ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-4-8

КРЫТЫЙ КАТОК С ИСКУССТВЕННЫМ ЛЬДОМ ДЛЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ

АЛЬБОМ - VI

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
М.В. ГАННИКИН

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
Ю.М. ВОЛДЫЧЕВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ О материалы для привязки и чертежи нулевого цикла работ
АЛЬБОМ I архитектурно-строительные и технологические чертежи
АЛЬБОМ II чертежи санитарно-технических систем и устройств холодоснабжения
АЛЬБОМ III чертежи автоматизации сантехустройств и автоматической пожарной сигнализации
АЛЬБОМ IV чертежи электрооборудования, радио и связи
АЛЬБОМ V чертежи борта хоккейного
АЛЬБОМ VI задание заводам-изготовителям
АЛЬБОМ VII сметы
ЧАСТЬ 1 стр. 1-160
ЧАСТЬ 2 стр. 161-339

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 233 от 8.XI.1978 и письмо от 16.III.81 № СК-2-692
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева ПРИКАЗ №161 от 5.XII.1981 г.

19334-07

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	примеч.
АУ-30	Общие данные (Начало)	
АУ-31	Общие данные (окончание)	
АУ-32	Щит Р-1. Общий вид	
АУ-33	Щит Р-1. Схема подключений	
АУ-34	Щит Р-2. Общий вид	
АУ-35	Щит насосов. Общий вид	
АУ-36	Щит холодильной станции. Общий вид	
АУ-37	Щит холодильной станции. Схема подключений	
АУ-38	Щит управления. Общий вид	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	примеч.
АУ-39	Щит управления. Схема подключений (Начало)	
АУ-40	Щит управления. Схема подключений (окончание)	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	примеч.
АУ-41	Сводная спецификация на щиты и пульты	

Перечень ГОСТов и технических условий, примененных в проекте

ГОСТ 5011-77; ТУ16.523.072-69; ТУ16.535.427-70; ТУ16.523.368-71; ТУ.36.1750-74; ТУ36.1751-74; ТУ16.739.059-75; ТУ16.526.407-76; МРТУ16.526.017-76; ОСТ16.0523.001-71; УСО.360049ТУ; РАО 450.002; ОНУ-347-65

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Комарова (Т. Комарова)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Солдатов		
Рук. сек.	Раввин		
Гл. инж. пр.	Комарова		
Рук. гр.	Шейнфель		
Разраб.	Глазунов		
Провер.	Шейнфель		

Инв. №

Привязан

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-30	

Общие данные. (Начало)

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. П.П. Мезенцева

Формат А2

17384-07

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

ПОЯСНЕНИЯ

Проектом предусматриваются щиты по ОСТ 36-13-76. Типы, размеры и количество их указаны в сводной спецификации на щиты и пульты см. АУ-41

Техническая документация на щиты выполнена в соответствии с „Указаниями по проектированию автоматизации производственных процессов" ВСН 281-75 Госстроя СССР и руководящим материалом „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю" РМУ-107-77.

Для изготовления щитов в соответствии с „Условиями поставки щитов и пультов, изготовляемых промышленными предприятиями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР и поставляемых для объектов капитального строительства, включенных в народно-хозяйственный план"

заводу-изготовителю должна быть представлена следующая техническая документация:

1. Перечень представляемой технической документации на изготовление щитов (составляется заказчиком) - 1экз.
2. Сводная спецификация на щиты и пульты АУ-41 - 3экз.
3. Сводная спецификация на оборудование и материалы АУ-27÷АУ-29 Альбом III (только щитовые приборы) - 3экз.
4. Общие виды щитов (АУ-32÷АУ-40) - 3экз.
5. Схемы электрические принципиальные (АУ-8÷АУ-14) Альбом III - 1экз.

				ТП 294-4-8		АУ
				Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий		
Нач.отд.	Соллатов				Стадия	Лист	Листов
Рук.сек.АУ	Ушвин				Р	АУ-31	
Гл.инж.	Комарова						
Рук.гр.	Шейнфеин			Общие данные (окончание)	Центрэп зрелищных зданий и спортивных сооружений им В.С.Мезенцева	
Ведущ.	Глазунов					
Инж.	Чугунова					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А1 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
7		Реле промежуточное электромагнитное МКУ-48с ~ 220В		У93 ТМ3-13-77
		РАУ.509.145 РА0.450.002	6	одно реле резервное
8		То же РАУ.509.143.РА0.450002	1	
9		Блок предохранитель-выключатель Iном = 2,0А БПВ	2	
10		Рамка РПМ 55х15 ТУ 36.1130-74	1	
11		Упор ТУ36.1751-74	4	
12		Блок зажимов БЗ-10 ТУ 36.1750-74	6	
13		Перемычка П ТУ 36.1752-74	7	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1х1,5	6	м
15		ПВ1х0,75	160	м
16		Провод ПМВГ 1х0,75 ТУ16.505.437-73	20	м

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП АУ-32 Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШМ-1000х600-IУ1Р30 ОСТ 3613-76	1	
2	ТК3-101-77	Рейка Р3	7	У5 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
3		Регулятор температуры электрический РТ-3-У42 ~ 220В ТУ25.02(3У2.507.096)-75	1	поз.3У
4		Табло световое ТСМ ~ 220В ТУ16.535.427-70	2	ТМУ 1123-73
5		Реле времени пневматическое РВП72-3221-00У4 ~ 220В ТУ16.523.472-74	1	У111 ТМ3-13-77
6		Реле времени ВЛ-2У-144~220В ТУ16.523.368-71	1	Установ. см. лист 4

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рук. сект.	Даввин			
Гл. инж. пр.	Комарова			
Рук. гр.	Шрейнфейн			
Разраб.	Глазунов			
Проверил	Лукина			

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-32	13

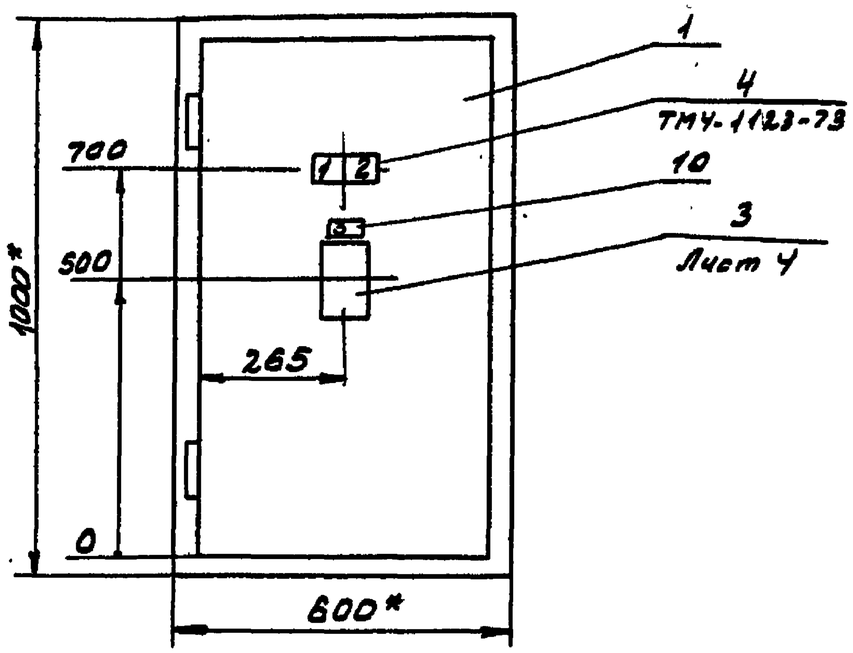
Щит Р.1. Общий вид

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 12
17387-07

Типовой проект 294-4-8 Альбом VI

Инв. № подл. | Подп. и дата



1.* Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант ГОСТ 26.13-76.
3. Таблица соединений и подключений выполнена на основании АУ-8, АУ-9, АУ-33.
4. По данному чертежу изготовить один щит

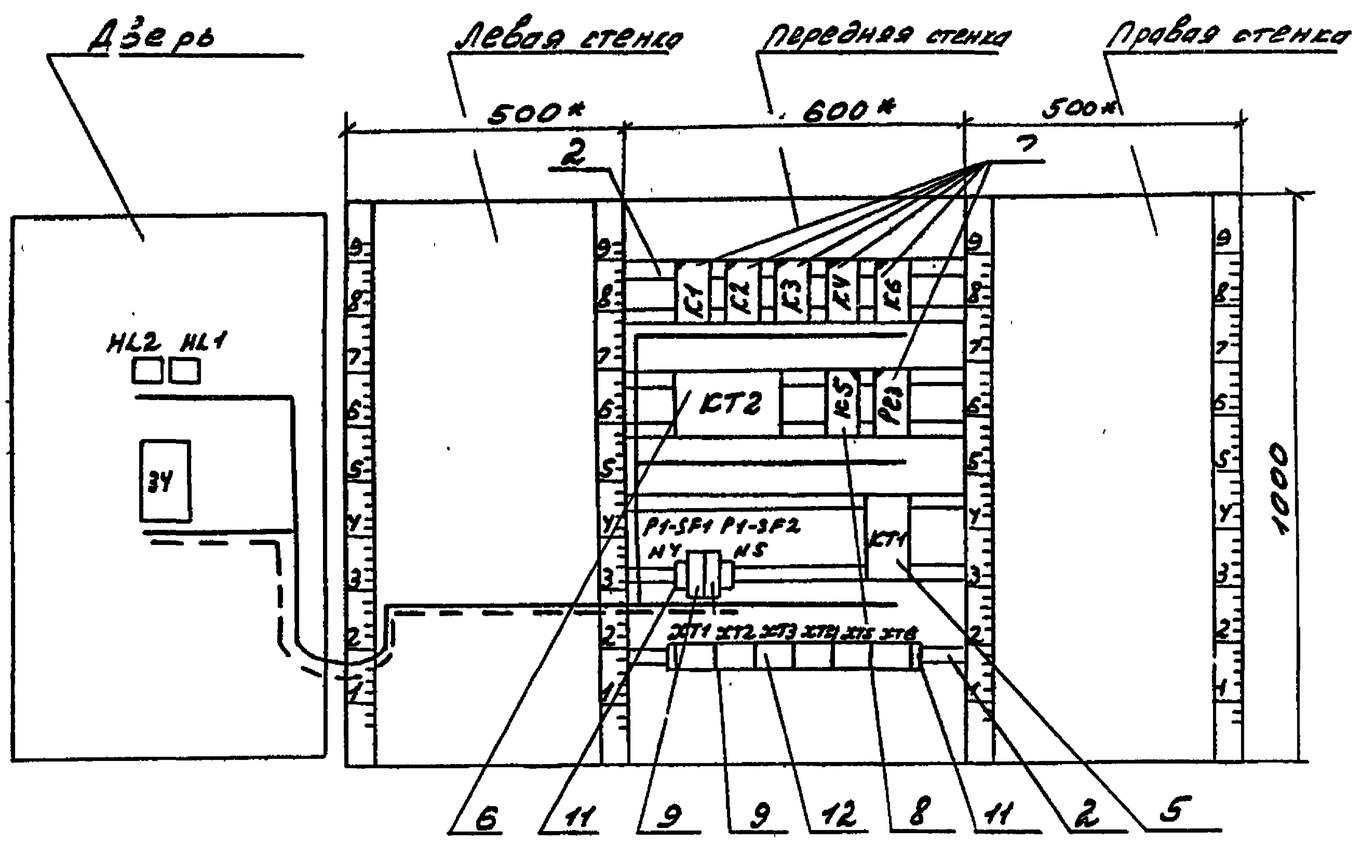
Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	Не докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-32	Лист 3

Формат А1
17384-с



Разметка для монтажа регулятора РТ-3 поз. 3У

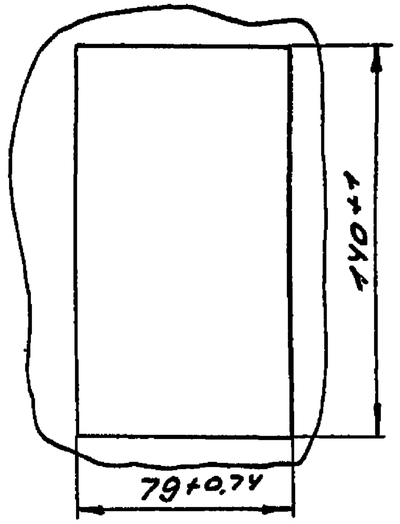
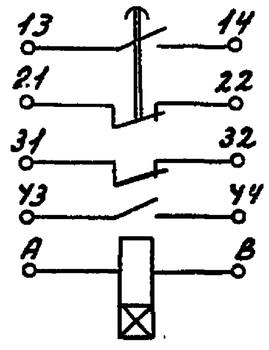
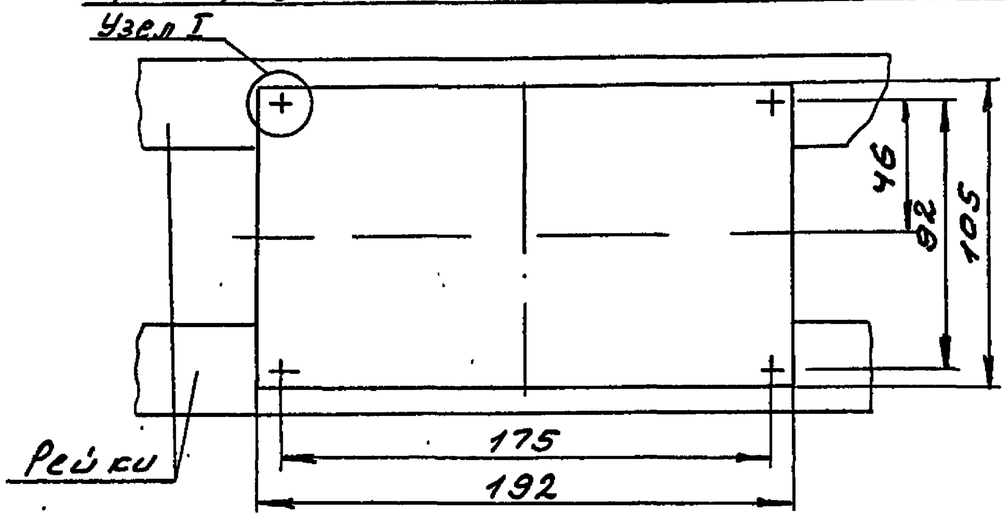


Схема выводов контактов РВП72-3221-00У4 (КТ1)



Пример установки реле времени ВЛ-24-144 (КТ2)



I – узел крепления аппарата К11 ТМ3-11-77

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Таблица №2 соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Р1-1	КТ1/43	ХТ4/1		
Р1-2	ХТ4/2	КТ1/44		
Р1-3	К5/1	ХТ4/3		
Р1-4	ХТ4/4	К5/6		
Р1-5	К4/5	ХТ4/5		
Р1-6	ХТ4/6	КТ1/А		
Р1-6	КТ1/А	К4/3		
Р1-6	К4/3	К4/10		п
Р1-6	К4/10	К3/3		
Р1-6	К3/3	К2/3		
7	К5/5	КТ1/14		
7	КТ1/14	ХТ5/7	ПВ1х0,75	
8	ХТ5/8	К5/3		
8	К5/3	К5/10		п
8	К5/10	К6/3		
Р1-9	К2/6	ХТ4/7		
Р1-10	ХТ4/8	К2/7		
Р1-11	ХТ3/7	ХТ3/8		п
Р1-12	ХТ3/9	ХТ3/10		п
20	ХТ1/8	КТ2/8		
20	КТ2/8	КТ2/3		п
20	КТ2/3	К2/10		
22	ХТ1/9	ХТ1/10		п
22	ХТ1/10	КТ2/9		
23	ХТ2/1	ХТ3/1		
24	К2/9	ХТ2/2		
24	ХТ2/2	ХТ3/2		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Таблица №4 надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	Вентилятор №1 Наличие напряжения	1			
2	Вентилятор №2 Наличие напряжения	1			
	Рамка РПМ 55х15				
3	Температура воздуха в зале катка	1			
	Упор				
4	~220В Вентилятор №1 $I_{ном}$=2А	1			
5	~220В Вентилятор №2 $I_{ном}$=2А	1			

