

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ У1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИПИАП
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

^{57/2}
Заказ № 8326 Инв. № 20399-07 Тираж 320

Сдано в печать 26/8 1982 г. Цена 1.22

1. Аппаратура управления, включая слабые вводы, размещается в щите управления приточной вентиляционной камерой защищенного исполнения.
2. Схема электрическая принципиальная управления обеспечивает возможность сочетания со следующими схемами:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная БП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
33	Щит управления Схема электрическая подключений	11, 12, 13
34	Опросный лист	14

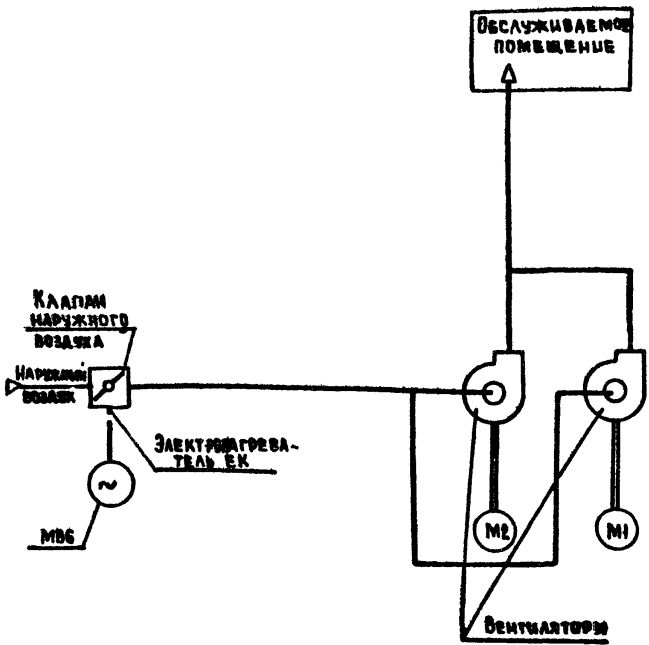
Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Реглирование			
Управление вытяжными вентиляционными системами			
Автоматическое управление			
Противопожарная автоматика			

ТДР 904-02-15-85 Альбом №

20399-07 2

Имя и Ф.		Привязан	
904-02-15-85 34			
УПРАВЛЕНИЕ И СЛАБЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРОСТВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЫ			
И. КОМП. ОУМЕНОВ		И. КОМП. ОУМЕНОВ	
Р.У.Н. Г.Р. Г.И.Н.О.В.О.В.		Р.У.Н. Г.Р. Г.И.Н.О.В.О.В.	
С.Т.И.Н.К. А.В.Н.А.С.И.И.		С.Т.И.Н.К. А.В.Н.А.С.И.И.	
Общие данные		Формат А2	

УПРОЩЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ:

- А — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
- SD — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- SK1 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 0°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ⊕ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1 (А) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- ⊕ ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БУУ5130 (S) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 38-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2p — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:
KT2, KT3, KT5 - 0,5 с
KT4, KT9, KT10 - 10 с

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
Посты управления			
SB3		1	
SB9		1	
SB10		1	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТА ЩУПЗ, ПРИВЕДЕН В ТОВАРОСопроводительной ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С УПОМЯНУТЫМ ЩИТОМ

