

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-34.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР,
ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ 0

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ц. 0-84

КФ ЦИТИНВ. № 22421-01

Содержание альбома 0

Обозначение	Наименование	Страница
Э1	Общие данные	2
Э2	Пояснительная записка	3-5
Э3	Задание на привязку. Форма	6-8
Э4	Методика привязки	9-12
Э5	Указания по заполнению опросного листа	13-15
Э6	Приложение 1. Задание на привязку (пример заполнения)	16-18
Э7	Приложение 2. Опросный лист (пример заполнения)	19
Э8	Приложение 3. Определение комплексной цены щитов ЩУПЭН	20

Состав типовых материалов для проектирования „Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер, оснащаемых насосами для циркуляции теплоносителя“

Номер альбома	Наименование
0	Рекомендации по применению
I	Приточные вентиляционные камеры с одним вентилятором
II	Приточные вентиляционные камеры с двумя (рабочим и резервным) вентиляторами
III	Приточные вентиляционные камеры с одним вентилятором, переключаемые на режим дежурного отопления.
IV	Приточные вентиляционные камеры с двумя (рабочим и резервным) вентиляторами, переключаемые на режим дежурного отопления.

Основное содержание и назначение альбомов

Номер альбома	Основное содержание	Назначение	Необходимость привязки
0	См. содержание альбома	Для проектной организации	Привязке не подлежит
I...IV	Схемы электрические принципиальные. Схемы электрические подключений. Опросные листы	Для объекта строительства	Подлежат привязке

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

22421-01

904-02-34.87 81

Нач. отд.	Мангушев	22.11.84	Управление и силовое электрооборудование приточных камер Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Огненко	23.11.84				
Зам.нач. отд.	Островский	21.11.84		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МАСКВА		
Рук. гр.	Гинодман	20.11.84				
Вед. инж.	Собелова	19.11.84				

1. Типовые материалы для проектирования „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер, оснащаемых насосами для циркуляции теплоносителя” состоят из двух разделов:

„Управление и силовое электрооборудование.” Разработчик - ГПИ Электропроект Главэлектромонтажа Минмонтажспецотряда СССР;

„Автоматизация.” Разработчик - ГПИ Сантехпроект Главстройпроекта Госстроя СССР.

2. Настоящий раздел является дополнением к соответствующему разделу 904-02-15.85 (в части управления и силового электрооборудования насосов для циркуляции теплоносителя).

3. Краткая характеристика основных технических решений.

3.1 Схемы электрические принципиальные управления насосами для циркуляции теплоносителя обеспечивают:

1) два вида управления:

автоматическое (при местном и дистанционном управлении венткамерой);

автоматическое управление осуществляется от датчика температуры воздуха перед воздухонагревателем и контакта реле, контролирующего положение „закрыто” регулирующего клапана на трубопроводе обратного теплоносителя;

опробование кнопками, расположенными у механизмов (для пусконаладочных и ремонтных работ);

2) возможность сочетания со схемами регулирования как электрическими (904-02-33.87), так и пневматическими (904-02-33.87), предусмотренными в разделе „Автоматизация”.

3.2. Аппаратура управления насосами для циркуляции теплоносителя устанавливается в щитах управления, разработанных в составе 904-02-15.85 без изменения их габаритных размеров (за счет объемной компоновки)

Обозначение исполнения щита см. лист 3 п. 6 опросного листа.

Перечень дополнительной аппаратуры, применяемой в схемах электрических принципиальных и устанавливаемой на щите управления приточной венткамерой, приведен в табл. 1 (см. лист 4).

Форму опросного листа см. лист 3.

22421-01

				904-02.34.87 92			
НАЧ.ОТД.	МАНГУШЕВ	<i>Лон</i>	22.11.84	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ОГИЕНКО	<i>Ом7</i>	23.11.84		Р	2	
ЗАМ.НАЧ.ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	<i>Ю</i>	21.11.84		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
РУК.ГР.	ГИНОДМАН	<i>АВ7</i>	20.11.84				
ВЕД.ИНЖ.	САВЕЛОВА	<i>Ев</i>	19.11.84				

КОПИРОВАЛ *А. Савелова*

ФОРМАТ А3

№ ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМОВИД

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ _____
НА ЩИТ ТИПА ШО1-ВЗУХЛЗ

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ _____

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА _____

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

5. ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД,
665821, г. АНГАРСК, ИРКУТСКАЯ ОБЛ.