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат А2
17384-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
P1-801	K3/1	K3/2		П
P1-801	K3/2	K3/4		П
P1-801	K3/4	K3/5		П
P1-801	K3/5	K6/1		
P1-801	K6/1	K6/2		П
P1-801	K6/2	KT1/13		
P1-801	KT1/13	XT2/8		
P1-801	XT2/8	XT2/9		П
P1-801	XT2/9	XT2/10		
			ПВ1х0,75	
N	XT2/4	XT2/5		П
N	XT2/5	XT2/6		
N	XT2/6	KT1/B		
N	KT1/B	Pe3/8		
N	Pe3/8	K5/8		
N	K5/8	KT2/1		
N	KT2/1	K1/8		
N	K1/8	K2/8		
N	K2/8	K3/8		
N	K3/8	K4/8		
N	K4/8	K6/8		
Земля	Рейки для установ-ки аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	ТП	АУ-32	Лист 8

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
27	XT3/3	K3/6		
28	K3/7	XT3/4		
31	XT3/5	K6/6		
32	K6/7	XT3/6		
35	XT5/1	K3/10	ПВ1х0,75	
36	K3/9	XT5/2		
P1-401	XT4/9	K6/10		
P1-413	K5/7	XT4/10		
501	XT5/3	K5/9		
800	XT1/6	P1-SF1/2		
800	P1-SF1/2	K1/7	ПВ1х1,5	
802	XT1/7	P1-SF2/2		
802	P1-SF2/2	K1/3		
802	K1/3	K1/6		П
811	K6/5	K5/4	ПВ1х0,75	
811	K5/4	K5/2		П
811	K5/2	XT5/4		
5-1	XT5/5	P1-SF1/1	ПВ1х1,5	
6-1	P1-SF2/1	XT5/6		
P1-801	K1/1	K1/2		П
P1-801	K1/2	K2/1		
P1-801	K2/1	K2/2		П
P1-801	K2/2	K2/4	ПВ1х0,75	П
P1-801	K2/4	K2/5		П
P1-801	K2/5	K3/1		

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-32	Лист 7

Формат 12
17384-ОХ

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица № 3 подключения проводов

Проводник	Контакт
	К1
Р1-801	1 п
Р1-801	2 п
Р1-801	2
802	3
802	3 п
802	6 п
800	7
N	8
N	8
	К2
Р1-801	1
Р1-801	1 п
Р1-801	2 п
Р1-801	2 п
Р1-6	3
Р1-801	4 п
Р1-801	4 п
Р1-801	5 п
Р1-801	5
Р1-9	6
Р1-10	7
N	8
N	8
24	9
20	10

Продолжение таб. N3

Проводник	Контакт
	К3
Р1-801	1
Р1-801	1 п
Р1-801	2 п
Р1-801	2 п
Р1-6	3
Р1-801	4 п
Р1-801	4 п
Р1-801	5 п
Р1-801	5
27	6
28	7
N	8
N	8
36	9
35	10
Р1-801	3
	К4
Р1-6	3
Р1-6	3 п
Р1-5	5
N	8
N	8
Р1-6	10 п
Р1-6	10
	К6
Р1-801	1
Р1-801	1 п

Продолжение таб. N3

Проводник	Контакт
Р1-801	2 п
Р1-801	2
8	3
811	5
31	6
32	7
N	8
Р1-401	10
	КТ2
N	1
N	1
20	3
20	3 п
20	8 п
20	8
22	9
	К5
Р1-3	1
811	2
811	2 п
8	3
8	3 п
811	4 п
811	4
7	5
Р1-4	6
Р1-413	7

Продолжение таблицы N2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
800	HL2/1	XT1/6		
802	XT1/7	HL1/1		
20	3Y /5	XT1/8		
22	XT1/9	3Y /12		
22	3Y /13	XT1/9		
23	XT2/1	3Y /21		
24	3Y /22	XT2/2		
			ПМВГ1х0,75	
N	3Y /16	HL2/2		
N	HL2/2	HL1/2		
N	HL1/2	XT2/4		
1007	XT1/1	3Y /9		цепи
1008	3Y /29	XT1/2		измере
1009	XT1/3	3Y /20		ния
Земля	3Y/⏚	Дверь/⏚	ПВ1х1,5	
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚		

Формат А4
17984-0

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл.№3

Проводник	Контакт
	XT5
35	1
36	2
501	3
811	4
5-1	5
6-1	6
7	7
8	8

Продолжение табл.

Проводник	Контакт

Продолжение табл.

Проводник	Контакт

Таблица №3 подключения проводок

Проводник	Контакт
N	8
N	8
501	9
8	10 П
8	10
	РЕЗ.
N	8
N	8
	P1-SF1
5-1	1
800	2
800	2
	P1-SF2
6-1	1
802	2
802	2
	XT1
P1-801	13
P1-801	13
7	14
7	14
P1-1	43
P1-2	44
P1-6	A
P1-6	A

Продолжение табл.№3

Проводник	Контакт
N	8
N	8
	XT1
1007	1
1008	2
1009	3
800	6
800	6
802	7
802	7
20	8
20	8
22	9
22	9
22	9 П
22	10 П
22	10
	XT2
23	1
23	1
24	2
24	2
N	4
N	4 П
N	5 П
N	6
P1-801	8

Продолжение табл.№3

Проводник	Контакт
P1-801	8 П
P1-801	9 П
P1-801	10
	XT3
23	1
24	2
27	3
28	4
31	5
32	6
P1-11	7 П
P1-11	8 П
P1-12	9 П
P1-12	10 П
	XT4
P1-1	1
P1-2	2
P1-3	3
P1-4	4
P1-5	5
P1-6	6
P1-9	7
P1-10	8
P1-401	9
P1-413	10

Формат 12

17ТХУ-01

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл.		Продолжение табл.		Продолжение табл.	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт

Таблица N3 подключения проводок

Проводник	Контакт	Продолжение табл. Проводник	Контакт	Продолжение табл. Проводник	Контакт
	Дверь				
	HL2				
800	1				
N	2				
N	2				
	HL1				
802	1				
N	2				
N	2				
	3Y				
20	5				
1007	9				
22	12				
22	13				
N	16				
1009	20				
23	21				
24	22				
1008	29				
Земля	⏚				

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист

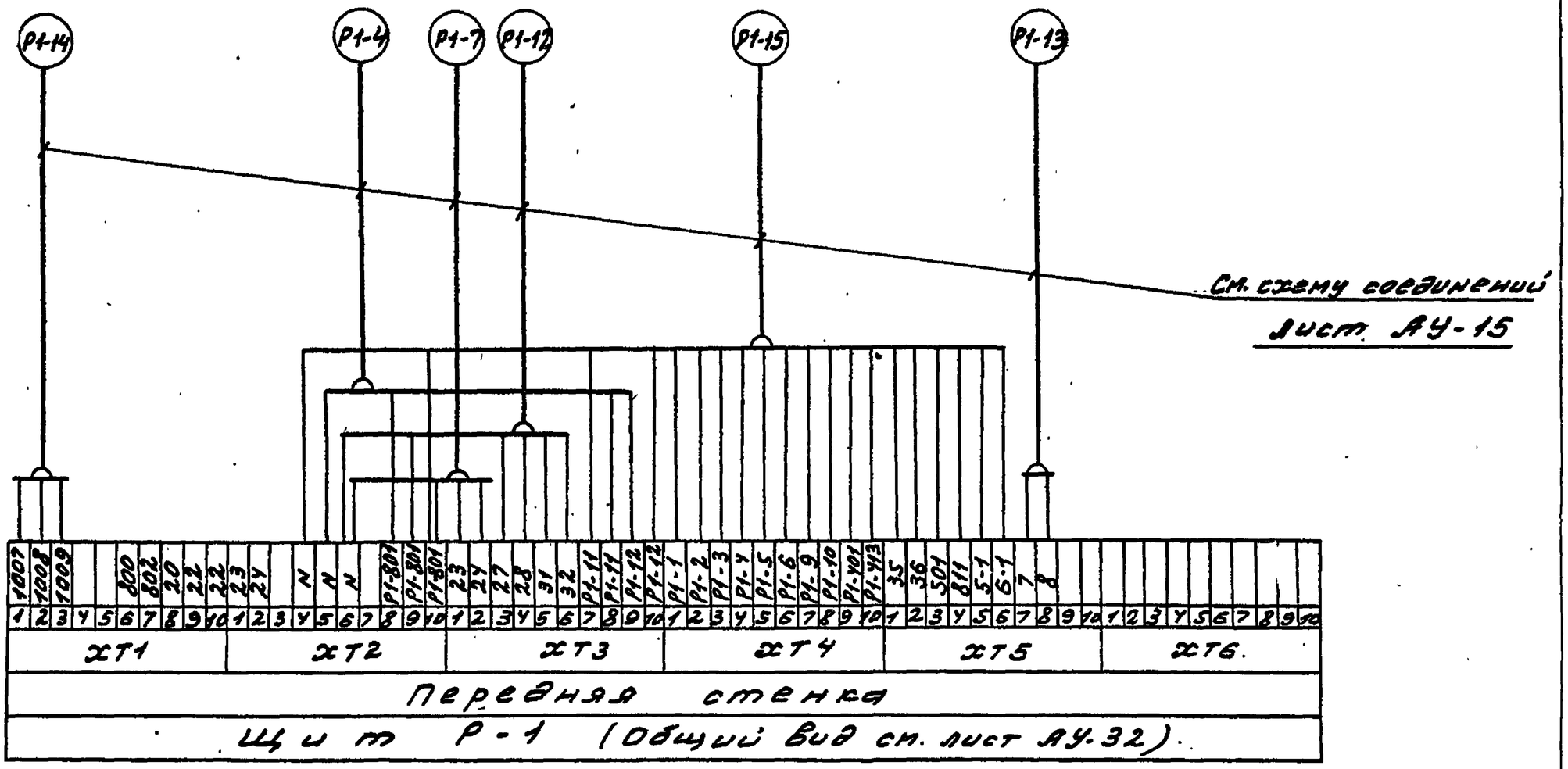
ТП 294-4-8 АУ-32

Лист 13

Формат А2
17384-07

Инв. № 10

Типовой проект 294-4-8



Нач.отд.	Солдатов		
Рукоеод.	Раввин		
Гл.инж.пр.	Комарев		
Рук.гр.	Шевнфрин		
Разраб.	Гвазулов		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-33	

Щит Р-1. Схема подключения

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.Н. Мезенцева

Формат 12

11284-07

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Реле промежуточное электро-		У93
		магнитное МКУ-48С ~ 220В		ТМ3-13-77
7		РАУ.509.145	6	одно реле резервное
8		РАУ.509.143	1	
9		Блок предохранитель-выклю-		
		чатель I = 1А БПВ	1	
10		Рамка РПМ 55х15		
		ТУ36.1130-74	1	
11		Упор		
		ТУ36.1751-74	4	
12		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36.1750-74	4	
13		Перемычка П	5	
		ТУ36.1752-74		
		Материалы		
		Провод ЗВО ГОСТ 6323-79		
14		ПВ1х1,5	5	м
15		ПВ1х0,75	150	м
16		Провод ПМВГ 1х0,75	15	м
		ТУ16.505.437-73		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП АУ-34 Лист 2

Типовой проект 294-4-8 Альбом VI

Инв. № подл. Подп. и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-IУ41Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2	ТК3-101-77	Рейка РЗ	7	УС ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
3		Терморегулятор 3х позиционный РТ-3-У-42 ~ 220В		
		ТУ.25.02(342.574.096)-75	1	поз. 34
4		Табло световое ТСМ ~ 220В		ТМ4-
		ТУ16.535.424-70	1	1123-73
5		Реле времени пневматическое		
		РВП72-3221-004У4 ~ 220В		У111
		ТУ16.523.472-74	1	ТМ3-13-77
6		Реле времени ВЛ-24-144 ~ 220В		Установку
		ТУ16.523.368-71	1	см. лист 4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № подл. Подп. и дата

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-34	12

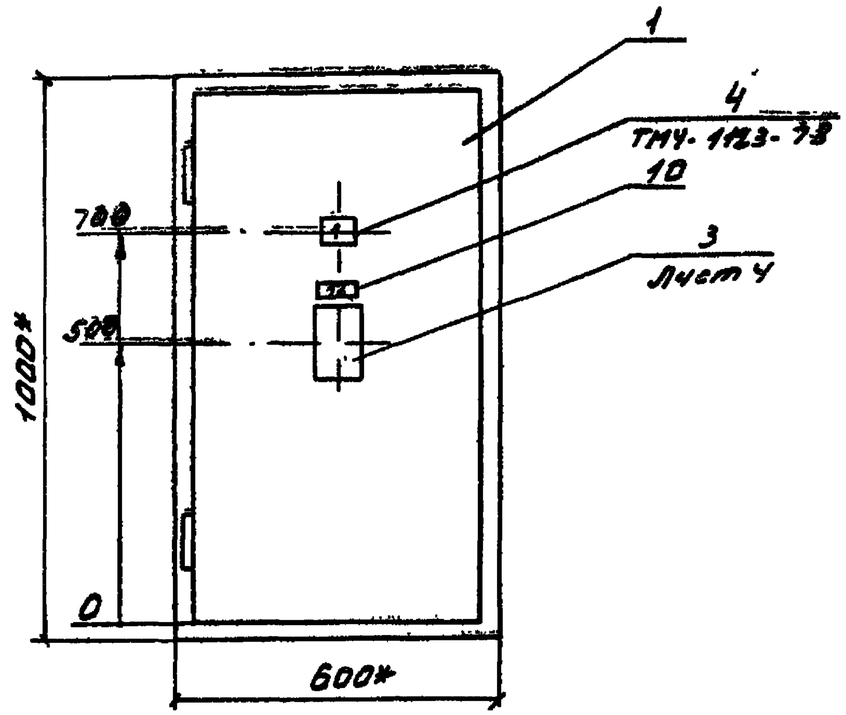
Рук. сек. АУ	Равбин	
Гл. инж. пр.	Комарова	Кошкова
Рук. гр.	Швейнфельд	
Разраб.	Глазунов	
Проверил	Лукина	

Щит Р-2. Общий вид

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. К.С. Незнанова

Формат 12

19384-07



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7ОСТ36.13-76
3. Таблица соединений выполнена на основании АУ-10, АУ-16
4. По данному чертежу изготовить один щит

Альбом VI

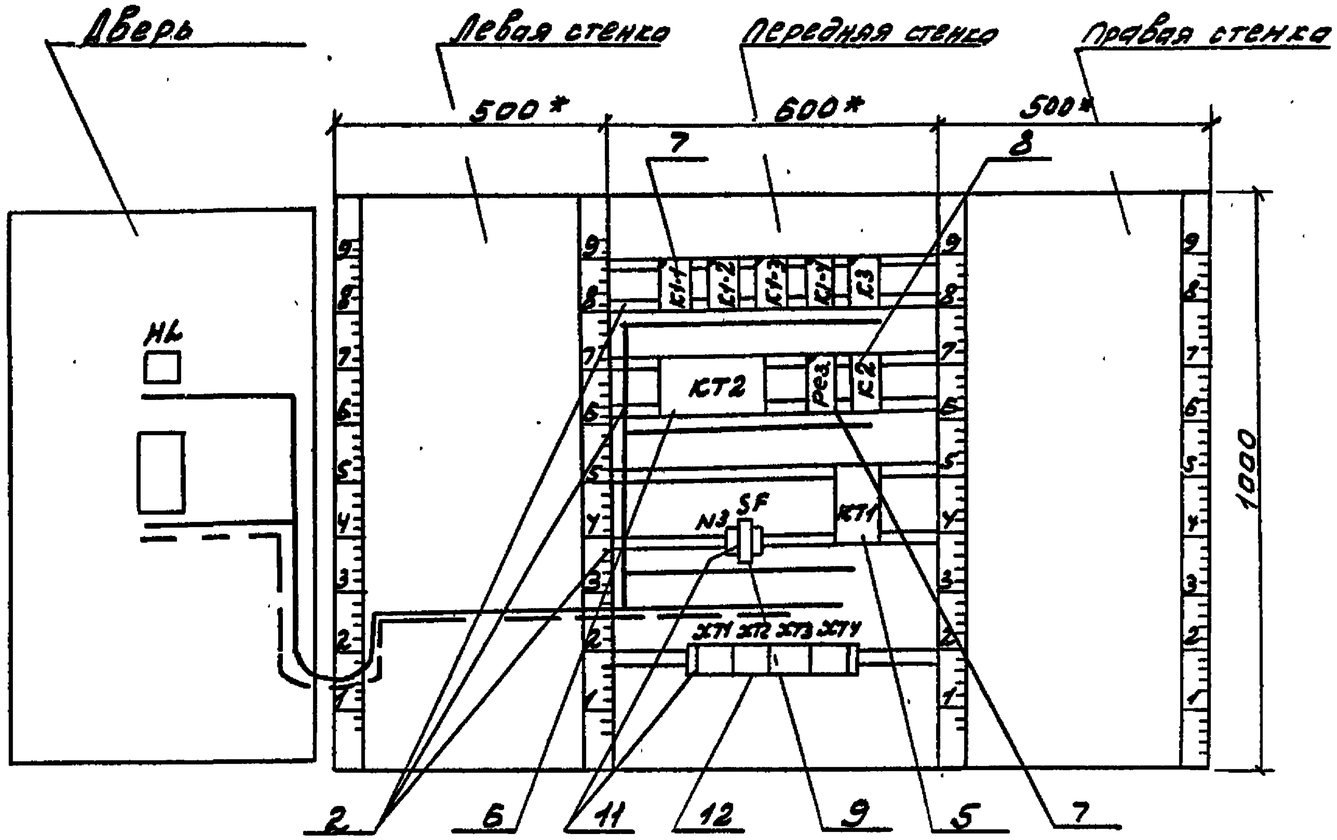
Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подпись и дата