ТПР 904-02-15.85 А46504 27

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМОСВЯЗЬ
ИЗМ. ИЛИ КТ
ТЧП

ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

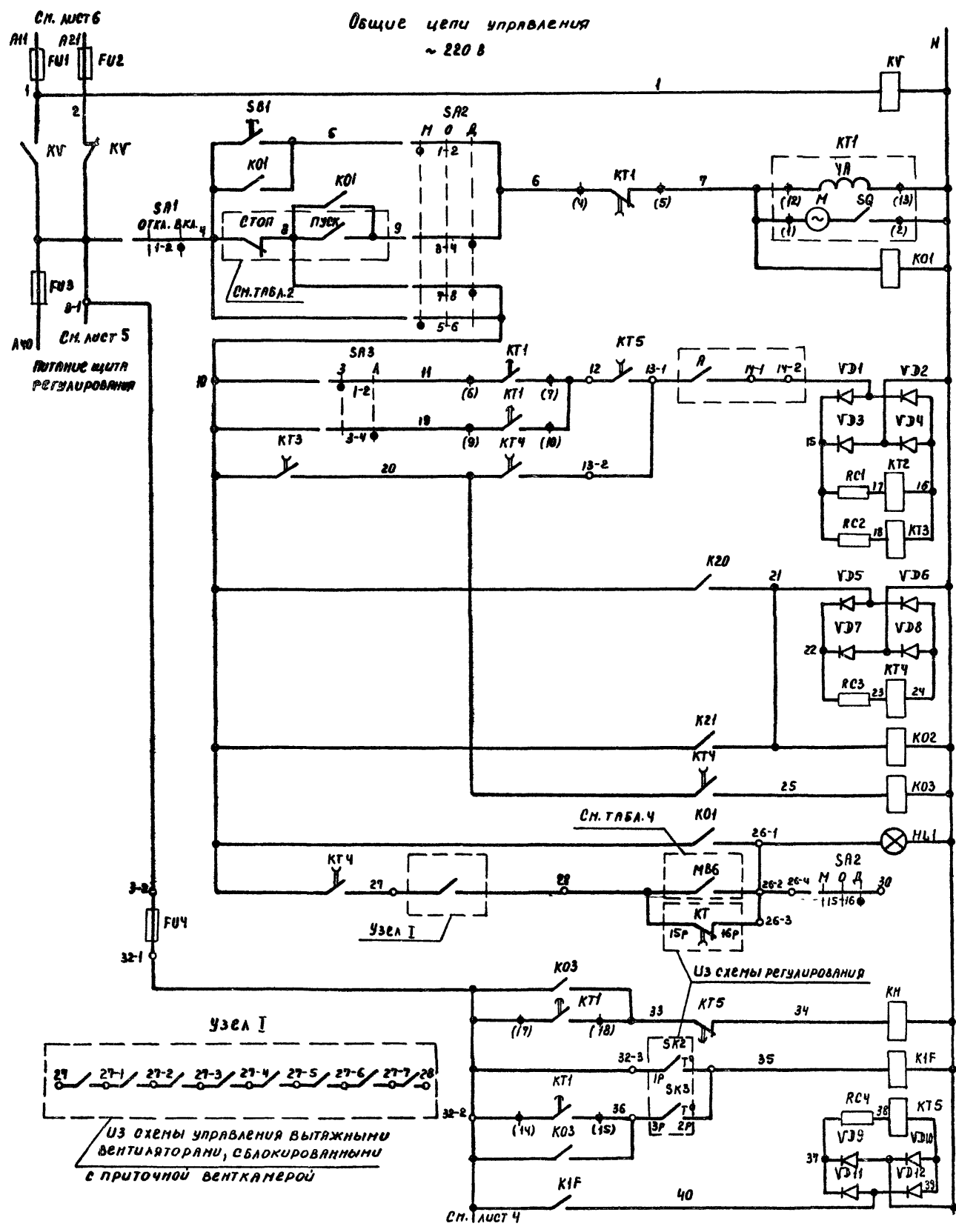
20399-07 3

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН				СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	2	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ БП (НАЧАЛО)		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Общие цепи управления
~ 220 В



3 2, 69 P 2, 69	1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ
3 3, 5, 6, 16, 17 P 17	2	ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ
3 3, 34, 36, 92, 93 P 38, 92	4	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОМУ (СМ. ТАБЛ. 2 (ГР. ФУ. 2))
3 64, 74 P 66, 76	6	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
3 7 P 38	7	
3 7, 10, 12 P	8	РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
3 91, 91, 91, 91 P 91, 91, 91, 91	9	
3 15, 17, 37, 92, 92 P 92, 92	10	
3 84 P	11	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ"
3 17, 92, 92 P 92	12	
3 5 P 16	15	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
	16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

20399-07		4
904-02-15.85 92		
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
СТАНДАРТ	ЛУСТ	ЛОСТ
P	3	
Схема электрическая принципиальная БП (продолжение)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ Мажар		ФОРМАТ А2