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУЛЗН - -

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕНУЖНЫЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

8. ПО ДАННОМУ ОПРОСНОМУ ЛИСТУ ИЗГОТОВИТЬ _____ ЩИТ (ОВ)

9. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА (ОВ) ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
ОБЪЕКТА _____

10. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОДИН ЩИТ _____

11. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА _____ ЩИТ (ОВ) _____

12. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ЩИТА — IP31, IP41 ПО ГОСТ 14254-80

(НЕНУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/ _____ /

" _____ " _____ 19 ____ г.

904-02-34.87 32

22421-01

ТАБЛИЦА 1

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАЛЬНЫХ (1НЦП ... 4НЦП)

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА В СХЕМЕ	ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМ			
		1НЦП	2НЦП	3НЦП	4НЦП
КК5, КК6, КМ5, QF5	ПУСКОВАЯ И ЗАЩИТНАЯ АППАРАТУРА	СМ. ТАБЛ. 2			
К22	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПА-3104 ~ 220 В ТУ 16-523.554-78	+	+	+	+
КТ11	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП 72-3122 ТУ 16-523.472-79	+	+	+	+
Q5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ППЗ-10/Н2 ОСТ 16.0.526.001-77	-	±	-	±
SAB	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12Н0101 ТУ 16-526.047-74	+	+	+	+
К1F, КН, КТ5, КТ8	СМ. ТПР 904-02-15.85				

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Q5, ОТМЕЧЕННЫЙ ЗНАКОМ „±“, МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ ЩИТА.
 2. ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ КТ11 4С

ТАБЛИЦА 2

ПУСКОВАЯ И ЗАЩИТНАЯ АППАРАТУРА

МОЩНОСТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, КВт	ТЕПЛОЕ РЕЛЕ КК5, КК6		ПУСКАТЕЛЬ КМ5	АВТОМАТ QF5	
	ТИП	У.Н. Э А		ТИП	Ур, А
0.18	РТА	0.5	ПМА	АЕ2026-	1.6
0.27	1004		110104	10	
0.49	РТА 1005	0.91	ПМА 110104	АЕ2026-10	1.6
0.49+0.49	РТА 1005 (2шт)	0.91	ПМА 110104	АЕ2026-10	2
0.97	РТА 1007	1.8	ПМА 110104	АЕ2026-10	2
1.86	РТА 1008	2.92	ПМА 110104	АЕ2026-10	3.2

КИЭ-62 ЛДАА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ КИЭ-62

22421-01

904-02-34.87 82

Лист 4

КОПИРОВАЛ *Иль.* ФОРМАТ

ЗАДАНИЕ СОСТАВИЛИ:

ПУНКТЫ ЗАДАНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ) ВЫПОЛНЯЮЩЕЙ (ЕГО) ПРОЕКТ, УКАЗАННЫЙ В ГРАФЕ 3	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	ДОЛЖНОСТЬ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	2	3	4	5	6	7
1... 8		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ГИП			
			НАЧ. (ГЛ. СПЕЦ) ОУД.			
			РУК. ГР.			
9... 13		АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	ГИП			
			НАЧ. (ГЛ. СПЕЦ) ОУД.			
			РУК. ГР.			

ИМЯ, № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИВР. №

22421-01

904-02-34. 87 93

Привязка настоящих типовых проектных решений к конкретному объекту выполняется одновременно с привязкой типовых проектных решений „Управление и силовое электрооборудование приточных камер“ (ТПР 904-02-15.85) на основе задания на привязку, выданного организациями (подразделениями), разрабатывающими проекты „Отопление и вентиляция“, „Автоматизация отопления и вентиляции“, и решений, принятых в электротехнической части проекта (см. ТПР 904-02-15.85, альбом 0, табл. 8, листы 16-20).