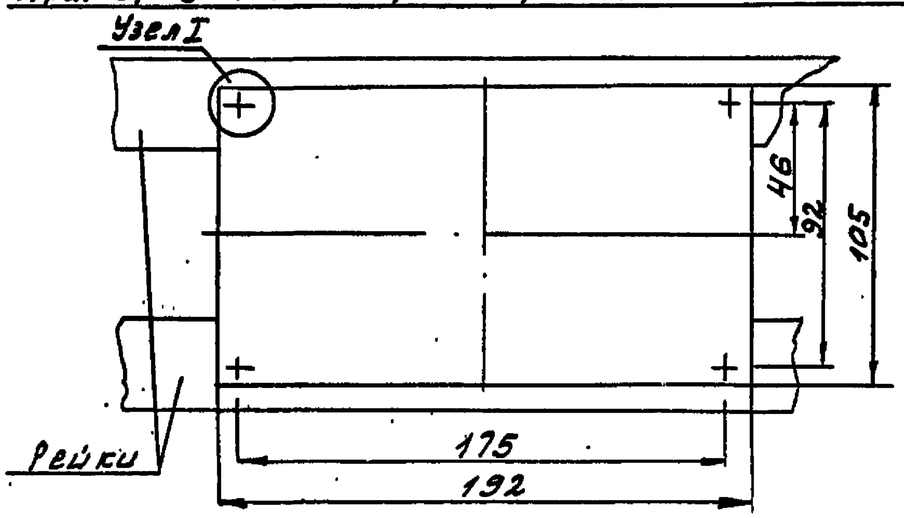
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-34	Лист 3

Формат А2
17389-07

Типовой проект 294-4-8 Альбом VI



Пример установки реле времени ВЛ-24-144 (ХТ2)



I- узел крепления аппарата К11 ТМ3-11-77

поз. 34
Разметка для монтажа регулятора РТ-3

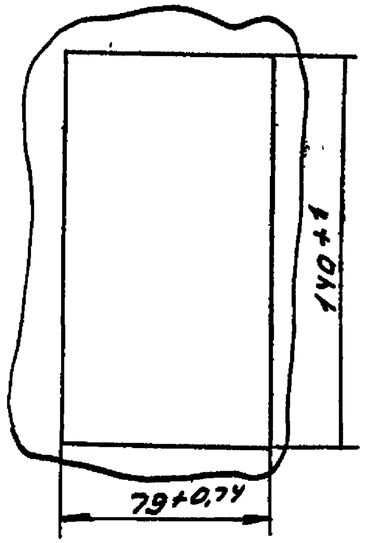
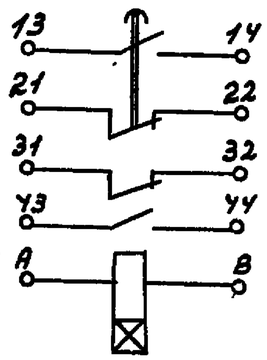


Схема выводов контактов РВП72-3221-00.14 (КТ1)



Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-34	Лист 4

Инв. № | Подпись и дата

Формат 12
17388-07

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Таблица N2 соединения проводок

Провед-ние	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
Р2-1	К3/6	ХТ3/8		
Р2-3	ХТ3/9	К1 2/1		
Р2-3	К1-2/4	К2/1		
4	К2/6	К2/3		П
4	К2/3	К1-2/6		
Р2-5	К1-1/6	К1-1/5		П
Р2-5	К1-1/5	ХТ1/13		
Р2-5	ХТ1/13	ХТ1/31		П
Р2-5	ХТ1/31	ХТ3/10		
Р2-6	ХТ4/1	КТ1/А		
7	К3/3	ХТ2/6		
8	ХТ2/7	К1-1/10	ПВ1×0,75	
Р2-9	КТ1/14	КТ1/32		П
Р2-9	КТ1/32	ХТ4/2		
Р2-9	ХТ4/2	ХТ2/4		
Р2-10	ХТ4/3	КТ2/8		
Р2-10	КТ2/8	КТ2/3		П
13	КТ2/9	ХТ1/2		
11	КТ1/44	КТ1/21		П
12	К1-1/7	К3/2		
12	К3/2	К3/5		П
14	К3/7	КТ1/22		
14	КТ1/22	ХТ2/8		
15	ХТ2/9	К3/10		
18	К1-1/9	ХТ2/5		
26	К2/7	К1-2/2		
27	К1-2/7	ХТ1/1		
Р2-29	ХТ4/8	К1-4/6		
Р2-30	К1-4/2	ХТ4/9		
31	ХТ4/10	К1-4/7		

Изм | Лист | N докум | Подп | Дата

АУ-34 Лист 6

Таблица N1 надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	Сигнализация аварии	1			
	Рамка РПМ 55×15				
2	Температура воздуха за вентилятором	1			
	Упор				
3	~220В Iном = 1А	1			

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм | Лист | N докум | Подп | Дата

ТП 294-4-8 АУ-34 Лист 5

Формат 12

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы N2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	К1-4/8	К3/8		
N	К3/8	К2/8		
N	К2/8	КТ2/1		
N	КТ2/1	КТ1/8	ПВ1х0,75	
N	КТ1/8	ХТ1/8		
N	ХТ1/8	ХТ1/7		П
N	ХТ1/7	ХТ1/6		П
N	ХТ1/6	ХТ1/5		П
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

АУ-34 Лист 8

Продолжение таблицы N2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
411	К1-3/7	К2/4		
510	К2/5	К1-3/9		
811	К1-3/4	К1-3/2		П
811	К1-3/2	К1-2/5		
811	К1-2/5	ХТ4/7		
501	ХТ4/6	К2/10		
Р2-412	К2/9	ХТ4/5	ПВ1х0,75	
Р2-410	ХТ4/4	К1-2/10		
7-19	К1-1/3	К1-2/3		
7-19	К1-2/3	К1-3/3		
7-19	К1-3/3	К1-4/3		
7-19	К1-4/3	ХТ3/6		
7-35	К3/1	ХТ3/7		
Л	SF/1	ХТ1/3		
			ПВ1х1,5	
Р2-801	SF/2	К1-1/1		
Р2-801	К1-1/1	К1-1/2		П
Р2-801	К1-1/2	К1-1/4		П
Р2-801	К1-1/4	К1-4/1		
Р2-801	К1-4/1	К2/2		
Р2-801	К2/2	КТ1/43		
Р2-801	КТ1/43	ХТ1/10	ПВ1х0,75	
Р2-801	ХТ1/10	ХТ2/1		
Р2-801	ХТ2/1	ХТ2/2		П
Р2-801	ХТ2/2	ХТ3/5		
N	К1-1/8	К1-2/8		
N	К1-2/8	К1-3/8		
N	К1-3/8	К1-4/8		

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ док.	Подп	Дата

ТП 294-4-8 АУ-34 Лист 7

Формат 12

17324-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица N.

подключения проводов к

Проводник	Контакт
	К1-1
Р2-801	1
Р2-801	1 п
Р2-801	2 п
Р2-801	2 п
7-19	3
Р2-801	4 п
Р2-801	4
Р2-5	5
Р2-5	5 п
Р2-5	6 п
12	7
N	8
18	9
8	10
	К1-2
Р2-3	1
Р2-3	1
26	2
7-19	3
7-19	3
811	5
811	5
Y	6
27	7
N	8
N	8
Р2-Y10	10

Продолжение таблицы 1

Проводник	Контакт
	К1-3
811	2
811	2 п
7-19	3
7-19	3
811	4 п
411	7
N	8
N	8
510	9
	К1-4
Р2-801	1
Р2-801	1
Р2-30	2
7-19	3
7-19	3
Р2-29	6
31	7
N	8
N	8
	Е3
7-35	1
12	2
12	2 п
7	3
12	5 п
Р2-1	6
14	7
N	8
N	8
15	10

Продолжение таб.

Проводник	Контакт
	КТ2
N	1
N	1
Р2-10	3 п
Р2-10	8 п
Р2-10	8
13	9
	К2
Р2-3	1
Р2-801	2
Р2-801	2
4	3
Y	3 п
Y11	Y
510	5
Y	6 п
26	7
N	8
N	8
Р2-Y12	9
501	10
	SF
Λ	1
Р2-801	2

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата

АУ-34 Лист 10

Продолжение таблицы N 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
Р2-10	3Y/5	XT4/3		
13	XT1/2	3Y/12		
13	3Y/13	XT1/2		
14	XT2/8	3Y/21		
15	3Y/22	XT2/9		
27	XT1/1	HL/1		
			ПНВГ1х0,75	
N	HL/2	XT1/5		
N	XT1/5	3Y/16		
1001	3Y/29	XT3/1		цепи измерения
1002	XT3/2	3Y/9		
1003	3Y/20	XT3/3		
Земля	3Y/⏚	Дверь/⏚	ПВ1х1,5	
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚		

Инв. N подл. | подп. и дата

Изм	Лист	N докум	подп.	Дата

ТП 294-4-8 АУ-34 Лист 9

Формат 12
17587-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица N: подключения проводов

Проводник	Контакт
	К1-1
Р2-801	1
Р2-801	1 п
Р2-801	2 п
Р2-801	2 п
7-19	3
Р2-801	4 п
Р2-801	4
Р2-5	5
Р2-5	5 п
Р2-5	6 п
12	7
N	8
18	9
8	10
	К1-2
Р2-3	1
Р2-3	1
26	2
7-19	3
7-19	3
811	5
811	5
Y	6
27	7
N	8
N	8
Р2-Y10	10

Продолжение таблицы 1

Проводник	Контакт
	К1-3
811	2
811	2 п
7-19	3
7-19	3
811	4 п
411	7
N	8
N	8
510	9
	К1-4
Р2-801	1
Р2-801	1
Р2-30	2
7-19	3
7-19	3
Р2-29	6
31	7
N	8
N	8
	Е3
7-35	1
12	2
12	2 п
7	3
12	5 п
Р2-1	6
14	7
N	8
N	8
15	10

Продолжение таб.

Проводник	Контакт
	КТ2
N	1
N	1
Р2-10	3 п
Р2-10	8 п
Р2-10	8
13	9
	К2
Р2-3	1
Р2-801	2
Р2-801	2
4	3
Y	3 п
Y11	Y
510	5
Y	6 п
26	7
N	8
N	8
Р2-Y12	9
501	10
	SF
^	1
Р2-801	2

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
Р2-10	3Y/5	хТ4/3		
13	хТ1/2	3Y/12		
13	3Y/13	хТ1/2		
14	хТ2/8	3Y/21		
15	3Y/22	хТ2/9		
27	хТ1/1	HL/1		
			ПНВГ1х0,25	
N	HL/2	хТ1/5		
N	хТ1/5	3Y/16		
1001	3Y/29	хТ3/1		цепи измерен.
1002	хТ3/2	3Y/9		
1003	3Y/20	хТ3/3		
Земля	3Y/⏚	Дверь/⏚		
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм | Лист | N докум | Подпись | Дата

АУ-34 Лист 10

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-34 Лист 9

Формат 12
17384-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица N3
подключения проводов

Проводник	Контакт
	Дверь
	HL
27	1
N	2
	34
P2-10	5
1002	9
13	12
13	13
N	16
1003	20
14	21
15	22
1001	29
Земля	⏚

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт

Продолжение табл.

Проводник	Контакт

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата

Таблица N3
подключения проводов

Проводник	Контакт
	XT1
P2-5	13
P2-5	13 п
P2-9	14 п
11	21 п
14	22
14	22
P2-5	31 п
P2-5	31
P2-9	32 п
P2-9	32
P2-801	Y3
P2-801	Y3
11	Y4 п
N	B
P2-6	A
N	B
	XT1
27	1
27	1
13	2
13	2
13	2
Λ	3
N	5
N	5
N	5 п
N	6 п
N	6 п
N	7 п
N	7 п

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт
N	8 п
N	8
P2-801	10
P2-801	10
	XT2
P2-801	1
P2-801	1 п
P2-801	2 п
P2-801	2
P2-9	4
18	5
7	6
8	7
14	8
14	8
15	9
15	9
	XT3
1001	1
1002	2
1003	3
7-19	6
7-35	7
P2-1	8
P2-3	9
P2-5	10
P2-801	5

Продолжение табл.

Проводник	Контакт
	XT4
P2-6	1
P2-9	2
P2-9	2
P2-10	3
P2-10	3
P2-Y10	4
P2-Y12	5
501	6
811	7
P2-29	8
P2-30	9
31	10

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата

Формат 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		Реле времени пневматическое		
		РВП72-3221-004У ~ 220В		У111
		ТУ16.523.472-74	1	ТМ3-13-77
12		Реле промежуточное двухо		
		зиционное РП-12 ~ 220В		
		ТУ16.523-072-75	2	
13		Реле промежуточное электро		У93
		магнитное МКУ-48С ~220В		ТМ3-13-77
		РАУ.509.145 РАО.450.002	9	
14		То же. РАУ.509.049 РАО.450.002	1	
15		Диод кремниевый Д226-Б		У2
		ЩБ3.362.002 ТУ1	8	ТМ3-18-77
16		Блок предохранитель выклю		
		чатель $I_{ном}$=1А БПВ	2	
17		Рамка РПМ 55х15		
		ТУ 36.1130-74	3	
18		Упор		
		ТУ 36.1751-74	4	
19		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36.1750-74	6	
20		Перемычка П		
		ТУ36.1752-74	5	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ6323-79		
21		ПВ1х1,5	5	м
22		ПВ1х0,75	160	м
23		Провод ПМВГ 1х0,75	50	м
		ТУ16.505.437-73		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-II У41Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2	ТК3-100-77	Рейка Р2	1	У3 ТМ3-1-77
3	ТК3-101-77	Рейка Р3	7	У5 ТМ3-1-77
4	ТК3-101-77	Рейка Р4	1	У4 ТМ3-1-77
5	ТК3-101-77	Рейка Р6	2	У6 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
6		Кнопка исп.2, толкатель черн		
		ого цвета, с надписью „пуск"		
		КЕ-011У3 ТУ16.526.407-76	1	ТМ4 М48-73
7		Кнопка исп.2 толкатель красного		
		цвета, с надписью „стоп"		
		КЕ-011У3 ТУ16.526.407-76	1	-"-
8		Кнопка исп.2 толкатель черного		
		цвета, без надписи		
		КЕ-011У3 ТУ16.526.407-76	3	-"-
9		Табло световое ТСМ ~220В		
		ТУ16.535.424-70	5	ТМ4 1123-73
10		Переключатель ПЕУ-3 12Ж-4028		
		МРТУ 16526.047-71	1	ТМ4 1208-73

Альбом III

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Солдатов		
Рук. сек.		Раввин		
Гл. инж. пр.		Комарова		
Рук. гр.		Швинфеин		
Разраб.		Гладунов		
Провер.		Лукина		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-35	15

