего через контакты, мА - 0,1.
4. Минимальное значение подаваемого на контакты напряжения постоянного и переменного тока, В - 10
5. Максимальное количество срабатываний сигнализатора при токе от 0,05 до 0,1 А и напряжении от 10 до 60В, не менее - 1х10.
6. Температура окружающего воздуха от -60 до + 40 °С, относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25 °С.
7. Габаритные размеры, мм - 54х11х12 - 2 шт.
8. Масса, г - не более 18.
9. Вероятность безотказной работы за 2000ч - 0,99.
10. Средний срок службы, лет - 10.
11. Изделие восстанавливаемое.

6.149 Устройства считывания кода УСК-02Н, УСК-02А

Завод - изготовитель – СИГМА

УСК-02Н предназначено для: считывания кода с Proximity-карт типа ProxCard II (HID); передачи кода в СК-01 по интерфейсу Wiegand26.

УСК-2А предназначено для: считывания кода с Proximity-карт типа StandProx, SlimProx, брелоков TagProx (Ангстрем, EM-MARINE); передачи кода в СК-01 по интерфейсу Wiegand26. УСК-02 имеет скрытую кнопку, при помощи которой осуществляется выбор режима работы УСК для организации объектового управления охранной сигнализацийе (постановка на охрану/снятие с охраны) при помощи Proximity-карт. УСК-02 рассчитано на работу в составе приборов приемно-контрольных охранно- пожарных ППКОП "Рубеж-07-3", ППКОП "Рубеж-07-4", ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060" и используются для организации СКД и объектового управления охранной сигнализацией. УСК-02 может также использоваться и другими системами, поддерживающими интерфейс Wiegand26. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02 - IP20.

Технические характеристики.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 7...26.

Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более - 100.

Ток потребления, мА, не более - 50. Потребляемая мощность, Вт, не более - 1,2.

Максимальная дальность считывания кода карты, мм, не менее - 100.

Частота накачки, кГц - 125.

Уровни выходных сигналов и сигналов управления: уровень логической "1", В, не менее - 4,3; уровень логического "0", В, не менее - 0,4.

Максимальное удаление УСК-02 от СК-01, м, не менее - 150.

Рабочая температура, °С - от +5 до +50. Габаритные размеры, мм - 127х83х22. Масса, кг - 0,22.

6.150 Устройства считывания пинкода УСК-02К

Завод - изготовитель – СИГМА

УСК-02К предназначено для: ввода команд управления и пинкода пользователей; передачи кода в СК-01 по интерфейсу Wiegand26. Для ввода команд и пинкода пользователя УСК-02К имеет клавиатуру. УСК-02К рассчитано на работу в составе приборов приемно-контрольных охранно- пожарных ППКОП "Рубеж-07-3", ППКОП "Рубеж-07-4", ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060" и используются для организации СКД и объектового управления охранной сигнализацией. УСК-02К может также использоваться и другими системами, поддерживающими интерфейс Wiegand26. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02К - IP20.

Технические характеристики.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 7...26.

Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более - 100.

Ток потребления, мА, не более - 20.

Потребляемая мощность, Вт, не более - 0,5.

Уровни выходных сигналов и сигналов управления: уровень логической "1", В, не менее - 4,3; уровень логического "0", В, не менее - 0,4.

Максимальное удаление УСК-02 от СК-01, м, не менее - 150.

Рабочая температура, °С - от +5 до +50. Габаритные размеры, мм - 127х83х25. Масса, кг - 0,22.

6.151 Плата ввода и оцифровки телевизионных аналоговых сигналов РМВидео-4

Завод - изготовитель – СИГМА

Плата предназначена для: приема изображения от 4 черно-белых или цветных аналоговых телекамер; оцифровки полученного видеосигнала; передачи оцифрованных видеоданных в прикладное приложение для дальнейшей обработки. Плата рассчитана на работу в составе следующих комплексов: программное обеспечение "Рубеж-08"; программно-аппаратный комплекс "Рубеж Менеджер 2".

Технические характеристики.

Количество подключаемых телекамер - 4.

Максимальная скорость видеоввода с одной платы при отсутствии синхронизации телекамер, кадры/с - 12...14. Стандарт видеосигнала - PAL-B, G, H, d, I.

Номинальный уровень видеосигнала на входе, В - 1.