ТИП 904-02-15.85 АЛБСОМ VI

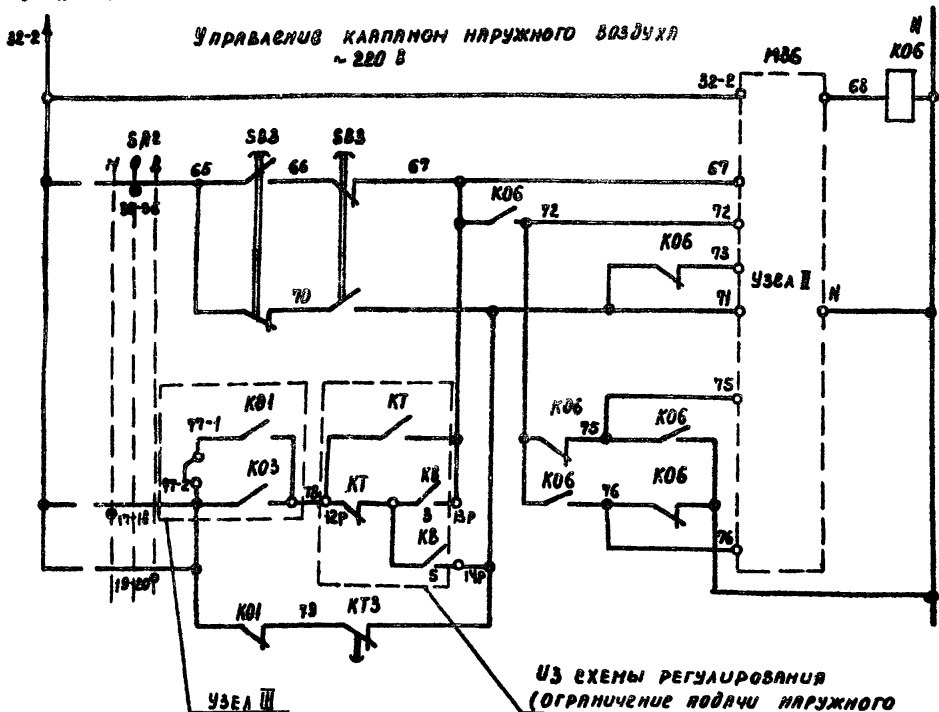
Лист 3 из 4

Из схемы управления вытяжным вентилятором, заблокированным с приточной вентиляцией

СМ. ЛУСТ 4

СМ. ЛИСТ 3

УПРАВЛЕНИЕ КАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В

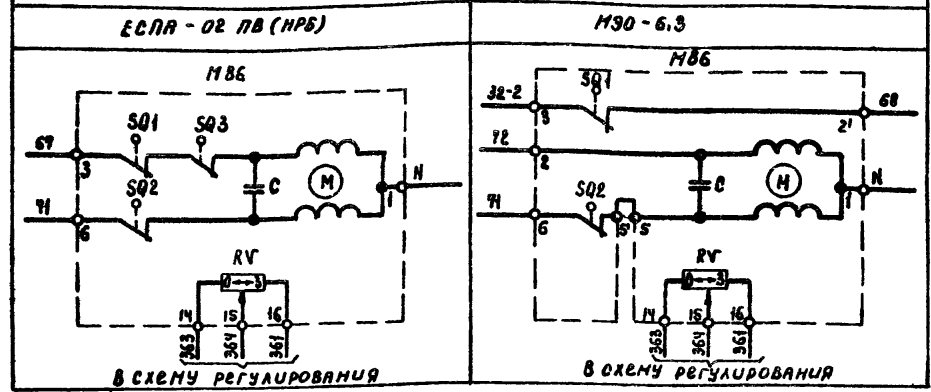


В 32, 36, 37
Р 12, 13, 33, 37, 38

31	Ввод управляющей местной, дистанционной	Организации Открытие - Закрытие
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		

Из схемы регулирования
(ограничение подачи наружного
воздуха)

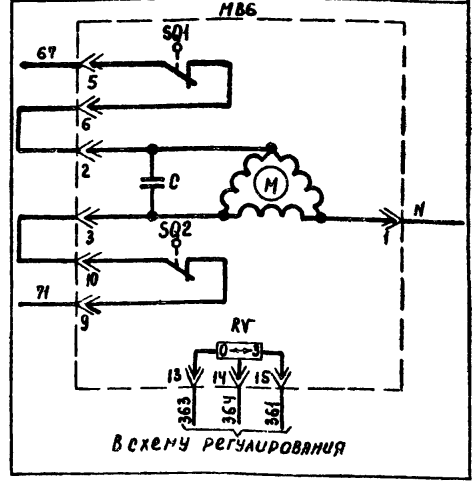
УЗЕЛ I (в зависимости от типа исполнительного механизма)