Задание на привязку должно выдаваться по форме, приведенной на листах 5...7. У каждого пункта задания должна быть поставлена соответствующая отметка „+“, „-“ и т.д. Пример заполнения задания см. Приложение 1.

Порядок привязки типовых проектных решений.

1. Привязка альбома должна выполняться в соответствии с ГОСТ 21202-78 „СПДС. Правила оформления привязки проектной документации.“

2. В зависимости от номера принципиальной схемы, привязанной в типовых проектных решениях „Управление и силовое электрооборудование приточных камер“ (ТПР 904-02-15.85), определяется соответствующий ей номер альбома и номер принципиальной схемы управления насосами для циркуляции теплоносителя (см. таблицу).

Типовые проектные решения „Управление и силовое электрооборудование приточных камер“ (ТПР 904-02-15.85) Номер схемы электрической принципиальной	Типовые проектные решения „Управление и силовое электрооборудование приточных камер, оснащаемых насосами для циркуляции теплоносителя“ (ТПР 904-02-34.87)	
	Номер альбома	Номер схемы электрической принципиальной
1п ... 4п	I	1нцп
5п ... 8п	II	2нцп
9п ... 12п 17п ... 20п	III	3нцп
13п ... 16п 21п ... 24п	IV	4нцп

№ подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

22/21-01

				904-02-34.87 24			
НАЧ. ОУД.	МАНГУШЕВ	<i>М</i>	22.11.89	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР. МЕТОДИКА ПРИВЯЗКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ОРИЕНКО	<i>И</i>	23.11.89		Р	8	
ЗВМ НАЧ. ОУД.	ОСТРОВСКИЙ	<i>О</i>	21.11.89		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	<i>Г</i>	20.11.89				
ВЕД. ИНЖ.	САВЕЛОВА	<i>С</i>	12.11.89				

КОПИРОВАЛ *Ш*

ФОРМАТ А3

3. Привязать лист общих данных альбома.

4. Заполнить последний прямоугольник в п. 6 опросного листа с помощью указаний на листе 12 (опросный лист в пп. 1... 12 заполняется в соответствии с „Методикой привязки“, приведенной в ТПР 904-02-15.85.

5. На схемах электрических принципиальных необходимо:

1) проставить в прямоугольнике над основной надписью обозначения приточных камер по конкретному проекту отопления и вентиляции;

2) проставить в табл. 1 обозначения приточных камер по конкретному проекту отопления и вентиляции;

3) в схемах 1НЦП и 3НЦП зачеркнуть маркировки АН, ВН, СН, если схема 1НЦП соответствует схеме 1П, и схема 3НЦП соответствует схемам 9П или 17П ТПР 904-02-15.85; зачеркнуть маркировки А12, В12, С12, если схема 1НЦП соответствует схемам 2П... 4П, и схема 3НЦП соответствует схемам 10П... 12П, 18П... 20П ТПР 904-02-15.85.

4) в схемах 2НЦП и 4НЦП зачеркнуть переключатель Q5, если схема 2НЦП соответствует схемам 6П... 8П, а схема 4НЦП соответствует схемам 14П... 16П или 22П... 24П в ТПР 904-02-15.85.

5) в узле VII зачеркнуть изображение, соответствующее варианту, когда на объекте циркуляционный насос отсутствует;

6) в узле VIII зачеркнуть неиспользуемую схему;

7) проставить значения токов уставки тепловых реле.

6. На схемах электрических подключений необходимо:

1) вписать в п. 1 примечания номер страницы и альбома по ТПР 904-02-15.85.

2) вписать в основную надпись обозначение щита по проекту электротехнической части конкретного объекта,

3) указать адрес подключения кабелей (обозначение щита, поста по проекту электротехнической части конкретного объекта);

4) зачеркнуть неиспользуемую схему подключений

ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И АВТ. КВАР. № 12

22421-01

б) зачеркнуть изображение кабеля к отсутствующему электродвигателю;

б) проставить номера отходящих кабелей на основании кабельного журнала.