Входное сопротивление, Ом - 75.

Разрядность АЦП, разрядов - 8.

Уровней градации сигнала яркости - 256.

Режимы оцифровки видеосигнала - монохромный (Y ч/б) , цветной (RGB 16,7 млн. цветов).

Разрешение по горизонтали, пикселей - 384 или 768.

Разрешение по вертикали, пикселей - 288.

Система шина компьютера - PC I.

Операционная система - Windows NT 4,2000.

6.152 Плата ввода и оцифровки телевизионных аналоговых сигналов РМВидео-16-50

Завод - изготовитель – СИГМА

Видеоплата предназначена для приема изображения от черно-белых или цветных видеокамер с последующим преобразованием аналогового сигнала в цифровой и для его отображения на экране монитора компьютера и сохранения видеоданных на жестком диске компьютера. Видеоплата применяется для создания систем видеонаблюдения в составе программного обеспечения "Рубеж-08" или программного обеспечения "AV - монитор". Видеоплата обеспечивает возможность подключения 16-ти источников видеосигнала - видеокамер цветного изображения типа VCC-5775P, VCC6572P, VCC-6592P, черно-белого изображения VCC-3372P, VCC3442P, VCC-3512P или аналогичных со стандартом видеосигнала "CCIR", "PAL" и уровнем видеосигнала 0,5...1В. Подключение видеоплаты к видеокамере рекомендуется производить через блок защиты видеовхода БЗВВ-01, БЗВВ-01К, БЗВВ-04 производства ООО"Сигма-ИС".

Технические характеристики.

Количество видеовходов - 16.

Максимальная скорость видеоввода с одной видеоплаты для несинхронизируемых мультеплексируемых видеоканалов (16), кадры/с - 50.

Тип разъема видеовхода платы - DRB-25F. Количество видеовыходов - 3.

Стандарт видеосигнала входа (выхода): черно-белый сигнал - "CCIR"; цветной сигнал - "PAL".

Уровень входного сигнала, В - 1. Входное сопротивление, Ом - 75.

Уровней градации сигнала яркости - 256.

Тип кабеля связи с источником (видеокамера) видеосигнала - коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75Ом (типа RG-59).

Разрядность АЦП (аналого-цифрового преобразователя) - 8.

Разрешение видеоизображения, пиксели - 384x288, 768x288.

Тип компьютера - IBM PC/AT совместимый.

Тип разъема системной шины компьютера - PC I. Диапазон рабочих температур, °С - от 0 до +30.

6.153 Программатор сетевого адреса и конфигурации RProgLt-07

Завод - изготовитель – СИГМА

Программатор предназначен для конфигурирования следующих устройств: блок релейный ЛБ-07 (версии не ниже 5); контроллер сетевой СК-01 (версия не ниже 5.50); Блок ретранслятора линейный БРЛ-01; источник бесперебойного питания ИБП-1200/2400/ ИБП-1224. Программатор представляет собой автономное устройство, позволяющее задавать сетевой адрес, необходимый для подключения к БЦП. Программатор позволяет задавать единый тип ШС для всех четырех ШС ЛБ-07.

Типы программируемых устройств - ЛБ-07, СК-01, БРЛ-01, ИБП-1200/2400, ИБП-1224.

6.154 Программатор сетевого адреса и конфигурации RProg-02

Завод - изготовитель – СИГМА

Программатор предназначен для конфигурирования следующих устройств: блок релейный ЛБ-07 (версии не ниже 5); контроллер сетевой СК-01 (версия не ниже 5.50); блок ретранслятора линейный

БРЛ-01; источник бесперебойного питания ИБП-1200/2400/ ИБП-1224. Программатор подключается к параллельному порту (LPT) ПЭВМ. Для работы с программатором в комплект поставки входит специальное программное обеспечение. Программатор имеет расширенные функции по конфигурированию устройств: индивидуальное конфигурирование каждого ШС в ЛБ-07; конфигуриирование режимов работы и базы данных пользователей в СК-01; задание маски адресов ЛБ в БРЛ-01; задание пароля для ограничения доступа к конфигурации программируемых устройств.

Технические характеристики.

Тип программируемых устройств - ЛБ-07, СК-01, БРЛ-01.

Интерфейс связи с ПЭВМ - Cetronics (SPP Mode).