Щит насосов. Общий вид

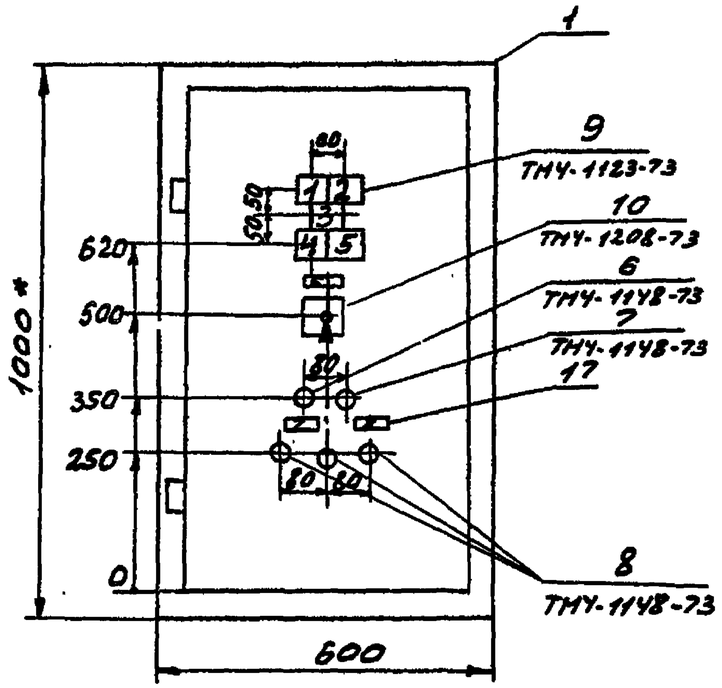
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 12

17384-07

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП АУ-35 Лист 2



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 7ОСТ 36.13-76

3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АУ-12, АУ-17

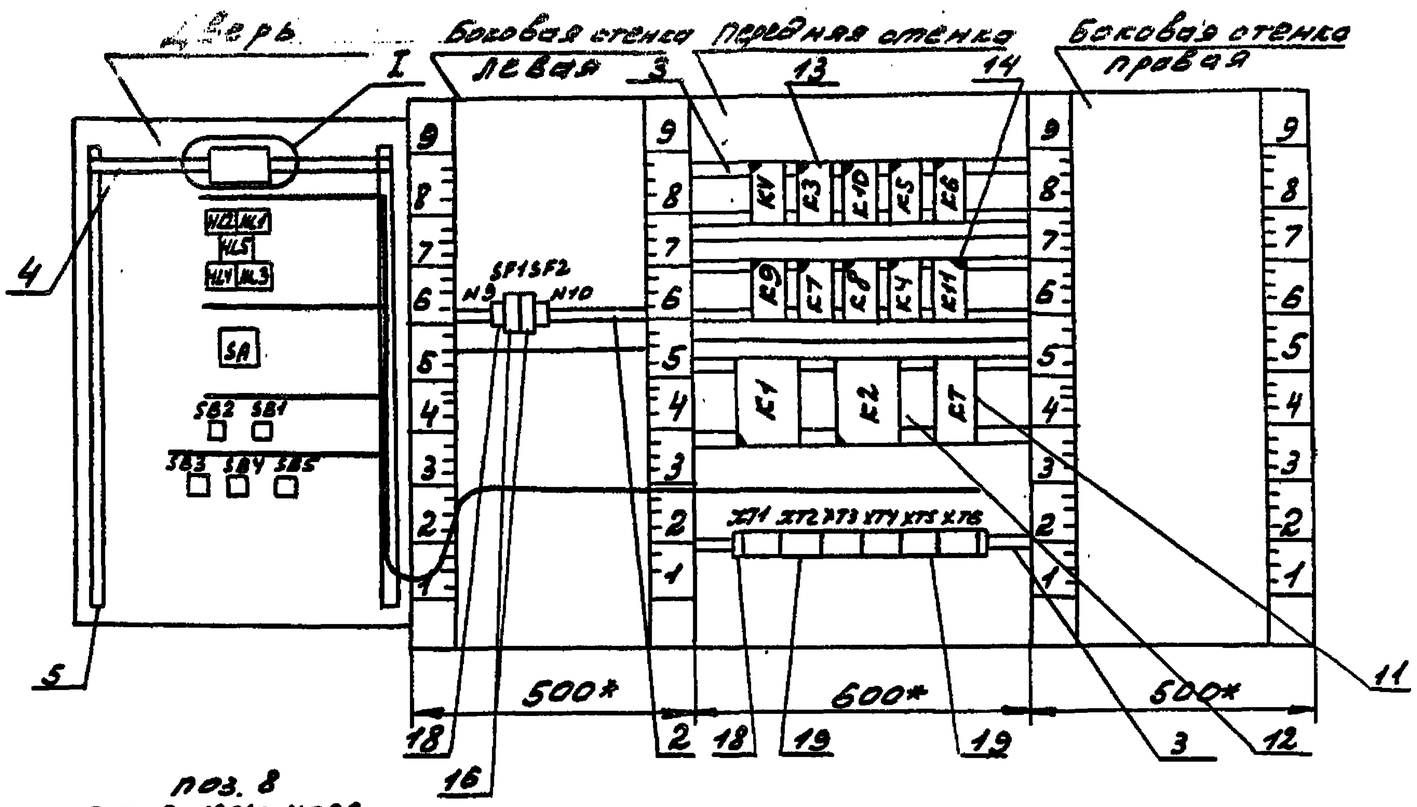
Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подпись и дата

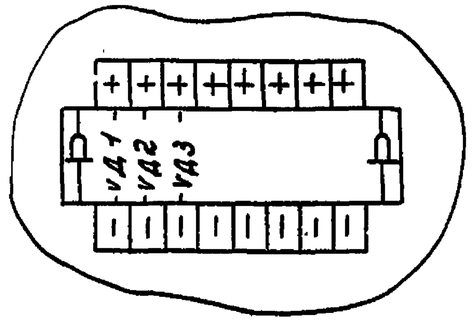
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 294-4-8 АУ-35	Лист 3

Формат 12
17327-07

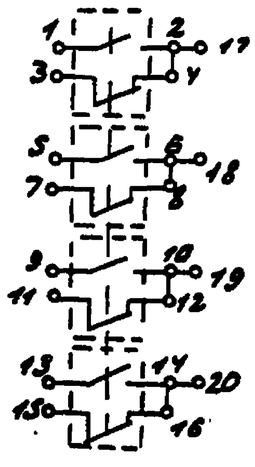
Вид на внутреннюю боковую (развернуто)



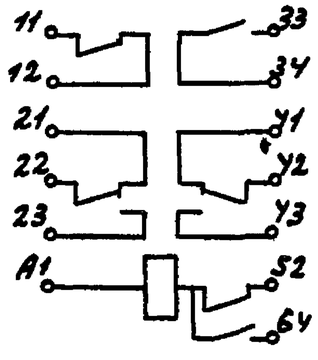
Узел I



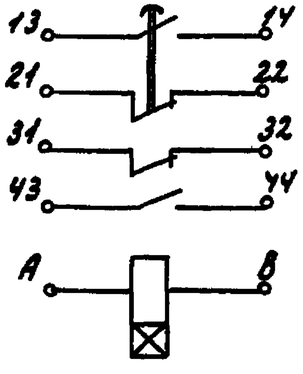
поз. 8
ПКУ-3-12Ж-У028



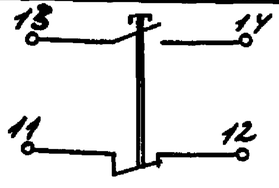
K1, K2
РП-12 (ТУ16.523.072-75)



KT
РВП72-3221-00У4 (ТУ16.523.472-74)



SB1 ÷ SB5
КЕ-011 У3 исп.2 ТУ16.526.707-76



Типовой проект 294-4-8

Альбом V

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-35	Лист 4

Формат 12
(ГОСТ 21.1101-79)

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица N: соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
41	K1/33	XT1/6		
42	XT1/7	K1/34	ПВ1х0,75	
43	K2/33	XT1/8		
44	XT1/9	K2/34		
47	SF1/2	KV/6	ПВ1х1,5	
47	KV/6	KV/3		П
47	KV/3	XT1/1	ПВ1х0,75	
48	XT1/2	KV/7		
48	KV/7	SF2/2	ПВ1х1,5	
49	K1/52	XT2/9		
49	XT2/9	XT2/8		П
50	XT3/10	K1/64		
50	K1/64	K2/52		
52	K2/64	KT/14		
53	K3/3	K10/3		
53	K10/3	XT4/4		
54	XT4/5	K6/3	ПВ1х0,75	
54	K6/3	K5/3		
55	K1/23	K7/3		
55	K7/3	K11/3		
56	K7/6	K3/2		
57	K3/7	K5/2		
58	K5/7	KT/A		
59	K3/6	XT1/3		
60	XT1/4	K5/6		
61	K2/23	XT1/5		
63	K2/43	K8/3		
63	K8/3	K4/3		

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ТП АУ-35 Лист 6

Таблица 1 надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

N надписи	Надпись	Кол	N надписи	Надпись	Кол
	Табло ТСМ				
1	Ввод N1	1			
2	Ввод N2	1			
3	Аварийное переключение	1			
4	Пожарный насос N1	1			
5	Пожарный насос N2	1			
	Рамка 55х15				
6	Выбор пожарных насосов	1			
7	Звуковая сигнализация				
	Свён сигнал. Опробование	1			
8	Проверка ламп	1			
	Упор				
9	~220В Ввод N1	1			
10	~220В Ввод N2	1			

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-35 Лист 5

Формат 12

1738-07

Типовой проект 294-4-8 Альбом VI

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-13	К11/1	ХТ4/6		
5-15	ХТ4/7	К11/6		
6-13	К11/2	ХТ4/8		
6-15	ХТ4/9	К11/7		
7-13	К11/4	ХТ4/10		
7-15	ХТ5/1	К11/9		
8-13	К11/5	ХТ5/2		
8-15	ХТ5/3	К11/10		
41-1	К1/41	ХТ5/4		
41-15	ХТ5/5	К1/42		
			ПВ1х0,75	
46	KV/1	KV/2		П
46	KV/2	К3/1		
46	К3/1	К3/4		П
46	К3/4	К5/1		
46	К5/1	К5/4		П
46	К5/4	К7/1		
46	К7/1	К4/4		
46	К4/4	К1/22		
46	К1/22	К2/22		
46	К2/22	К2/42		П
46	К2/42	КТ/13		
46	КТ/13	ХТ2/7		
46	ХТ2/7	ХТ2/6		П
N	ХТ3/1	КТ/8		
N	КТ/8	К2/А1		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП АУ-35 Лист 8

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
64	К9/6	К9/3		П
64	К9/3	ХТ1/10		
65	ХТ2/1	К9/1		
65	К9/1	К9/2		П
65	К9/2	К3/9		П
65	К3/9	К5/9		
65	К5/9	К4/9		
66	К9/7	НА/1	ПВ1х0,75	
413	К10/6	ХТ5/6		
414	ХТ5/7	К6/6		
415	К8/7	ХТ5/8		
501	ХТ5/9	К8/9		
811	К8/2	К8/4		П
811	К8/4	К10/1		
811	К10/1	К6/1		
811	К6/1	ХТ5/10		
2-1	SF1/1	ХТ3/2	ПВ1х1,5	
3-1	ХТ3/3	SF2/1		
1-17	К7/4	ХТ3/4		
1-65	ХТ3/7	К7/9		
1-59	К1/11	ХТ3/6	ПВ1х0,75	
1-37	ХТ3/5	К1/12		
1-3	ХТ3/8	ХТ3/9		П
1-5	ХТ3/10	ХТ4/1		П
1-61	ХТ4/2	ХТ4/3		П

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 294-4-8 АУ-35 Лист 7

Формат 12

1-1324-07

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь			
41	SA/17	XT1/6		
42	XT1/7	SA/18		
43	SA/19	XT1/8		
44	XT1/9	SA/20		
47	HL1/1	XT1/1		
48	XT1/2	HL2/1		
49	SB1/14	XT2/8		
50	XT2/10	SB2/14		
59	VД1/-	HL3/1		
59	HL3/1	XT1/3		
60	XT1/4	HL4/1	ПНВГ1х0,75	
60	HL4/1	VД2/-		
61	VД3/-	HL5/1		
61	HL5/1	XT1/5		
62	VД1/+	VД2/+		
62	VД2/+	VД3/+		
62	VД3/+	SB3/14		
64	SB5/14	XT1/10		
65	XT2/1	SB4/14		
2-35	SA/1	SA/11		П
2-35	SA/11	XT2/3		
2-29	XT2/2	SA/5		
2-29	SA/5	SA/15		П
3-35	SA/3	SA/9		П
3-35	SA/9	XT2/5		

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП АУ-35	Лист 10

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	K2/A1	K1/A1		
N	K1/A1	K9/8		
N	K9/8	K7/8		
N	K7/8	K8/8		
N	K8/8	K4/8		
N	K4/8	K11/8	ПВ1х0,75	
N	K11/8	K6/8		
N	K6/8	K5/8		
N	K5/8	K10/8		
N	K10/8	K3/8		
N	K3/8	KV/8		
N	KV/8	HA/2		
Земля	Рейки для установ. аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	ТП 294-4-8 АУ-35	Лист 9

Формат 12

17354-07

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Таблица №3 подключения проводов

Проводник	Контакт
	SF1
2-1	1
47	2
	SF2
3-1	1
48	2
	HA
66	1
N	2
	KV
46	1 п
46	2 п
46	2
47	3
47	3 п
47	6 п
47	6
48	7
48	7
N	8
N	8
	E3
46	1
46	1 п
56	2

Продолжение табл №3

Проводник	Контакт
53	3
46	4 п
46	4
59	6
57	7
N	8
N	8
65	9
65	9
	K10
811	1
811	1
53	3
53	3
413	6
N	8
N	8
	E5
46	1
46	1 п
57	2
54	3
46	4 п
46	4
60	6
58	7
N	8

Продолжение табл №3

Проводник	Контакт
N	8
65	9
	K6
811	1
811	1
54	3
54	3
414	6
N	8
N	8
	K9
65	1
65	1 п
65	2 п
65	2 п
64	3
64	3 п
46	4
46	4
64	6 п
66	7
N	8
N	8

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата

ТП АУ-35 Лист 12

Продолжение таблицы №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-29	XT2/4	SA/13		
3-29	SA/13	SA/7		п
46	SB1/13	SB2/13		
46	SB2/13	SB3/13		
46	SB3/13	SB4/13		
46	SB4/13	SB5/13	ПМВГ1х0,75	
46	SB5/13	XT2/6		
N	XT3/1	HL3/2		
N	HL3/2	HL4/2		
N	HL4/2	HL5/2		
N	HL5/2	HL1/2		
N	HL1/2	HL2/2		
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

ТП 294-4-8 АУ-35 Лист 11

Формат 12
17389-07

Продолжение табл. №1

Проводник	Контакт
41	6
41	6
42	7
42	7
43	8
43	8
44	9
44	9
64	10
64	10
	XT2
65	1
65	1
2-29	2
2-35	3
3-29	4
3-35	5
46	6
46	6 п
46	7 п
46	7
49	8
49	8 п
49	9 п
49	9
50	10

Продолжение табл. №2

Проводник	Контакт
	XT3
N	1
N	1
2-1	2
3-1	3
1-17	4
1-37	5
1-59	6
1-65	7
1-3	8 п
1-3	9 п
1-5	10 п
	XT4
1-5	1 п
1-61	2 п
1-61	3 п
53	4
54	5
5-13	6
5-15	7
6-13	8
6-15	9
7-13	10
	XT5
7-15	1
8-13	2
8-15	3

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
41-1	4
41-15	5
413	6
414	7
415	8
501	9
811	10

Типовой проект 294-4-8 Альбом V

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	АУ-35	Лист 14

Таблица №3 подключения проводов

Проводник	Контакт
	K7
46	1
46	1
55	3
55	3
1-17	4
56	6
N	3
N	8
1-65	9
	K8
63	3
811	2 п
63	3
811	4 п
811	4
415	7
N	8
N	8
501	9
	K4
63	3
N	8
N	8
65	9
	K11
5-13	1
6-13	2
55	3

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
7-13	4
8-13	5
5-15	6
6-15	7
N	8
N	8
7-15	9
8-15	10
	K1
1-59	11
1-37	12
46	22
46	22
55	23
41	33
42	34
41-1	41
41-15	42
49	52
50	64
50	64
N	A1
N	A1
	K2
46	22
46	22 п
61	23

Продолжение табл.