7. Заполненный опросный лист включается в состав ведомости ссылаемых и прилагаемых документов (раздел прилагаемых документов).

8. В типовых проектных решениях „Управление и силовое электрооборудование приточных камер“ (ТПР 904-02-15.85) необходимо:

1) в схеме электрической принципиальной на листе (начало) в примечании „Перечень аппаратуры, входящей в состав щита ЩУПЗ, приведен ...“ в обозначении щита добавить букву Н-ЩУПЗН;

дать примечание „Настоящую схему рассматривать совместно с принципиальной схемой ... альбома... ТПР 904-02-34.87“ (вместо многоточий проставить номер принципиальной схемы и альбома настоящих ТПР);

зачеркнуть узел защиты от замерзания;

2) в схеме электрической подключений на листе (начало) в обозначении щита добавить букву Н - ЩУПЗН;

дать примечание „Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбома... ТПР 904-02-34.87 (вместо многоточий указать соответствующий номер страницы и альбома настоящих ТПР);

в кабеле к щиту регулирования зачеркнуть провода с маркировками 1р... 3р;

3) аннулировать опросный лист.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И АРГА. БЭЭМ.ИНВ.№

22421-01

904-02-34.87 34

ЛИСТ 10

КОПИРОВАЛ *Шуц*

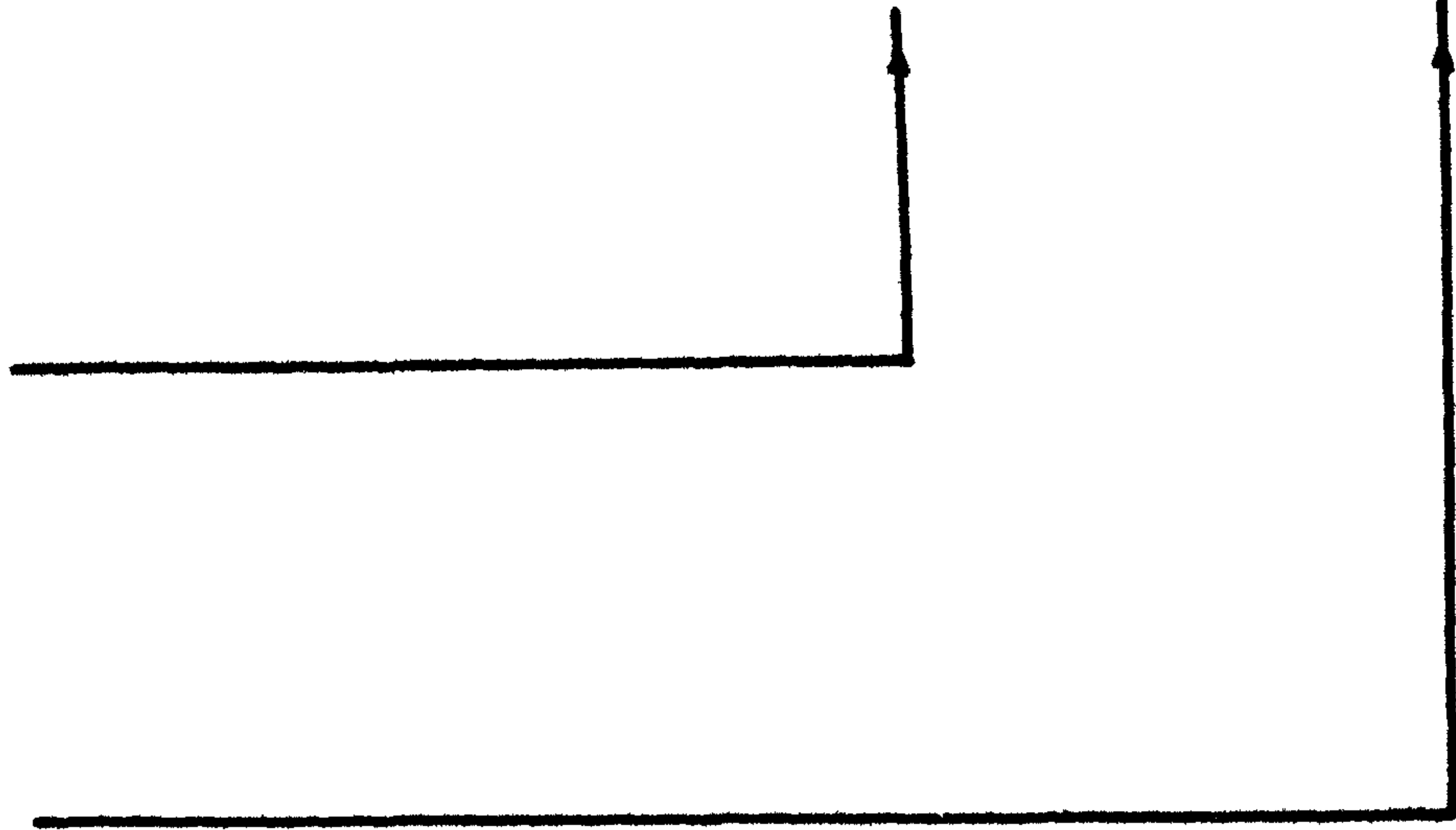
ФОРМАТ А3

ПРОВЕРКА
ПРАВИЛЬНОСТИ ЗАПОЛНЕНИЯ П. 6 ОПРОСНОГО ЛИСТА

ЩУПЗН-□□□-□□□□□□

Заполняются в соответствии
с методикой привязки
ТПР 904-02-15.85 (см. альбом 0, лист 21)

Должна быть проставлена цифра (1...5)



ИНВ. № ПРАД. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. П/С

ТАБЛИЦА 1

МОЩНОСТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА	0,18	0,27	0,49	0,49 + 0,49	0,97	1,86