Операционная система - Windows 9x, Windows 2000, NT 4.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В - 7...12.

Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более - 80.

Ток потребления, мА - 100.

6.155 Блок защиты линии БЗЛ

Завод - изготовитель – СИГМА

Блок предназначен для использования в линиях связи и цепях питания систем связи, охранной и пожарной сигнализации. Блок защищает линии связи и цепей питания от воздействия импульсных помех большой энергии, наведенных в линиях связи и цепях питания при грозовых, коммутационных и других воздействиях. Блок рассчитан на работу в составе приборов приемно-контрольных охранно-пожарных ППКОП "Рубеж-07-3", ППКОП "Рубеж-07-4", ППКОПУ "Рубеж-08", ППКОП "Рубеж-060" и других линиях и систем связи. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БЗЛ - IP65.

Технические характеристики.

Номинальное напряжение:

информационной линии связи, В, не более - 15; цепи питания, В, не более - 30.

Номинальный ток: информационной линии связи, мА, не более - 100; цепи питания, А, не более - 5.

Вносимое сопротивление: информационной линии связи, Ом, не более - 5; цепи питания, Ом, не более - 0,1.

Вносимая емкость: информационной линии связи, пФ, не более - 600; цепи питания, пФ, не более - 22000.

Граничные параметры входного воздействия: амплитуда напряжения в импульсе (8/20мс), кВ - 16; амплитуда тока в импульсе (8/20мс), кА - 10; амплитуда синусоидального тока (50Гц), А - 10.

Скорость передачи данных, Кбит/с - 19,2.

Рабочая температура, °С - от -40 до +50. Габаритные размеры, мм, не более - 171x145x55.

6.156 Блоки линейные БЛ20, БЛ40

Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00153

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00154

Завод - изготовитель – СИГН

Назначение: для увеличения количества контролируемых шлейфов пультами ППК-2, ППК-2А, ППК-2К, ППК УП-01Л дополнительно на двадцать (БЛ20) и на сорок (БЛ40).

Технические характеристики:

1. Габаритные размеры, мм, не более: 560x320x250
2. Масса, кг, не более - 25.
3. Диапазон рабочих температур, °С - от 0 до 40.
4. Средний срок службы , лет, не менее - 10.

7 Адреса и телефоны заводов-изготовителей

Обозначение	Полное наименование предприятия	Адреса, телефоны предприятия
АВРО	ООО "Аврора-БиНиБ"	400042, г. Волгоград, шоссе Авиаторов, д.1 Тел/факс:35-82-45, 31-11-19 E-mail: binib@vlink.ru
АЛАЙ	ЗАО АЛАЙ	Украина, 03150, г.Киев, ул. Бабушкина, 14 Тел.: 427-05-78 - приемная, 289-60-29, 531-98-21 - прием заказов, 494-43-82, 494-43-83 - консультации по техническим вопросам E-mail: alay5@alay.com.ua
АРГУС	ЗАО "Аргус-спектр"	197342, г.С.-Петербург, ул. Сердобольская, 65, Тел. 703-7500, факс: 703-7501 E-mail: mail@argus-spectr.ru
БАСТ	Производственное объединение "Бастион"	Центральный офис: 344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532 Тел./факс: 299-32-10, 232-47-90; E-mail: ops@bast.ru Филиал в г, Москве: ул. Хромова, 36, тел.: 161-09-87 (многокан.), факс: 225-44-19, E-mail: moscow@bastiu Филиал в г. Екатеринбурге: пр. Ленина, 62/8, к. 42, тел./факс: 374-76-07, 269-30-42; E-mail : ural@bast.ru Филиал в г. Новосибирске: ул. Большевистская, 255, тел ./факс: 269-09-43; E-mail : sibir@bast.ru
БОЛИД	Научно-внедренческое предприятие "Болид"	141070, Московская обл., г.Королев, ул. Пионерская, 4 Тел./факс: 777-40-20 (многоканальный), 513-43-42, 513-43-51, 516-93-72, 516-93-73 E-mail: info@bolid.ru, sales@bolid.ru
БПОС	ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	659316, Алтайский край, г.Бийск, ул. Лесная, 10 Тел.: 23-52-20, тел./факс: 24-68-87 E-mail: info@sauto.biysk.ru
ВА	Открытое акционерное общество «Автоматика»	394029, г.Воронеж, ул. Меркулова 7 Тел. 49-69-75 – генеральный директор; 49-79-46 – технический директор; 49-99-11 – маркетинг-директор; 49-81-24 – начальник отдела сбыта Факс: 49-82-51 E-mail: oavt@vmail.ru
ЕСА	Екатеринбурский завод "СПЕЦАВТОМАТИКА"	620082, г.Екатеринбург, ул.Чистая, 32, Тел.61-81-28, 61-81-32, факс 61-81-40
ИВСС	ООО "ИВС-Сигналспецавтоматика"	249030, Калужская обл., г.Обнинск, ул. Любого, д.9 Тел.: 49314, 49317, 41717 - отдел продаж Тел./факс: 42626, 41717, 42727 E-mail:ivs@obninsk.ru
ИРСЭТ	ЗАО "ИФ "ИРСЭТ-Центр"	194156, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, 27 Тел/факс: 703-04-18; 703-13-91 - отдел сбыта, тел.: 703-13-90