Проводник	Контакт
43	33
49	34
46	42
46	42
63	43
50	52
52	64
N	A1
N	A1
	KT
46	13
46	13
52	14
58	A
N	B
N	B
	XT1
47	1
47	1
48	2
48	2
59	3
59	3
60	4
60	4
61	5
61	5

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-35	Лист 13

Формат 12

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
9		Реле промежуточное электро-		
		магнитное МКУ-48С ~220В		У93
		РАУ.509.143 РА0.450.002	6	ТМ3-13-77
10		То же РАУ509.145 РА0.450.002	4	одно реле резервн.
11		Диод кремниевый Д226-Б		У2
		ЩБ3.362.002 ТУ1	8	ТМ3-18-77
12		Блок предохранитель выклю-		
		чатель БПВ $I_{ном}$ = 1,0А	1	
13		Рамка РПМ 55х15		
		ТУ36.1130-74	1	
14		Упор		
		ТУ36.1751-74	4	
15		Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ36.1750-74	7	
16		Перемычка П		
		ТУ36.1752-74	7	
		Материалы		
		Провод ЗВО ГОСТ6323-79		
17		ПВ1х1,5	3	м
18		ПВ1х0,75	120	м
19		Провод ПМВГ 1х0,75	40	м
		ТУ16.505.437-73		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-ПУ41Р30		
		ОСТ36.13-76	1	
2	ТК3-101-77	Рейка Р3	6	У5 ТМ3-1-77
3	ТК3-101-77	Рейка Р4	1	У6 ТМ3-1-77
4	ТК3-101-77	Рейка Р6	2	У6 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
5		Кнопка исп.2, толкатель чер-		
		ного цвета без надписи		
		КЕ-011УЗ ТУ16.526.407-76	1	ТМУ 1148-73
6		Кнопка исп.2, толкатель чер-		
		ного цвета, с надписью „Пуск"		
		КЕ-011УЗ. ТУ16.526.407-76	1	-"-
7		Кнопка исп.3 толкатель крас-		
		ного цвета, с надписью „Стоп"		
		КЕ-011УЗ. ТУ16.526.407-76	1	-"-
8		Табло световое ТСМ~220В		
		ТУ16.535.424-70	7	ТМУ 1123-73

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
					ТП 294-4-8	АУ
Нач.отд.	Солдатов				Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий	
Рук.гр.	Рабинович					
Гл.инж.пр.	Комаров					
Рук.гр.	Швайфей				Щит холодильной станции. Общий вид	
Разраб.	Глазунов					
Провер.	Швайфей					

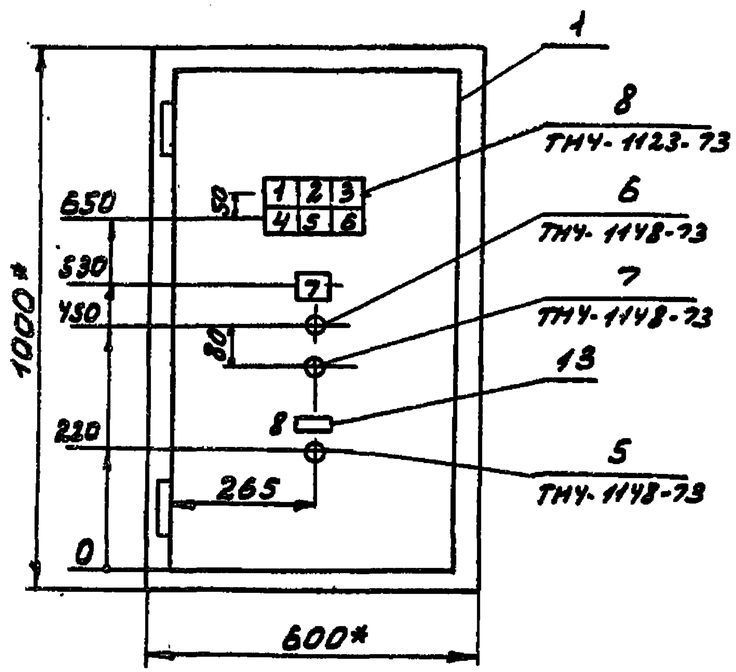
Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-36	14

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат А2
17384-07

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	АУ-36	Лист 2



1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7ОСТ36.13-76.
3. Таблица соединений и подключений выполнена на основании схем АУ-13, АУ-37

Типовой проект 294-4-8

Альбом V

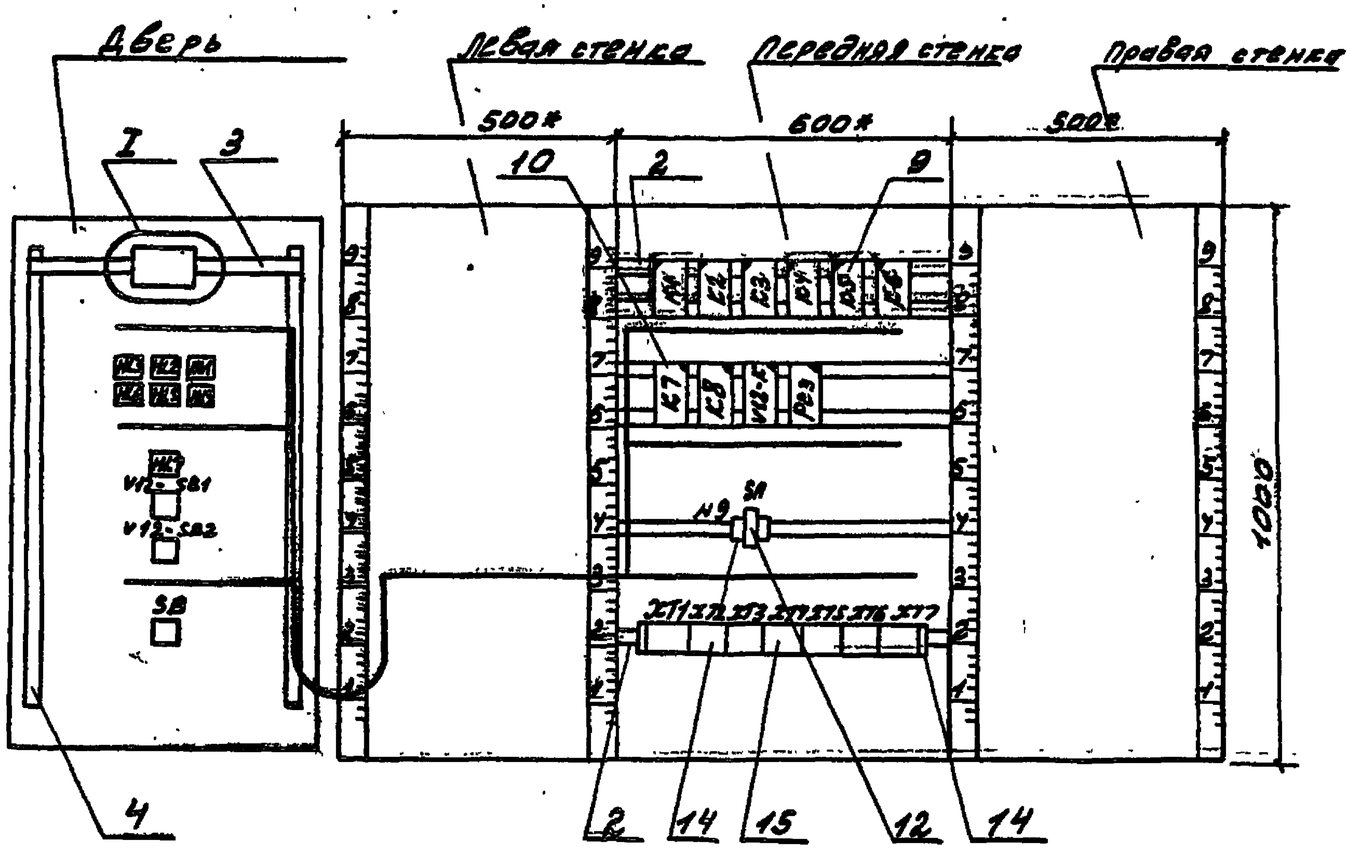
Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-38	Лист 3

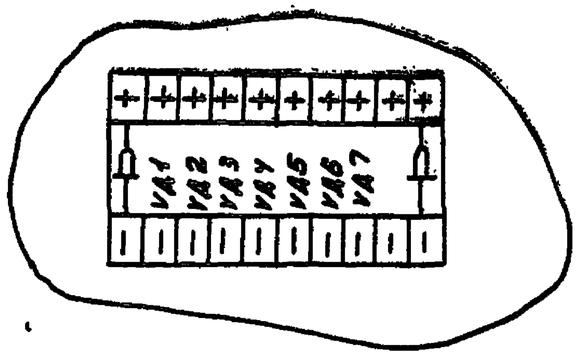
Формат 12
1329-02

Типовой проект 294-4-8

Инв.№ подл. | Подп. и дата

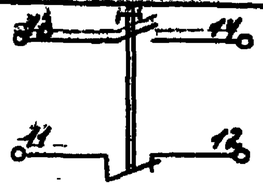


Узел I



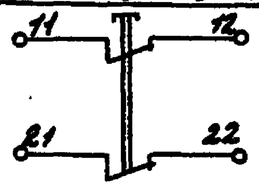
SB, V12-SB1

КЕ-011У3 исп.2 ТУ16.526.Y07-76



V12-SB2

КЕ-011У3 исп.3 ТУ16.526.Y07-76



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-36	Лист 4

Формат 12

13284-04

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Таблица соединений проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
402	К1/7	ХТ6/8		
403	ХТ6/9	К4/6		
404	К2/7	ХТ6/10		
405	ХТ7/1	К5/6		
406	К3/7	ХТ7/2		
407	ХТ7/3	К6/6		
501	К6/10	К5/10		
501	К5/10	К4/10		
501	К4/10	ХТ7/4		
811	ХТ7/5	К6/1		
811	К6/5	К6/1		п
811	К6/1	К5/5	ПВ1х0,75	
811	К5/5	К5/1		п
811	К5/1	К4/5		
811	К4/5	К4/1		п
811	К4/1	К3/2		
811	К3/2	К2/2		
811	К2/2	К1/2		
813	V12-К/6	ХТ1/7		
1-808	ХТ2/10	К1/3		
2-808	К2/3	ХТ3/6		
3-808	ХТ3/8	К3/3		
1-809	К4/3	ХТ3/1		
2-809	ХТ3/7	К5/3		
3-809	К6/3	ХТ3/9		
1-205	К7/9	ХТ2/8		
1-225	ХТ2/9	К7/4		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Таблица N1 надписи на таблоу в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ				
1	Насос испарителей N1	1			
2	Насос испарителей N2	1			
3	Насос испарителей N3	1			
4	Насос конденсаторов N1	1			
5	Насос конденсаторов N2	1			
6	Насос конденсаторов N3	1			
7	Работа вентилятора V12	1			
	Рамка 55х15				
8	Опробование ламп	1			
	Упор				
9	~220 питание	1			

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат 12
17.367-02

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
802	XT2/4	XT2/5	ПВ1х0,75	
802	XT2/5	SA/2	ПВ1х1,5	
802	SA/2	V12-K/1		
N	K1/8	K2/8	ПВ1х0,75	
N	K2/8	K3/8		
N	K3/8	K4/8		
N	K4/8	K5/8		
N	K5/8	K6/8		
N	K6/8	Pe3/8		
N	Pe3/8	V12-K/8		
N	V12-K/8	XT6/7		
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	АУ-36	Лист 8

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
1-177	K7/8	XT2/6		
1-187	XT2/7	K7/3		
2-205	K8/9	XT3/4		
2-225	XT3/5	K8/4		
2-177	K8/8	XT3/2		
2-187	XT3/3	K8/3		
64-29	XT4/1	K1/6		
64-35	K1/1	XT4/2		
65-29	XT4/9	K2/6		
65-35	K2/1	XT4/10	ПВ1х0,75	
66-29	XT5/7	K3/6		
66-35	K3/1	XT5/8		
67-29	XT4/7	K1/10		
67-35	K1/5	XT4/8		
68-29	XT5/5	K2/10		
68-35	K2/5	XT5/6		
69-29	XT6/3	K3/10		
69-35	K3/5	XT6/4		
71-29	XT6/5	V12-K/10		
71-35	V12-K/5	XT6/6		
73-19	XT1/9	V12-K/3		
Л	SA/1	XT3/10	ПВ1х1,5	
802	XT2/1	XT2/2	ПВ1х0,75	П
802	XT2/2	XT2/3		
802	XT2/3	XT2/4		П

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-36	Лист 7

Формат 12

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
802	SB/13	XT2/1		
N	XT6/7	HL7/2		
N	HL7/2	HL4/2		
N	HL4/2	HL5/2	ПНВГ1х0,75	
N	HL5/2	HL6/2		
N	HL6/2	HL3/2		
N	HL3/2	HL2/2		
N	HL2/2	HL1/2		
Земля	Дверь щита/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь			
810	VД1/+	VД2/+		
810	VД2/+	VД3/+		
810	VД3/+	VД4/+		
810	VД4/+	VД5/+		
810	VД5/+	VД6/+		
810	VД6/+	VД7/+		
810	VД7/+	SB/14		
803	VД1/-	HL1/1		
803	HL1/1	XT1/1		
804	XT1/2	HL2/1	ПНВГ1х0,75	
804	HL2/1	VД2/-		
805	VД3/-	HL3/1		
805	HL3/1	XT1/3		
806	XT1/4	HL4/1		
806	HL4/1	VД4/-		
807	VД5/-	HL5/1		
807	HL5/1	XT1/5		
812	XT1/6	HL6/1		
812	HL6/1	VД6/-		
813	VД7/-	HL7/1		
813	HL7/1	XT1/7		
73-17	XT1/8	V12-SB2/12		
73-17	V12-SB2/12	V12-SB1/13		
73-19	V12-SB1/14	XT1/9		
73-35	XT1/10	V12-SB2/11		

Формат 12
12389-07

Таблица №3 подключения проводок

Проводник	Контакт
	К1
64-35	1
811	2
1-808	3
67-35	5
64-29	6
402	7
N	8
67-29	10
66-35	1
811	2
811	2
2-808	3
68-35	5
65-29	6
404	7
N	8
N	8
68-29	10
66-35	1
811	2
811	2
3-808	3
69-35	5
66-29	6

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
406	7
N	8
N	8
69-29	10
	КУ
811	1
811	1 п
1-809	3
811	5 п
811	5
403	6
N	8
N	8
501	10
501	10
	К5
811	1
811	1 п
2-809	3
811	5 п
811	5
405	6
N	8
N	8
501	10
501	10

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
	К6
811	1
811	1 п
3-809	3
811	5 п
811	5
407	6
N	8
N	8
501	10
	К7
1-187	3
1-225	4
1-177	8
1-205	9
	К8
2-187	3
2-225	4
2-177	8
2-205	9
	V12-К
802	1
73-19	3
71-35	5
813	6
N	8

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-36 Лист 11

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
N	8
71-29	10
	Рез.
N	8
N	8
	ЗЯ
Л	1
802	2
802	2
	ХТ1
803	1
804	2
805	3
806	4
807	5
812	6
813	7
813	7
73-17	8
73-19	9
73-19	9
73-35	10
	ХТ2
802	1
802	1 п

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
802	2 п
802	2
802	3
802	3 п
802	4 п
802	4
802	5
802	5
1-177	6
1-187	7
1-205	8
1-225	9
1-808	10
	ХТ3
1-809	1
2-177	2
2-187	3
2-205	4
2-225	5
2-808	6
2-809	7
3-808	8
3-809	9
Л	10
	ХТ4
64-29	1
64-35	2

Продолжение табл. №3

Проводник	Контакт
64-17	3
64-19	4 п
67-17	5 п
67-19	6
67-29	7
67-35	8
65-29	9
65-35	10
	ХТ5
65-17	1
65-19	2 п
68-17	3 п
68-19	4
68-29	5
68-35	6
66-29	7
66-35	8
66-17	9
66-19	10 п
	ХТ6
69-17	1 п
69-19	2
69-29	3
69-35	4
71-29	5
71-35	6
N	7

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП АУ-36 Лист 12

Формат А2 17387-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. 3. Проводник	Контакт	Продолжение табл. N3 Проводник	Контакт	Продолжение табл. N3 Проводник	Контакт
	Дверь		HL3		HL4
		805	1	806	1
	VД1	805	1	806	1
810	+	N	2	N	2
803	–	N	2	N	2
	VД2				
810	+		HL2		HL7
810	+	804	1	813	1
804	–	804	1	813	1
	VД3	N	2	N	2
810	+	N	2	N	2
810	+				
805	–		HL1		V12-SB1
	VД4	803	1	73-17	13
810	+	803	1	73-19	14
810	+	N	2		
806	–				V12-SB2
	VД5		HL6	73-35	11
810	+	812	1	73-17	12
810	+	812	1	73-17	12
807	–	N	2		
	VД6	N	2		SB
810	+			802	13
810	+		HL5	810	14
812	–	807	1		
	VД7	807	1		
810	+	N	2		
810	+	N	2		
813	–				