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СИЛОВОГО БЛОКА	1		2	3	4	5



Заполняются в соответствии с указаниями в ТПР 904-02-15.85 (см. альбом 0 лист 24)

Условное обозначение силового блока циркуляционного насоса

№ п/п подл. Подпись и дата
ВЗЯМ. ИВБ. №

22421-01

				904-02-34.87 35			
ВЗЯМ. НАЧ. ОТД.	Островский	<i>О</i>	22.11.84	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР. УКАЗАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА	СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	Ориенко	<i>О</i>	23.11.84		Р	12	
РУК. ГР.	Гинодман	<i>А</i>	21.11.84		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ИНЖ.	Глотова	<i>Г</i>	20.11.84				

КОПИРОВАА *Щу*

ФОРМАТ А3

Щиты ЩУПЗН, в состав которых входит аппаратура управления электродвигателями насосов для циркуляции теплоносителя соответствующей мощности, указаны в табл. 2

Таблица 2

Условное обозначение щита ЩУПЗН	Мощность электродвигателя насоса для циркуляции теплоносителя	Номер схемы электрической принципиальной
001, 002, 005, 008, 009, 016, 017	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97	1НЦП
003, 006, 010, 011, 018, 019	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
004, 007, 013, 014, 021, 022	0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
012, 015, 020, 023	0,27; 0,49; 0,97; 1,86	
024, 027, 030, 031, 038, 039	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97	2НЦП
025, 028, 032, 033, 040, 041	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
026, 029, 035, 036, 043, 044	0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	