в схему регулирования

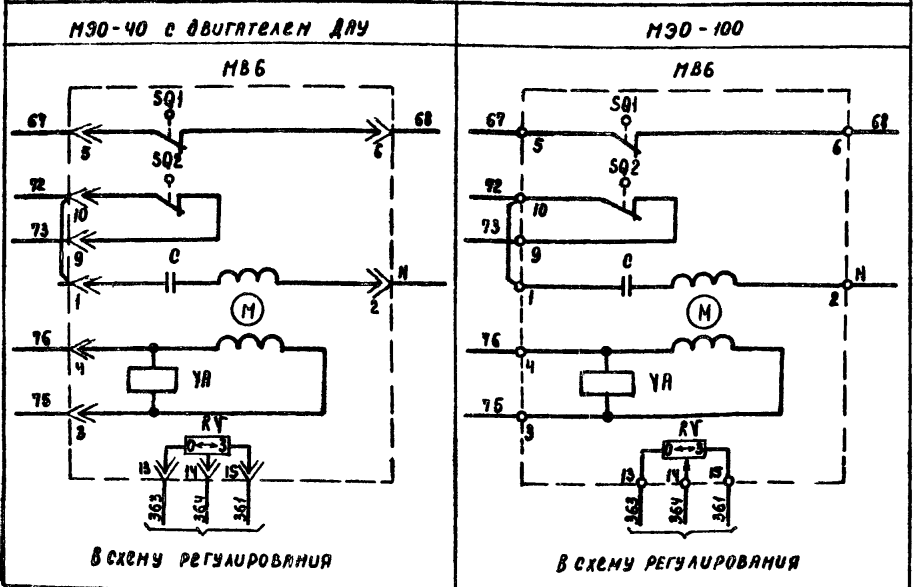
в схему регулирования

УЗЕЛ II (в зависимости от типа исполнительного механизма)
МЭО-16, МЭО-40 с двигателями ДСР



в схему регулирования

УЗЕЛ I (в зависимости от типа исполнительного механизма)



в схему регулирования

в схему регулирования

Приточная
вентсистема

20399-07

5

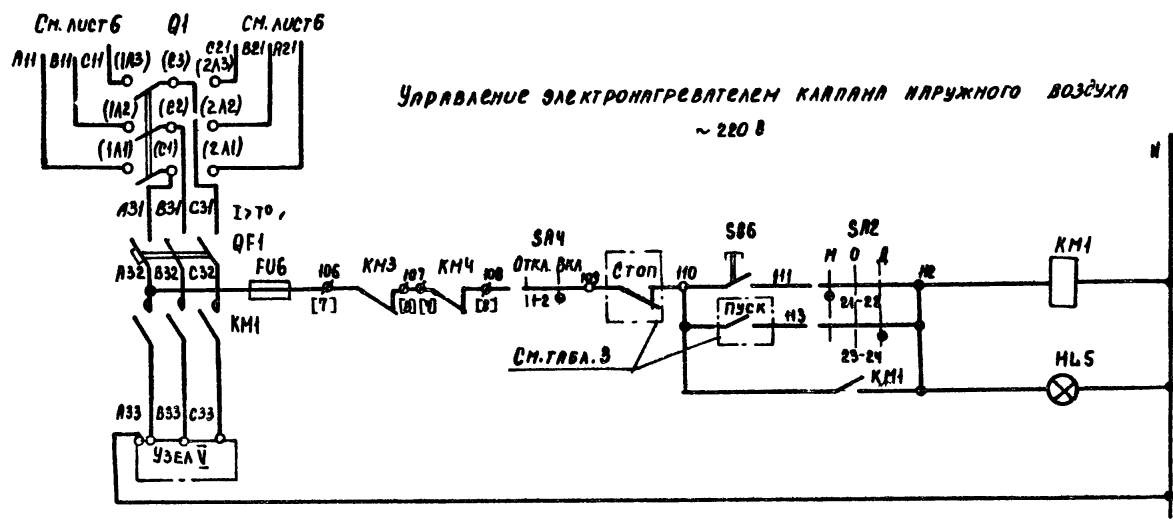
904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