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм | Лист | N докум | Подп | Дата

ТП АУ-36 Лист 14

Таблица N3 подключения проводов

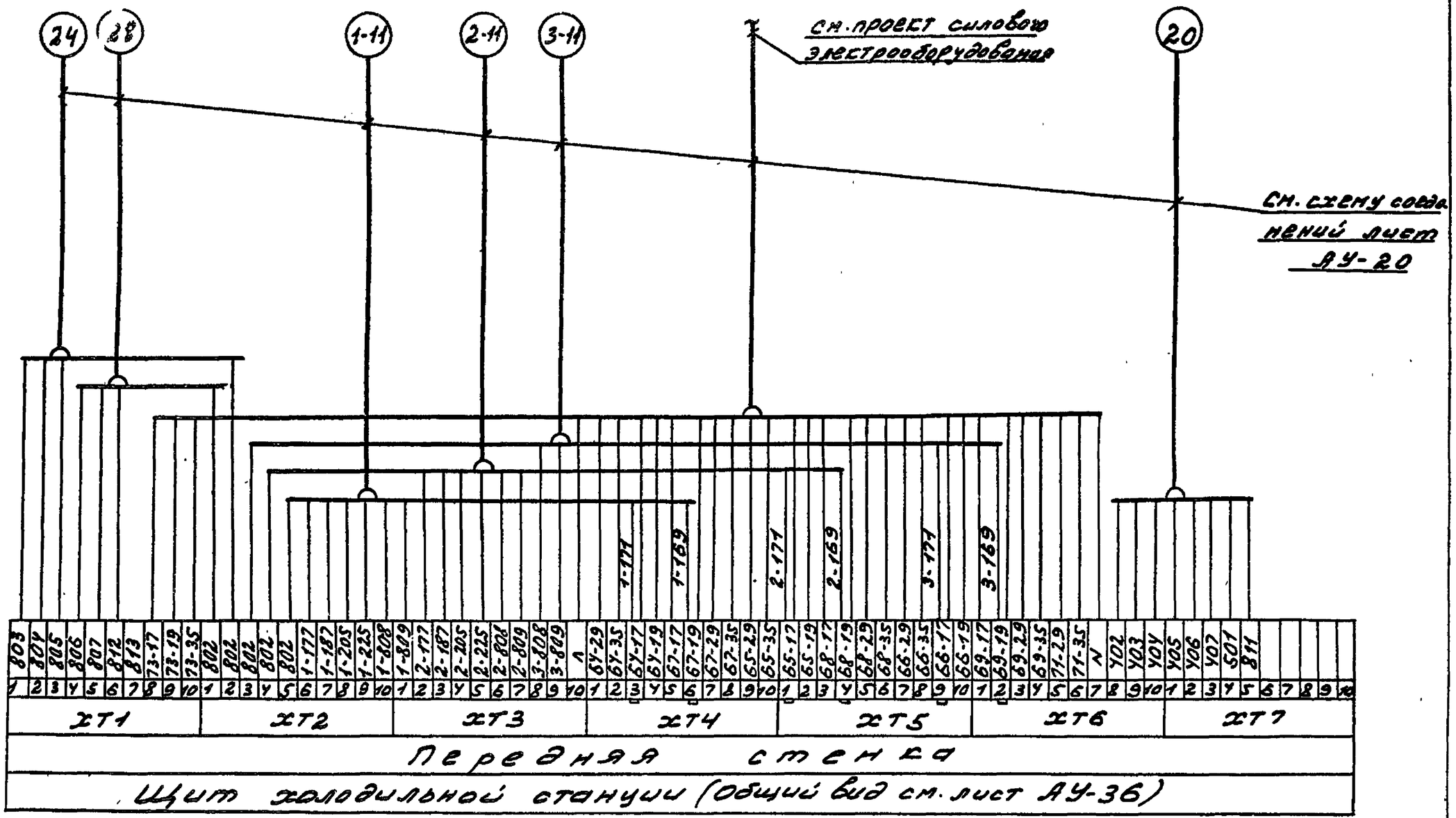
Проводник	Контакт	Продолжение табл. Проводник	Контакт	Продолжение табл. Проводник	Контакт
N	7				
Y02	8				
Y03	9				
Y04	10				
	XT7				
Y05	1				
Y06	2				
Y07	3				
501	Y				
811	5				

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм | Лист | N докум | Подп | Дата

ТП 294-4-8 АУ-36 Лист 13

Формат 12
17389-07



Типовой проект 294-4-8 Альбом VII

Инв. № подл. | Подпись и дата

Нач. отд.	Солдаты		
Рук. сек.	Рябин		
Гл. инж. пр.	Комаров		
Рук. гр.	Шейнфеин		
Разраб.	Глазунов		
Провер.	Шейнфеин		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий.

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-37	

Щит холодильной станции

Схема подключений

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. П.С. Назарова

Формат 12

ГГ 3387-07

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Переключатель ПКУ-3-12-Ж У02В		
10		МРТУ16.526.047-71	1	ТМУ 1208-73
		Тумблер-выключатель первого		
		типа однополюсный ТВ1-1		
11		УС0.360.049ТУ	6	
		Тумблер-выключатель первого		
		типа двухполюсный ТВ1-2		
12		УС0.360.049ТУ	1	
		Реле электромагнитное		
		МКУ-48С РА0450.002		
13		РАУ509.145	10	У93 ТМ3-13-77
		Реле электромагнитное		
		МКУ-48С РА0.450.002		
14		РАУ.509.179	2	-"-
		Блок предохранитель-выклю		
15		чатель БПВ Iн=10а	2	
		Блок предохранитель-выклю		
16		чатель БПВ Iн=20а	2	
		Блок предохранитель-выклю		
17		чатель БПВ Iн=30а	1	
		Диод кремниевый Д226-Б		
18		УДОБ 300ма ЩБ3.362.002ТУ1	32	У2 ТМ3-18-77
19		Рамка РПМ 55х15	7	
		ТУ36.1130-74		
20		Упор ТУ36.1751-74	8	
		Блок зажимов БЗ-10		
21		ТУ36.1750-74	16	
		Перемычка П		
22		ТУ36.1752-74	17	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Стандартные изделия.		
		Шкаф щита ЩШП1000х600		
1		-ПУ41Р30 ОСТ36.13-76	1	
2	ТК3-100-77	Рейка Р2	4	У3 ТМ3-1-77
3	ТК3-101-77	Рейка Р3	7	У5 ТМ3-1-77
		Прочие изделия		
		Кнопка КЕ-011исп.2 толкатель		
		черный с надписью „Пуск"		
4		ТУ16.526.407-76	11	ТМУ 1148-73
		Кнопка КЕ-011исп.3 толкатель		
		красный, с надписью „Стоп"		
5		ТУ16.526.407-76	10	-"-
		Кнопка КЕ-011 исп. 1 толкатель		
		жёлтый без надписи		
6		ТУ16.526.407-76	1	-"-
		Кнопка КЕ-011исп.2 толкатель		
		красный, без надписи		
7		ТУ16.526.407-73	1	-"-
		Кнопка КЕ-011исп.2 толкатель		
		красный, с надписью „Стоп"		
8		ТУ16.526.407-76	1	-"-
		Табло световое ТСМ-220Б		
9		ТУ16.535.427-70	30	ТМУ 1123-73

Типовой проект 294-4-8 Альбом VII

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-38	Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ
					Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий
Нач.отд.	Солдатов				Стадия Р · Лист АУ-38 · Листов 29
Рук.гр.АУ	Ровдин				
Гл.инж.пр.	Комарова		Комарова		Щит управления. Общий вид
Рук.гр.ОВ	Шейнфейн		Ц. Шей		
Разраб.	Шаухина				ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезентова
Провер.	Лукина				

17384-01 Ф. 12

Таблица №1
Надписи на табло
в рамках

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

№ записи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ	
1	Холодильная машина №1 Авария	1
2	Холодильная машина №2 Авария	1
3	Холодильная машина №3 Авария	1
4	Аренажный приямок	1
5	Холодильная машина №1 Работа	1
6	Холодильная машина №2 Работа	1
7	Холодильная машина №3 Работа	1
8	Резерв	1
9	V-1	1
10	V-2	1
11	V-3	1
12	V-6	1
13	V-7	1
14	V-8	1
15	V-9	1
16	V-10	1
17	VE-1 Открыт	1
18	VE-1 Закрыт	1
19	ТЭН VE-1	1
20	VE-2 Открыт	1
21	VE-2 Закрыт	1
22	ТЭН VE-3	1
23	Р-2 Авария	1
24	Р-1 Авария	1
25	Пожарные насосы Авария	1
26	Р-2 Работа	1
27	Р-1 Вентилятор №1	1
28	Р-1 Вентилятор №2	1

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.
29	Пожарный насос №1	1
30	Пожарный насос №2	1
	Рамка 55х15	
31	Опробование ламп	1
32	Съём звука	1
33	Ввод питания	1
34	Схема сигнализации	1
35	Резерв	1
36	Питание ППКУ-1М	1
37	Резерв	1

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

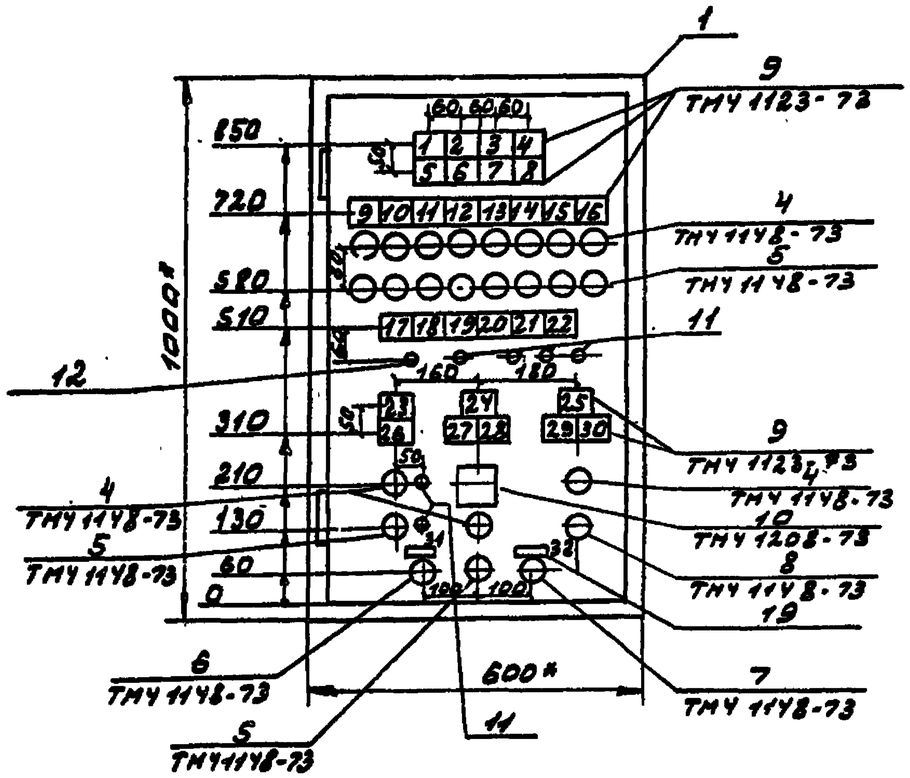
ТП АУ-38 Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Материалы		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79		
23		ПВ 1х1,5	15м	
24		ПВ 1х0,75	100м	
		ПМВГ 1х0,75		
25		ТУ 16.505.434-73	200м	•

Инв. № подл. | Подп. и дата

ТП 294-4-8 АУ-37 Лист 3

Ф 12
П387-07



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - Вариант 7 ОСТ 36.13-76

3. Таблица соединений и подключений выполнена на основании АУ-8 ÷ АУ-14, АУ-39, АУ-40

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подпись и дата

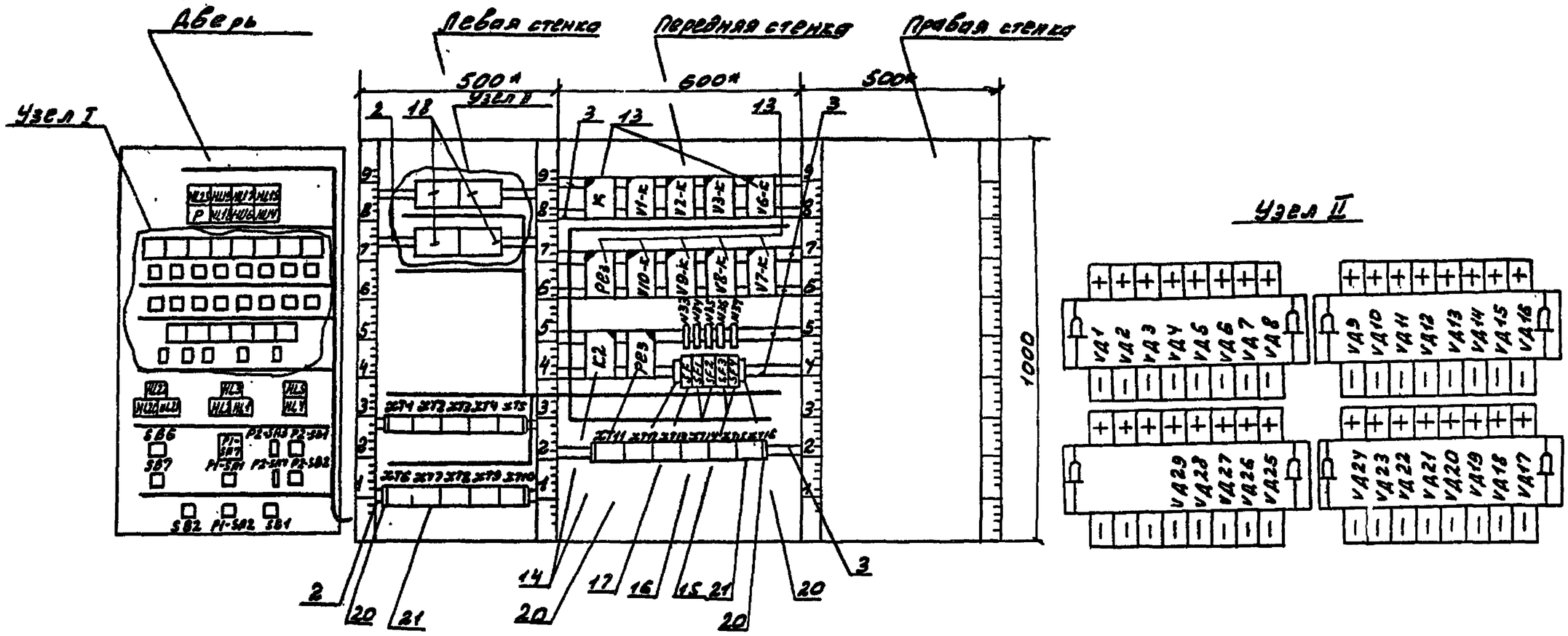
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-38	Лист 5

Формат 12

77384-07

Альбом VII

Типовой проект 294-4-8

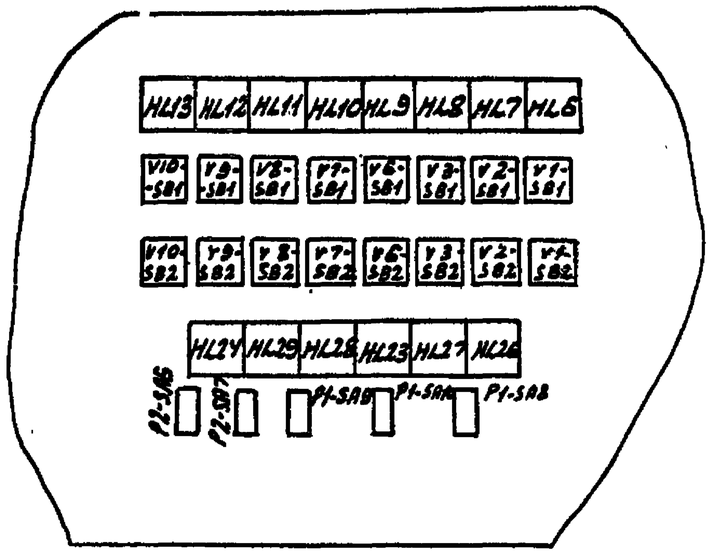


Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТП 294-4-8 АУ-38	Лист 6

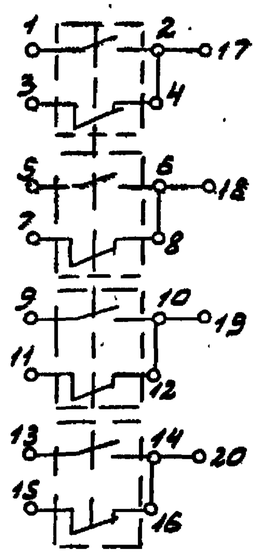
Инв. № подл. | Подп. и дата

Ф12
17387-07

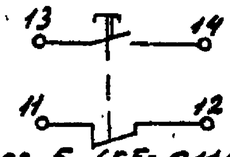
Узел I
М 1:2



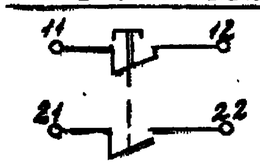
поз. 10
SA
(ПКУ-3-1224С-У0Л8)