Продолжение табл. 2

Условное обозначение щита ЩУПЗН	Мощность электродвигателя насоса для циркуляции теплоносителя	Номер схемы электрической принципиальной
034, 037, 042, 045	0,27; 0,49; 0,97; 1,86	2НЦП
046, 049, 052, 053, 060, 061	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97	3НЦП
047, 050, 054, 055, 062, 063	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
048, 051, 057, 058, 065, 066	0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
056, 059, 064, 067	0,27; 0,49; 0,97; 1,86	
068, 071, 074, 075, 082, 083	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97	4НЦП
069, 072, 076, 077, 084, 085	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА ЩУПЗН	МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	НОМЕР СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КОЙ ПРИНЦИП- АЛЬНОЙ.
070, 073, 079, 080, 087, 088	0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	4НЦП
078, 081, 086, 089	0,27; 0,49; 0,97; 1,86	
090, 093, 096, 097, 104, 105	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97	3НЦП
091, 094, 098, 099, 106, 107	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
092, 095, 101, 102, 109, 110	0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
100, 103, 108, 111	0,27; 0,49; 0,97; 1,86	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА ЩУПЗН	МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	НОМЕР СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КОЙ ПРИНЦИ- ПАЛЬНОЙ
112, 115, 118, 119, 126, 127	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97	4НЦП
113, 116, 120, 121, 128, 129	0,18; 0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
114, 117, 123, 124, 131, 132	0,27; 0,49; 0,49+0,49; 0,97; 1,86	
122, 125, 130, 133	0,27; 0,49; 0,97; 1,86	

10.3.19.004.1. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВМЕНЕ

22421-01

904-02-34.87 95

АНСТ

14

КОПИРОВАЛ *Людя*

ФОРМАТ А3

ПРЕДПРИЯТИЕ ЗАВОД ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА
 ОБЪЕКТ ПРЯДИЛЬНЫЙ ЦЕХ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
 ФОРМА

ЗАДАНИЕ

НА ПРИВЯЗКУ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ „УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ

СТАДИЯ - РАБОЧАЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ТИПА ЗПК"
 ДОКУМЕНТАЦИЯ (РАБОЧИЙ ПРОЕКТ)

ПУНКТ ЗАДАНИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ		ОТМЕТКА ВЫДАЮЩЕГО ЗАДАНИЕ					УКАЗАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ	ПРИМЕЧАНИЕ
			3	4	5	6	7		
1	2								
1	ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТКАМЕРЫ (ПО ПРОЕКТУ „ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ“)		П5					УКАЗАТЬ ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТКАМЕРЫ	
2	ТИП ВЕНТКАМЕРЫ		2ПК20					УКАЗАТЬ ТИП ВЕНТКАМЕРЫ	
3	НОМЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ (ПО РАЗДЕЛУ „АВТОМАТИЗАЦИЯ“)		5.1					УКАЗАТЬ НОМЕР СХЕМЫ	
4	РЕЖИМ РАБОТЫ	4.1. ВЕНТИЛЯЦИЯ	+					ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „+“	
		4.2. ВЕНТИЛЯЦИЯ ИЛИ ДЕЖУРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ							
5	МЕХАНИЗМЫ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ кВт	5.1. ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (РАБОЧИЙ)	СЕРИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 4А112МА6	3				1. ПРОСТАВИТЬ ПРИНЯТУЮ ВЕЛИЧИНУ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4 АЛЬБОМА 0, РАЗДЕЛА „АВТОМАТИЗАЦИЯ“ 2. ЕСЛИ КАКОЙ-ЛИБО ИЗ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ, ТО СДЕЛАТЬ ОТМЕТКУ ЗНАКОМ „-“	
		5.2. ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (РЕЗЕРВНЫЙ)		—					
		5.3. НАСОС	4А80А2	1.5					
		5.4. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС		0.49+ 0.49					
		5.5. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		0.8					
6	УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	6.1. МЕСТНОЕ СБЛОКИРОВАННОЕ СО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ КНОПКАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ У МЕХАНИЗМОВ		+				1. В п. 6.1. ПРОСТАВИТЬ ЗНАК „+“ 2. ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ В ЧАСТИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „+“ 3. ЕСЛИ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО П. 6.2.1. ИЛИ (И) 6.2.2. НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ, ТО ЗНАКОМ „-“	
		6.2. ДИСТАНЦИОННОЕ	6.2.1. ИЗ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА	—					
			6.2.2. ИЗ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	+					

СОГЛАСОВАНО
 ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО
 ПОДПИСЬ И АРТА
 ИНВ. № ПОЛЛ.