Обозначение	Полное наименование предприятия	Адреса, телефоны предприятия
ЙОЗЭ	ЗАО Производственное объединение "ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКА"	424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Карла Маркса, д. 131 Тел. 45-30-89, 45-27-11.Факс: 45-30-89, 64-16-29 E-mail:electro@mari-el.ru
КИНТР	Акционерное общество "ИНТРОСКОП"	Республика Молдова, 2044, г. Кишинев, ул.Мештерул Маноле, 20 Тел./факс: 47-11-54 . Тел.: 47-23-20 E-mail: introscp@ch.moldpac.md
КСПЕЦ	ООО "СПЕЦПРИБОР"	420029, г.Казань, а/я 89, ул.Сибирский тракт,34 Тел.: 512-57-42, 512-57-43, 512-57-48 Факс: 512-57-49 E-mail:info@specpribor.ru
ЛИГАРД	ООО"Лигард"	630009, г.Новосибирск, ул.Выборная 101/2, а/я 191 Тел.: 69-20-40, 69-20-50
МЗЭП	ОАО "МОСКОВСКИЙ ЗАВОДЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ"	115191, г.Москва, ул.Малая Тульская, 2/1, кор.8 Факс 954-86-59, тел.788-39-91 E-mail: sbyt@mzep.ru
НПКР	ООО «НПК фирма "Комплектстройсервис"	390023, г.Рязань, пр. Яблочкова, 5, корпус 1 Тел.: 24-92-15 Тел./факс: 45-66-48 E-mail: strag@kss.ryazan.ru
НПКЭ	ЗАО Научно-производственная компания "Эталон"	347360, г. Волгодонск, Ростовская обл., ул. Ленина, 60, а/я 1371 Тел./факс: 7-79-39, 7-79-60, 7-78-29 E-mail: etalon@volqodonsk.ru
НПОПАС	Научно-производственная организация "Пожарная автоматика сервис"	109129, г. Москва, 8-я ул. Текстильщиков, дом 18, к. 3 Тел. 179-84-44 доб. 230 - зам. директора; 179-03-05, 105-63-21 доб.221 – нач. отд. снабжения E-mail:npo-pas@npo-pas.com,
НППС-СИ	НПП "Специнформатика-СИ"	115230, г.Москва, Каширское шоссе, дом 1, корпус 2 Тел./факс: 111-15-86, 111-50-85 E-mail: specinform@mtu-net.ru
РАДИЙ	ОАО "Радий"	456830, Челябинская обл., г.Касли, ул. Советская, 28 Тел. 2-23-19 факс: 2-21-32, 2-27-82
РЗА	ЗАО "Ростовский Экспериментальный Завод "Спецавтоматика"	344090, г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 3 в Тел.: 224-47-78, 222-05-57, 224-45-87 Факс: 224-44-78, 224-43-78, 224-45-87 E-mail: Spec buhg@aaanet.ru
РЗМКП	ОАО «Рязанский Завод Металлокерамических Приборов»	390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 «В», тел./факс: 44-19-70 тел.: 44-68-07 E-mail: marketing@rmcip.ru
РЗПС	ОАО "Рыбинский завод приборостроения"	152907, Ярославская обл., г. Рыбинск, пр. Серова, 89 Тел.: 55-02-98, 59-25-53 факс: 55-45-24, 28-58-03 E-mail:pribor@yaroslavl.ru
РИЭЛТА	ЗАО "РИЭЛТА"	194223, г.Санкт-Петербург, ул. Чапаева, дом 17 Тел./факс: 238-1971, 703-1363; 233-0302 , 232-8606, 703-1360, 703-1364- отдел сбыта;