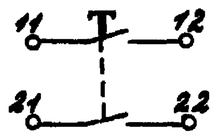
поз. 4,6,7 (КЕ-011У3)
P1-SB1, P2-SB1, V1-SB1 ÷ V3-SB1
V6-SB1 ÷ V10-SB1, SB2, SB6, SB7



поз. 5 (КЕ-011У3)
P1-SB2, P2-SB2, V1-SB2 ÷ V3-SB2
KE-SB2 ÷ V10-SB2



поз. 5
(КЕ-011У3)
SB1



Типовой проект 294-4-8 Альбом III

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8 АУ-38	Лист 7

Ф. 12
12387-02

Типовой проект 294-4-8 Альбом VII

Таблица №2 соединение проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь щита			
35	XT2/4	P1-SA8/3		
36	P1-SA8/7	XT2/5		
37	XT6/9	P1-SA8/4		
38	P1-SA8/8	XT8/8		
Y6	XT5/5	SB6/13		
Y6	SB6/13	SB7/13		
50	SB7/14	XT5/9		
Y9	XT5/8	SB6/14		
Y7	XT7/1	P1-SA9/4		
P1-Y6	P1-SA9/2	XT6/10		
P1-55	XT6/7	P1-SA10/1		
55-29	P1-SA10/2	XT11/10		
5-29	XT12/9	P1-SA7/5		
5-29	P1-SA7/5	P1-SA7/15	ПНВГ1х1,5	п
5-35	P1-SA7/1	P1-SA7/11		п
5-35	P1-SA7/11	XT12/6		
6-29	XT13/7	P1-SA7/13		
6-29	P1-SA7/13	P1-SA7/7		п
6-35	P1-SA7/9	P1-SA7/3		п
6-35	P1-SA7/3	XT13/4		
7-35	XT13/8	XT9/2		
7-35	XT9/2	P2-SB2/21		
7-17	P2-SB2/12	P2-SB1/13		
7-17	P2-SB1/13	XT13/9		
7-19	XT13/10	XT9/1		
7-19	XT9/1	P2-SB1/14		
P2-2	P2-SB1/11	P2-SB2/22		
P2-1	P2-SB2/11	XT7/8		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 8

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
P2-3	XT7/9	P2-SB1/12		
P2-5	XT7/10	P2-SA3/1		
P2-6	P2-SA3/2	XT8/1		
P2-9	XT8/2	P2-SA4/1		
P2-10	P2-SA4/2	XT8/3		
P2-29	XT8/4	P2-SA6/4		
P2-30	P2-SA6/2	XT8/5		
P2-39	XT9/8	P2-SA7/1		
56-29	P2-SA7/2	XT12/4		
8-35	XT11/1	V9-SB2/11		
8-17	V9-SB2/12	V9-SB1/13		
8-17	V9-SB1/13	XT11/2		
8-19	XT11/3	V9-SB1/14		
54-35	XT11/4	V10-SB2/11	ПНВГ1х0,75	
54-17	V10-SB2/12	V10-SB1/13		
54-17	V10-SB1/13	XT11/5		
54-19	XT11/6	V10-SB1/14		
Y2-35	V1-SB2/11	XT14/1		
Y2-17	XT14/2	V1-SB2/12		
Y2-17	V1-SB2/12	V1-SB1/13		
Y2-19	V1-SB1/14	XT14/3		
Y6-35	XT14/4	V2-SB2/11		
Y6-17	V2-SB2/12	V2-SB1/13		
46-17	V2-SB1/13	XT14/5		
Y6-19	XT14/6	V2-SB1/14		
Y4-35	V3-SB2/11	XT14/7		
Y4-17	XT14/8	V3-SB2/12		
Y4-17	V3-SB2/12	V3-SB1/13		
Y4-19	V3-SB1/14	XT14/9		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП АУ-39 Лист 9

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
P1-5	XT1/6	P1-SB2/12		
P1-5	P1-SB2/12	P1-SB1/13		
P1-6	P1-SB1/14	XT1/7		
P1-9	XT1/8	P1-SA8/1		
P1-10	P1-SA8/6	XT1/9		
P1-11	XT1/10	P1-SA8/2		
P1-12	P1-SA8/5	XT2/1		
P2-801	XT8/9	P2-SA6/1		
P2-801	P2-SA6/1	P2-SA6/3		п
P2-801	XT8/9	XT8/8		
P1-412	HL2/1	XT13/6		
P1-414	XT12/1	HL23/1		
P1-413	HL3/1	XT2/3		
P2-410	XT8/6	HL4/1	ПМВГ1х0,75	
P2-413	HL5/1	XT8/7		
V1-410	XT10/1	HL6/1		
V2-410	HL7/1	XT10/2		
V3-410	XT10/3	HL8/1		
V6-410	HL9/1	XT10/4		
V7-410	XT10/5	HL10/1		
V8-410	HL11/1	XT10/6		
V9-410	XT10/7	HL12/1		
V10-410	HL13/1	XT10/8		
402	XT4/1	HL14/1		
403	HL15/1	XT4/2		
404	XT4/3	HL16/1		
405	HL17/1	XT4/4		
406	XT4/5	HL18/1		
407	HL19/1	XT4/6		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	АУ-38	Лист 11

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
45-35	XT14/10	V6-SB2/11		
45-17	V6-SB2/12	V6-SB1/13		
45-17	V6-SB1/13	XT15/1		
45-19	XT15/2	V6-SB1/14		
52-35	V7-SB2/11	XT15/3		
52-17	XT15/4	V7-SB2/12		
52-17	V7-SB2/12	V7-SB1/13		
52-19	V7-SB1/14	XT15/5		
53-35	XT15/6	V8-SB2/11		
53-17	V8-SB2/12	V8-SB1/13		
53-17	V8-SB1/13	XT15/7		
53-19	XT15/8	V8-SB1/14		
P1-801	P1-SB2/11	P1-SA9/1		
P1-801	P1-SA9/1	P1-SA9/3		п
P1-801	P1-SA9/3	XT1/1	ПМВГ1х0,75	
P1-801	XT1/1	XT6/1		
P1-801	XT6/1	XT6/2		п
P1-416	XT6/3	HL27/1		
P1-415	HL26/1	XT6/4		
P1-417	XT6/5	HL28/1		
P1-418	HL29/1	XT6/6		
P1-1	XT1/2	P1-SA7/2		
P1-1	P1-SA7/2	P1-SA7/4		п
P1-2	P1-SA7/6	P1-SA7/8		п
P1-2	P1-SA7/8	XT1/3		
P1-3	XT1/4	P1-SA7/10		
P1-3	P1-SA7/10	P1-SA7/12		п
P1-4	P1-SA7/14	P1-SA7/16		п
P1-4	P1-SA7/16	XT1/5		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-38	Лист 10

Ф 12

13324-05

Типовой проект 294-4-8 Альбом VI

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	HL25/2	HL19/2		
N	HL19/2	HL17/2		
N	HL17/2	HL15/2		
N	HL15/2	HL14/2		
N	HL14/2	HL16/2		
N	HL16/2	HL18/2		
N	HL18/2	HL/2		
N	HL/2	HL6/2		
N	HL6/2	HL7/2		
N	HL7/2	HL8/2		
N	HL8/2	HL9/2		
N	HL9/2	HL10/2		
N	HL10/2	HL11/2		
N	HL11/2	HL12/2	ПВ1х0,75	
N	HL12/2	HL13/2		
N	HL13/2	HL26/2		
N	HL26/2	HL27/2		
N	HL27/2	HL23/2		
N	HL23/2	HL28/2		
N	HL28/2	HL29/2		
N	HL29/2	HL24/2		
N	HL24/2	HL22/2		
N	HL22/2	HL3/2		
N	HL3/2	HL5/2		
N	HL5/2	HL4/2		
N	HL4/2	HL1/2		
N	HL1/2	HL2/2		
N	HL2/2	HL20/2		
N	HL20/2	HL21/2		

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ТП АУ-38 Лист 13

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
412	XT10/9	SB1/12		
501	SB1/22	XT2/9		
501	XT2/9	XT2/10		п
501	XT2/10	XT3/1		
501	XT3/1	XT3/2		п
501	XT3/2	XT9/6		
501	XT9/6	XT9/7		п
502	XT9/5	SB2/12		
811	SB2/11	SB1/21		
811	SB1/21	SB1/11		п
811	SB1/11	XT3/3		
811	XT3/3	XT3/4		п
811	XT3/4	XT3/5		
811	XT3/5	XT3/6		п
811	XT3/6	XT3/7	ПМВГ1х0,75	
811	XT3/7	XT3/3		
811	XT7/3	XT7/4		п
811	XT7/4	XT7/5		
811	XT7/5	XT11/7		
811	XT11/7	XT11/8		п
413	XT4/7	HL20/1		
414	HL21/1	XT4/8		
415	XT4/9	HL22/1		
416	XT12/2	HL24/1		
P1-410	HL1/1	XT12/8		
417	XT3/8	HL25/1		
5-1	XT2/6	XT12/5		
6-1	XT2/7	XT13/3		

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 12

Альбом "Е"

Типовой проект 294-4-8

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
412	XT10/9	VД1/+		
412	VД1/+	VД2/+		
412	VД2/+	VД3/+		
412	VД3/+	VД4/+		
412	VД4/+	VД5/+		
412	VД5/+	VД6/+		
412	VД6/+	VД7/+		
412	VД7/+	VД8/+		
412	VД8/+	VД9/+		
412	VД9/+	VД10/+		
412	VД10/+	VД11/+		
412	VД11/+	VД12/+		
412	VД12/+	VД13/+	ПВ1х0,75	
412	VД13/+	VД14/+		
412	VД14/+	VД15/+		
412	VД15/+	VД16/+		
412	VД16/+	VД17/+		
412	VД17/+	VД18/+		
412	VД18/+	VД19/+		
412	VД19/+	VД20/+		
412	VД20/+	VД21/+		
412	VД21/+	VД22/+		
412	VД22/+	VД23/+		
412	VД23/+	VД24/+		
412	VД24/+	VД25/+		
412	VД25/+	VД26/+		
412	VД26/+	VД27/+		
412	VД27/+	VД28/+		

Инв. №подл. | Подп. и дата | Инв. №отд.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП - АУ-38 Лист 15

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	HL21/2	XT3/9		
N	XT3/9	XT3/10		П
N	XT3/10	XT7/6	ПВ1х0,75	
N	XT7/6	XT7/7		П
N	XT7/7	XT12/10		
N	XT12/10	XT13/5		
46	XT5/5	XT5/6		
49	XT5/7	XT5/8		

Инв. №подл. | Подп. и дата | Инв. №отд.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 14

Ф.12
17334-07

Типовой проект 294-4-8 Альбом II

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
V7-Y10	V7-K/6	VД10/-		
V7-Y10	VД10/-	XT10/5		
V8-Y10	XT10/6	VД11/-		
V8-Y10	VД11/-	V8-K/6		
V9-Y10	V9-K/6	VД12/-		
V9-Y10	VД12/-	XT10/7		
V10-Y10	XT10/8	VД13/-		
V10-Y10	VД13/-	V10-K/6	ПВ1х0,75	
8-19	XT11/3	V9-K/3		
Y2-19	XT14/3	V1-K/3		
Y4-19	XT14/9	V3-K/3		
Y5-19	XT15/2	V6-K/3		
Y6-19	XT14/6	V2-K/3		
52-19	XT15/5	V7-K/3		
53-19	XT15/8	V8-K/3		
54-19	XT11/6	V10-K/3		
P1-Y12	XT13/6	VД2/-		
812	K2/4	SF3/1	ПВ1х1,5	
812	SF3/1	SF4/1	ПВ1х1,5	
813	SF3/2	XT4/10	ПВ1х1,5	
Л	SF/1	SF1/1	ПВ1х1,5	
Л	SF1/1	SF2/1	ПВ1х1,5	
Л1	XT15/9	K2/3	ПВ1х0,75	
Л1	K2/3	K2/9	ПВ1х0,75	П
Л1	K2/9	SF/2	ПВ1х1,5	
Л2	K2/10	XT15/10		

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ТП АУ-38 Лист 17

Продолжение таблицы N2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
Y12	VД28/+	VД29/+		
P1-Y18	VД29/-	XT6/6		
P1-Y17	XT6/5	VД28/-		
P1-Y16	VД27/-	XT6/3		
P1-Y15	XT6/4	VД26/-		
Y17	VД25/-	XT3/8		
Y16	XT12/2	VД24/-		
P1-Y14	VД23/-	XT12/1		
P1-Y10	XT12/8	VД1/-		
P1-Y13	VД2/-	XT2/3		
P2-Y10	XT8/6	VД4/-		
P2-Y12	VД5/-	XT8/7		
V1-Y10	XT10/1	VД6/-		
V1-Y10	VД6/-	V1-K/6		
811	V1-K/1	V2-K/1	ПВ1х0,75	
811	V2-K/1	V3-K/1		
811	V3-K/1	V6-K/1		
811	V6-K/1	V7-K/1		
811	V7-K/1	V8-K/1		
811	V8-K/1	V9-K/1		
811	V9-K/1	V10-K/1		
811	V10-K/1	SF1/2	ПВ1х1,5	
811	SF1/2	XT11/8	ПВ1х1,5	
V2-Y10	XT10/2	VД7/-		
V2-Y10	VД7/-	V2-K/6		
V3-Y10	V3-K/6	VД8/-	ПВ1х0,75	
V3-Y10	VД8/-	XT10/3		
V6-Y10	XT10/4	VД9/-		
V6-Y10	VД9/-	V6-K/6		

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 16

Типовой проект 294-4-8 Альбом II

Продолжение таблицы N 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	K2/8	XT13/5	ПВ1х0,75	
Земля	Рейки для установки аппаратов/⏚	Щит/⏚	ПВ1х1,5	

Типовой проект 294-4-8 Альбом VI

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
	V7-SB1
52-17	13
52-19	14
	V6-SB1
45-17	13
45-17	13
45-19	14
	V3-SB1
44-17	13
44-19	14
	V2-SB1
46-17	13
46-17	13
46-19	14
	V1-SB1
42-17	13
42-19	14
	V1-SB2
42-17	12
42-17	12
42-35	11
	V2-SB2
46-17	12
46-35	11

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
	V3-SB2
44-17	12
44-17	12
44-35	11
	V6-SB2
45-17	12
45-35	11
	V7-SB2
52-17	12
52-17	12
52-35	11
	V8-SB2
53-17	12
53-35	11
	V9-SB2
8-17	12
8-35	11
	V10-SB2
54-17	12
54-35	11
	HL26
P1-415	1
N	2

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
N	2
	HL27
P1-416	1
N	2
N	2
	HL23
P1-414	1
N	2
N	2
	HL28
P1-417	1
N	2
N	2
	HL29
P1-418	1
N	2
N	2
	HL24
416	1
N	2
N	2

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТП

АУ-38 Лист 21

Таблица №3 подключения проводок

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
Дверь щита	
	HL25
417	1
N	2
	HL19
407	1
N	2
N	2
	HL17
V2-410	1
N	2
N	2
	HL15
403	1
N	2
N	2
	HL14
402	1
N	2
N	2
	HL16
404	1
N	2
N	2

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
	HL18
406	1
N	2
N	2
	HL6
V1-410	1
N	2
N	2
	HL7
V2-410	1
N	2
N	2
	HL8
V3-410	1
N	2
N	2
	HL9
V6-410	1
N	2
N	2
	HL10
V7-410	1
N	2
N	2

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
	HL11
V8-410	1
N	2
N	2
	HL12
V9-410	1
N	2
N	2
	HL13
V10-410	1
N	2
N	2
	V10-SB1
54-17	13
54-17	13
54-19	14
	V9-SB1
8-17	13
8-17	13
8-19	14
	V8-SB1
53-17	13
53-17	13
53-19	14