22421-01

				904-02-34.87 36			
НАЧ.ОТД.	МАНГУШЕВ	<i>Мгушев</i>	22.11.84	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР. ЗАДАНИЕ НА ПРИВЯЗКУ (ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	<i>Огиенко</i>	23.11.84		Р	1	
ЗЯМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	<i>Островский</i>	21.11.84		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
РУК. ГР.	ГИНДАМАН	<i>Гиндман</i>	20.11.84				
ВЕД. ИНЖ.	САВЕЛОВА	<i>Савелова</i>	19.11.84				

1	2		3	4	5	6	7	8	9
7	БЛОКИРОВКА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТСИСТЕМ*С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ		ВС6 ВС7 ВС8 ВС9					В КАЖДОЙ ИЗ ГРАФ 3-7 УКАЗАТЬ ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТСИСТЕМ, СБЛОКИРОВАННЫХ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
8	Необходимость аварийного отключения приточной венткамеры, А	8.1. При падении давления воды в теплосети	+					1. ПРИМЕНЕНИЕ ВИДОВ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „+“ 2. ЕСЛИ АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПО П. 8.1. ИЛИ (И) 8.2. НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ТО ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „-“.	
		8.2. При пожаре**	-						
9	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В ПРОЕКТЕ	9.1. УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	+					ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „+“	
		9.2. АВТОМАТИЗАЦИЯ							
10	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В ПРОЕКТЕ	10.1. УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	0					1. В КАЖДОЙ ИЗ ГРАФ 3... 7 П. 10.1. УКАЗАТЬ КОЛИЧЕСТВО КЛАПАНОВ (0; 1; 2). 2. ЕСЛИ КЛАПАНЫ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ В РАЗДЕЛЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТО В П. 10.2. ПОСТАВИТЬ ЗНАК „+“.	
		10.2. АВТОМАТИЗАЦИЯ							
11	НАЛИЧИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ РАСХОДА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		+					1. ЕСЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ ТРЕБУЕТСЯ ПОСТАВИТЬ ЗНАК „+“ 2. ЕСЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ ТО ЗНАК „-“.	
12	Датчики	12.1. Температуры SK2	ТИП ТУДЗ	+				1. В ГРАФЕ 2 ПРОСТАВИТЬ ТИП ДАТЧИКА. 2. ПРИМЕНЕНИЕ ДАТЧИКА ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „+“. 3. ЕСЛИ ДАТЧИК НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ, ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „-“.	
		12.2. Температуры SK3	ТУДЗ	+					
		12.3. Температуры SK6	ТУДЗ	+					
		12.4. Температуры SK7		-					
		12.5. Потока воздуха SD		-					
		12.6. Давления воды (после насоса) SP	РД	+					
13	Схемы регулирования	13.1. Электрические		+				ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ОТМЕТИТЬ ЗНАКОМ „+“.	
		13.2. Пневматические							

*Задание на проектирование управления и силового электрооборудования вытяжных вентсистем выдается отдельно.

**Контакт для отключения приточной венткамеры, а также провода(кабели), соединяющие этот контакт с клеммником щита ЩУПЗН, предусматриваются в проекте организации, разрабатывающей противопожарную автоматику конкретного объекта.

ВЗАМ. ИМБ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И. ВОДА.

22421-01

904-02-34.87 36

Лист

2

КОПИРОВА. Мелким

ФОРМАТ А3

ЗАДАНИЕ СОСТАВИЛИ:

Пункты задания	Наименование организации (подразделения), выполняющей (его) проект, указанный в графе 3	Наименование проекта	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
1	2	3	4	5	6	7
1... 8	ГПИ Промвентиляция	Отопление и вентиляция	ГИП	АНДРЕЕВ	ПОДПИСИ	ДАТЫ
			Нач. (гл. спец.) отд.	ПЕТРОВ		
			Рук. гр.	РУСТАНОВИЧ		
9... 13	ЦЛКБ-37	Автоматизация отопления и вентиляции	ГИП	БОЖКО	ПОДПИСИ	ДАТЫ
			Нач. (гл. спец.) отд.	СЕМЕНОВ		
			Рук. гр.	ПЕТРОВСКИЙ		