Обозначение	Полное наименование предприятия	Адреса, телефоны предприятия
		238-1923 - отдел маркетинга E-mail: rielta@rielta.ru, sales@rielta.ru, marketing@rielta.ru
РУБЕЖ	ООО "Конструкторское Бюро Пожарной автоматики"	410600, г.Саратов, ул. Ульяновская, д.25. Тел. 25-39-78, 222-972 - торговый дом. Факс: 50-87-96, 222-888- торговый дом. E-mail: TD_rubezh@saronline.ru
СА	ФГУП «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор»	214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3 Тел. 51-95-40, 51-11-68, 51-06-78 Факс: 59-07-48, 52-51-59 E-mail: analit@sci.smolensk.ru
СИГН	ОАО "Приборный завод "Сигнал"	249035 г.Обнинск, Калужской Области, проспект Ленина, 121 Факс: 7-93-61 Тел.: 7-91-95, 7-95-66, 7-90-03 E-mail: alam@pz-signal.ru
СИГМА	Научно производственная фирма"Сигма-ИС"	109202, г.Москва, шоссе Фрезер, дом 10 Тел.: 171-5265, 171-8228 Факс 171-5265 E-mail::info@sigms-is.ru
СПЕКТРОН	ООО"НПО Спектрон"	620026, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 194, офис 109А Тел/факс: 261-31-46, 355-63-17 тел.: 375-95-52, 378-96-02 - по технич.вопросам E-mail: spectron@sky.ru
СПЭК	ЗАО СПЭК	195197, г.Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., дом 46 Тел.: 540-39-23 Факс: 540-44-14 E-mail: spec@spec.ru
ССФД	ООО СИСТЕМ СЕНСОР ФАИР ДЕТЕКТОРС	111033, г.Москва,ул.Волочаевская, дом 40, стр2 Тел.: 937-79-82 (многоканальный) Факс: 937-79-83 E-mail: info@systemsensor.ru, sales@systemsensor.ru
СТЭМ	Компания СТЭМ	Центральный офис: 119034, г.Москва, ул. Пречистинка, д.40/2 Тел./факс: 245-63-65, 708-36-61, 708-36-62 E-mail: stem@dubna.ru Производственное отделение в г. Дубне, Московской обл., ул. Приборостроителей, 2 Тел./факс: 2-88-06; 4-57-39
СФЕРА	НПП "Сфера Безопасности"	115419, г.Москва, ул.Орджоникидзе, 11, Тел./факс: 730-36-84 E-mail: sferasb@aha.ru
ТЕНЗ	ОАО"ТЕНЗОР"	141980 , Московская область, г. Дубна, улица Приборостроителей, дом 2 Тел.: 4-55-24, 4-34-34, 4-96-32, 4-67-89, 4-34-09, 4-36-49, 745-86-33 Факс: 4-61-24, 4-96-32. E-mail: tenzmark@dubna.ru, root@tenzor.dubna.ru
ЮНИТ	ЗАО ЮНИТЕСТ	Россия, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, дом 20 стр.3 Тел.: 970-00-86, 917-40-01, 917-72-35 E-mail: gig@unitest.ru, pr@unitest.ru

Обозначение	Полное наименование предприятия	Адреса, телефоны предприятия
ЮМИРС	ЗАО "Фирма "ЮМИРС"	440600, г. Пенза, ул. Антонова, 3, Тел./факс: 69-82-72, 69-84-01, 69-84-00 E-mail:umirs@umirs.ru
ЭТРА	ООО "Этра-СпецАвтоматика"	630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 30 (почтовый адрес: 630015, г.Новосибирск, а/я 136) , Тел./факс:. 75-00-83, 78-72-59 E-mail:info@etra.ru
ЭЛТИС	Электронные системы безопасности и связи	191187, Санкт-Петербург, ул. Чайковского , 11 Тел. : 327-2909, 272-8940 E-mail : eltis@eltis.spb.ru - по общим вопросам; sale@eltis.spb.ru - по проджам; support@eltis.spb.ru - техническая поддержка.