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТП 294-4-8

АУ-38 Лист 20

Ф.12
17384-07

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
P1-2	6
P1-2	8
P1-2	8
P1-3	10
P1-3	10
P1-3	12
P1-4	14
P1-4	16
P1-4	16
5-29	5
5-29	5
5-29	15
5-35	1
5-35	11
5-35	11
6-29	7
6-29	13
6-29	13
6-35	3
6-35	3
6-35	9
	SB6
46	13
46	13
49	14

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
	SB7
46	13
50	14
	P1-SB1
P1-5	13
P1-6	14
	P2-SA4
P2-9	1
P2-10	2
	P2-SB2
P2-1	11
P2-2	22
7-17	12
7-35	21
	SB1
412	12
501	22
811	11
811	11
811	21
811	21
	P1-SB2
P1-5	12
P1-5	12

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
P1-801	11
	SB2
502	12
811	11

Альбом VIII

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	VД17
405	–
412	+
412	+
	VД18
406	–
412	+
412	+
	VД19
407	–
412	+
412	+
	VД20
412	+
412	+
413	–
	VД21
412	+
412	+
414	–
	VД22
412	+
412	+
415	–

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	VД23
412	+
412	+
Р1-414	–
	VД24
412	+
412	+
416	–
	VД25
412	+
412	+
417	–
	VД26
412	+
412	+
Р1-415	–
	VД27
412	+
412	+
Р1-416	–
	VД28
412	+
412	+
Р1-417	–

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	ХТ1
Р1-1	2
Р1-2	3
Р1-3	4
Р1-4	5
Р1-5	6
Р1-6	7
Р1-9	8
Р1-10	9
Р1-11	10
Р1-801	1
Р1-801	1
	ХТ2
35	4
36	5
501	9
501	9 п
501	10
501	10
Р1-12	1
Р1-401	2
Р1-413	3
Р1-413	3
5-1	6
6-1	7

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП	АУ-38	Лист 25

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	VД1
412	+
412	+
Р1-410	–
	VД2
412	+
412	+
Р2-412	–
	VД3
412	+
412	+
Р2-410	–
	VД4
412	+
412	+
Р2-410	–
	VД5
412	+
412	+
Р2-412	–
	VД6
412	+
412	+
V1-410	–

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
V1-410	–
	VД7
412	+
412	+
V2-410	–
V2-410	–
	VД8
412	+
412	+
V3-410	–
V3-410	–
	VД9
412	+
412	+
V6-410	–
V6-410	–
	VД10
412	+
412	+
V7-410	–
V7-410	–
	VД11
412	+
412	+

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
V8-410	–
V8-410	–
	VД12
412	+
412	+
V9-410	–
V9-410	–
	VД13
412	+
412	+
V10-410	–
V10-410	–
	VД14
402	–
412	+
412	+
	VД15
403	–
412	+
412	+
	VД16
404	–
412	+
412	+

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-38	Лист 24

Альбом II

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл.3		Продолжение табл.3		Продолжение табл.3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
F2-410	6	V2-410	2	N	8
P2-410	6	V3-410	3	N	8
P2-412	7	V3-410	3		
P2-412	7	V6-410	4		V2-K
P2-801	8	V6-410	4	811	1
P2-801	9	V7-410	5	811	1
P2-801	9	V7-410	5	V2-410	6
		V8-410	6	N	8
	XT9	V8-410	6	N	8
501	6	V9-410	7		
501	6 П	V9-410	7		V3-K
501	7	V10-410	8	811	1
501	7	V10-410	8	811	1
31	10			V3-410	6
502	5		K1	N	8
502	5	501	2	N	8
7-19	1	501	2		
7-19	1	501	1		V6-K
7-19	1	502	3	811	1
7-35	2	502	3	811	1
7-35	2	502	6	V6-410	6
56-35	3	503	7	N	8
P2-39	8	N	8	N	8
		N	8		
	XT10				V7-K
412	9		V1-K	811	1
V1-410	1	811	1	811	1
V1-410	1	V1-410	6	V7-410	6
V2-410	2	42-19	3	N	8

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 27

Продолжение табл.3		Продолжение табл.3		Продолжение табл.3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	XT3	405	4	P1-418	6
417	8	405	4	P1-418	6
417	8	406	5	P1-801	1
501	1	406	5	P1-801	1 П
501	1 П	407	6	P1-801	2
501	2	407	6		
501	2	413	7		XT7
811	3	413	7	47	1
811	3	414	8	811	3
811	3 П	414	8	811	3 П
811	4	415	9	811	4
811	4	415	9	811	4
811	5	813	10	811	5
811	5 П		XT5	811	5
811	6	46	5	P2-1	8
		46	5		
811	6	46	6	P2-3	9
811	7	49	7	P2-5	10
		49	8		
811	7	49	8	N	6
		50	9		
N	9		XT6	N	6 П
N	9 П	37	9	N	7
N	10	38	8	N	7
N	10	P1-46	10	55-35	2
	XT4	P1-55	7		
402	1	P1-415	4		XT8
402	1	P1-415	4	P2-6	1
403	2	P1-416	3	P2-9	2
403	2	P1-416	3	P2-10	3
404	3	P1-417	5	P2-29	4
404	3	P1-417	5	P2-30	5

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 294-4-8 АУ-38 Лист 26

Альбом III

Типовой проект 294-4-8

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл.	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
6-35	4	52-19	5		
6-19	6	53-17	7		
6-19	6	53-19	8		
6-29	7	53-19	8		
7-17	9	53-35	6		
7-19	10	Л1	9		
7-35	8	52-35	3		
6-2	5	Л2	10		
6-2	5				
	XT14				
42-17	2				
42-19	3				
42-19	3				
42-35	1				
44-17	8				
44-19	9				
44-19	9				
44-35	7				
46-17	5				
46-19	6				
46-19	6				
46-35	4				
45-35	10				
	XT15				
45-17	1				
45-19	2				
45-19	2				
52-17	4				
52-19	5				

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП	АУ-35	Лист 29

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
N	8	N	8	54-17	5
		N	8	54-19	6
	V8-K	Л1	3	54-19	6
811	1		SF	54-35	4
811	1	Л	1	55-17	7
V8-410	6	Л	1	55-17	7 п
N	8	Л1	2	56-17	8
N	8			55-29	10
			SF1	55-35	9
	V9-K	811	2	811	8
811	1	811	2		XT12
811	1	Л	1	5-1	5
V9-410	6			5-2	10
N	8		SF2	5-2	10
N	8	Л	1	5-19	8
				5-19	8
	V10-K		SF3	5-29	9
811	1	813	2	5-35	6
811	1	812	1	56-19	2
V10-410	6	812	1	56-19	2
N	8			56-29	4
N	8		SF4	56-35	3
		812	1	55-19	1
	K2			55-19	1
812	4		XT11		
Л1	3	8-17	2		XT13
Л1	9	8-19	3	6-1	3
Л1	9	8-19	3	5-17	1
Л2	10	8-35	1	6-17	2

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 294-4-8	АУ-38	Лист 28

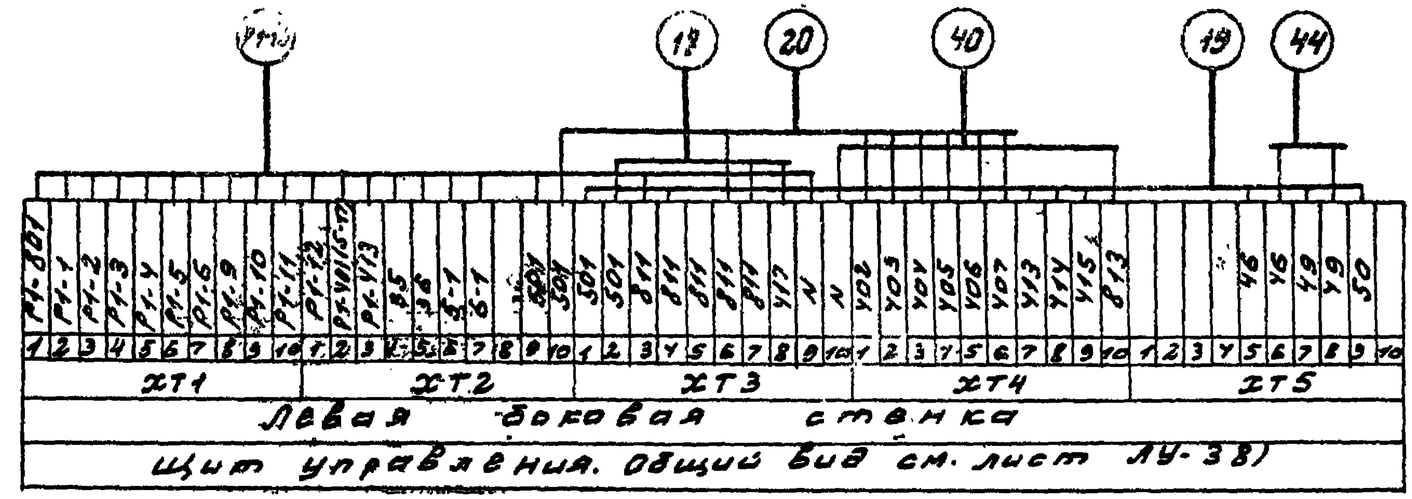
Альбом VI

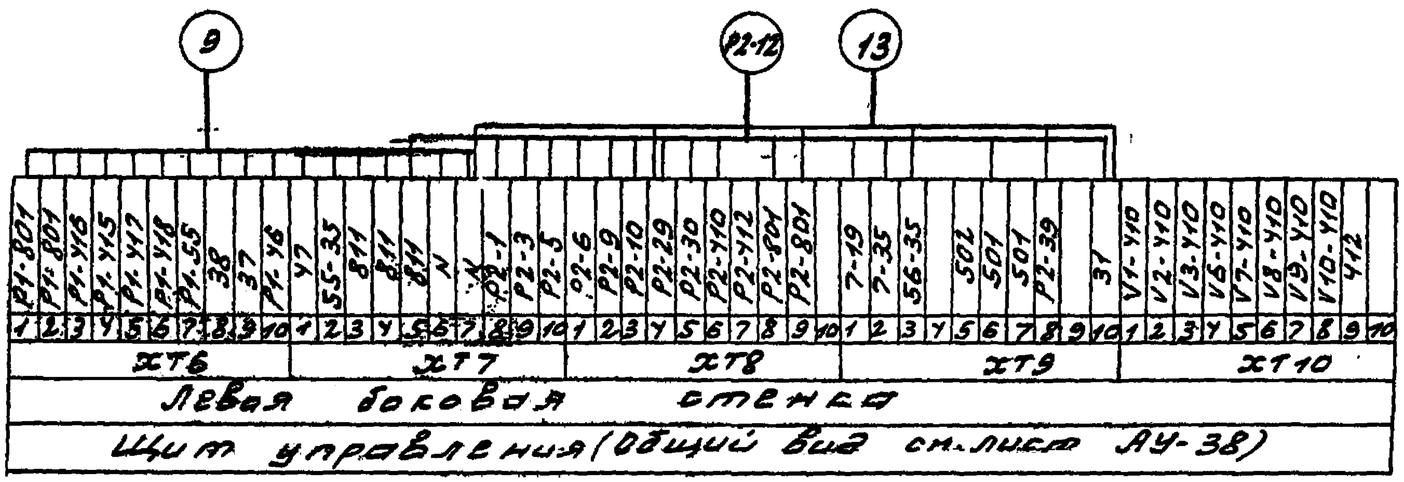
Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

см. проект сварного эл. оборудования

| | | |





Альбом

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подп. и дата

Нач. отд.	Солдатов		
Рук. сект.	Ровин		
Главный инж.	Комарова		
Рук. группы	Шейнфельд		
Гл. спец.	Шарухина		
Провер.	Лукина		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-40	

Щит управления. Схема подключений (окончание)

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Незвинского

Инв. 17324-07 Ф. 12

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

№ п/п по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечание
	1. Щиты и пульты				
1	Щит шкафной малогабаритный, исполнение II листы АУ-32; АУ-34; АУ-35; АУ-36; АУ-38	Щит ЩШМ-1000×600 УУ.1Р30 ОСТ36.13-76	шт.	5	3-ды „Главмонтажавтоматики" „Минмонтажспецстроя" СССР
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые со щитами и пультами				
2	Кнопка исполнение 3. Толкатель красного цвета с надписью „Стоп" с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011У3 ТУ16.526 407-76	шт.	11	Предприятие п/я А-7312 г. Великие Луки
3	Тоже, исполнение 2, толкатель черного цвета, с надписью „Пуск" с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011У3 ТУ16.526 407-76	-//-	13	-//-
4	То же, исполнение 2, толкатель красного цвета, с надписью „Стоп", с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011У3 ТУ16.526 407-76	-//-	2	-//-
5	То же, исполнение 2, толкатель черного цвета, без надписи, с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011У3 ТУ16.526 407-76	-//-	4	-//-
6	То же, исполнение 2, толкатель красного цвета, без надписи, с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011У3 ТУ16.526 407-76	-//-	1	-//-
7	Кнопка исполнение 1, толкатель желтого цвета, без надписи, с пластмассовым фронтальным кольцом	КЕ-011У3 ТУ16.526 407-76	шт.	1	Предприятие п/я А-7312 г. Великие Луки
8	Переключатель кулачковый универсальный с рукояткой овального типа. Надпись на фронтальной панели N 15	ПКУ-3-12 № 4028 МРТУ 16 526.047-67	-//-	2	Электротехнический з-д г. Ташкент
9	Тумблер-выключатель однополюсный первого типа	ТВ1-1 УСО.360 049 ТУ	-//-	6	Предприятие п/я А-1892 г. Белово
10	Тумблер-выключатель двухполюсный	ТВ1-2 УСО.360 049 ТУ	-//-	1	-//-
11	Реле промежуточное электромагнитное ~220в, паспорт N РАУ.509.145	МКУ-48С У3 РА0450002	-//-	34	п/я Р-6376 г. Иркутск
12	То же, паспорт N РАУ.509.143	МКУ-48С У3 РА0450002	-//-	8	-//-
13	То же, паспорт N РАУ.509.049	МКУ-48С У3 РА0450002	-//-	1	-//-
14	То же, паспорт N РАУ.509.179	МКУ-48С У3 РА0450002	-//-	2	-//-

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Солдатов		
Рук. гр. АУ		Раввин		
Гл. инж. пр.		Комарова		
Рук. гр.		Шейнфейн		
Ст. инж.		Лукина		

ТП 294-4-8 АУ

Крытый каток с искусственным льдом для учебно-тренировочных занятий

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-41	2

Сводная спецификация на щиты и пульты

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Чебенцева

Формат 12
17387-07

№ п.п поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примеч.
15	Реле времени пневматическое ~ 220В 50гц	РВП 72-3221 00У4 ОСТ16.0523-081-74	шт	3	Электроаппаратный завод г. Харьков
16	Реле времени Импульс 1÷10сек пауза 10÷100 сек	ВЛ-24-1У4 ТУ16.523.368-71	-11-	2	п/я В-8930 г. Киев
17	Реле промежуточное ~ 220В 50гц	РП-12 ТУ16.523.072-69	-11-	2	п/я Н-5738 г. Чебоксары
18	Табло световое	ТСМ ТУ16-535.424-70	-11-	50	п/о „Электроприбор" г. Гагарин
19	Лампа накаливания ~220В 10Вт	Ц220-10 ГОСТ 5011-77	-11-	50	Томский электромеханический з-д г. Томск
20	Диод	Д226-Б Ш Б3.362 ДО2 ТУ-1	-11-	60	Главэлектросбыт
21	Блок-предохранитель Iн = 1,0а	БПВ	-11-	6	ЛОЗ г. Ленинград
22	Блок-предохранитель Iн = 2,0а	БПВ	-11-	4	-11-
23	Блок-предохранитель Iн = 3,0а	БПВ	-11-	1	-11-
24	Звонок ~ 220В 50гц	ЗВП-220 МУ ТУ16-739.059-75	-11-	2	Завод „Электродвигатель" г. Могилев

№ п.п поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примеч.
25	Рамка	ОНУ-377-65	шт	10	
26	Упор	ТУ36.1751-74	-11-	25	
27	Блок зажимов	БЗ-10 ТУ36.1750-74	-11-	40	

Альбом VI

Типовой проект 294-4-8

Инв. № подл. | Подпись и дата

Формат А2 1.384-09