Имя, № подл. Подпись и дата (взрм. нив. нэ)

22421-01

904-02-34.87 96

Лист

3

№ ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИИВ №

Приложение 2
ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17
НА ЩИТ ТИПА ШО1-83УХЛЗ

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАВОД ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА. 123456 г.ХОЛМСК, ВЕЛИКОГРАДСКАЯ ОБЛ. УЛ.ЗЕЛЕНАЯ, Д.17

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ПРЯЖИЛЬНЫЙ ЦЕХ

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩЕГОСЯ ЗАВОДА ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА 123456 г.ХОЛМСК, ВЕЛИКОГРАДСКАЯ ОБЛ. УЛ.ПЕСОЧНАЯ, Д.34.

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГИПРОХИМ-ВОЛОКНО. 654321 г.МОСКВА, КУРСКОЕ ШОССЕ, Д.123.

5. ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД 665821 г.АНГАРСК, ИРКУТСКАЯ ОБЛ.

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУПЗН-016-В0А133

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕУЖНЫЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

8. ПО ДАННОМУ ОПРОСНОМУ ЛИСТУ ИЗГОТОВИТЬ 1 ЩИТ (ОВ)

9. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА (ОВ) ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА 5ЩУВ

10. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОДИН ЩИТ 2

11. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ЩИТ (ОВ)

12. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ЩИТА - IP31, IP41 ПО ГОСТ 14254-80
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (ПОДПИСЬ) /Н.Н.СМАДРОВ/

21 НОЯБРЯ 1984 г.

Привязан 1721.ИВ-ЭИМО	Д. СПЕЦ.	ВЕМЕНОВ	Зам. инж. пр.	Островский	22.11.84	904-02-34.87 37	УПРАВЛЕНИЕ И СМОНОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	СТАДИЯ ИНСТ.	ИНСТ.	1	ГПИ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	МОСКВА
	Д.К. ГР.	ПЕТРОВ		ОГЕНКО									
ИНЖ.	ИВАНОВ	И. КОНТР.	ОГЕНКО	22.11.84	22.11.84								
ИНВ. №	4.018-1	ПОДПИСИ	ДАТЫ	ИНЖ.	Г. КОНТР.	Г. ПОДГОТОВ	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.

2211-01

Формат А3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ
КОМПЛЕКСНОЙ ЦЕНЫ
СМ. ТПР 904-02-15.85
АЛЬБОМ 0. ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ЩУПЗН-□□□-□□□□□□

ФОРМУЛЫ СОСТАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСНОЙ
ЦЕНЫ ЩИТА ЩУПЗН

$$S_{об.} = S_{об.1} + \dots + S_{об.9} + S_{об.10}$$

$$S_{м.р.} = S_{м.р.1} + \dots + S_{м.р.9} + S_{м.р.10}$$

СМ. ТПР 904-02-15.85
АЛЬБОМ 0. ПРИЛОЖЕНИЕ 7

СМ. ТАБЛИЦУ

ТАБЛИЦА

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕ- НИЕ БЛОКА УПРАВ- ЛЕНИЯ	СОСТАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ЦЕНЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ (РУБ.)		
	S _{об. 10}	S _{м.р. 10}	S _{з/пл. 10}
1	71	6,26	3,74
2	71	6,26	3,74
3	77	7,45	4,47
4	71	6,26	3,74
5	71	6,26	3,74

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИМБ. №

22421-01

				904-02-34.87 38	
ВЗРМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	<i>OS</i>	22.11.84	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ЦЕНЫ ЩИТА ЩУПЗН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
Н. КОНТР.	ОГНЕНКО	<i>OG</i>	23.11.84	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	ФОРМАТ А3
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	<i>GI</i>	21.11.84		
ИНЖ.	ГЛОВА	<i>GL</i>	20.11.84		

КОПИРОВАЛ Ш-