Привязан				Исполн.	Детровский	А.В.	17.11.85	Схема электрическая принципиальная 6П (продолжение)	Лист Р	Листов 4	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
				И. контр.	Огулько	В.А.	18.11.85				
				Рук. гр.	Линдман	А.В.	16.11.85				
				С. инж.	Сяфранов	С.И.	15.11.85	Копирован Моск., Формат А2			

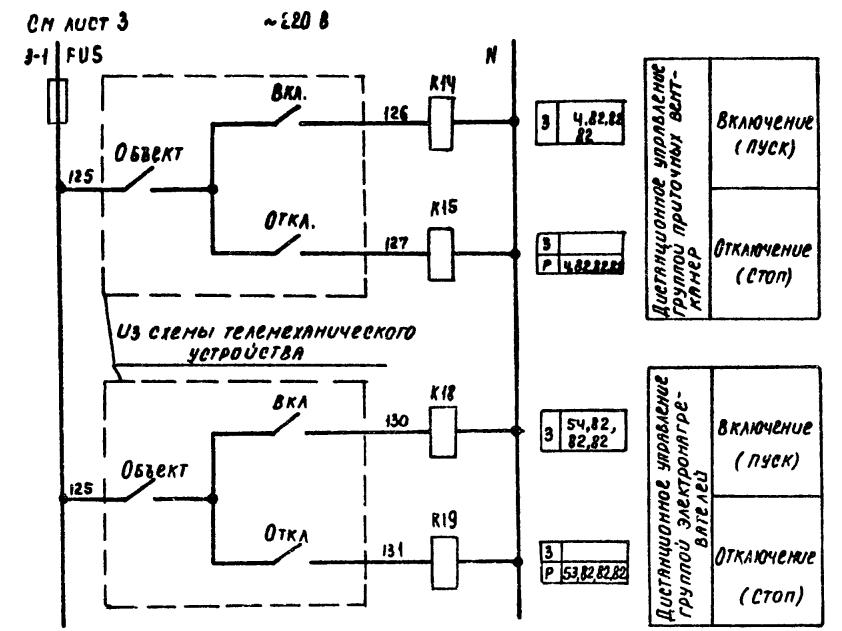
ТПР 904-02-15.85 Альбом 1

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



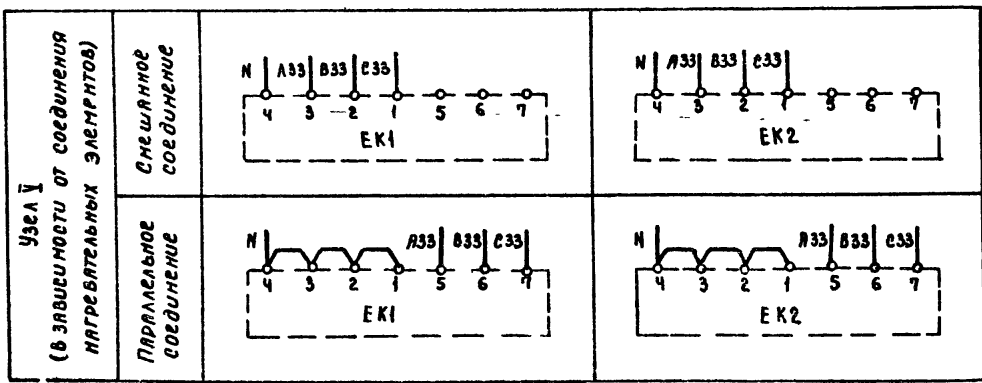
З	55,85
Р	

53	МЕСТНЫЙ
54	Дистанционный (см. табл. 3 графы 1)
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"



З	4,82,82	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК)
Р	4,82,82,82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)

З	54,82,82,82	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК)
Р	53,82,82,82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТЕУСТЕНА

20399-07 6

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан						Этадия	Лист	Листов
						Р	5	
Исполн	ЗАННУКОВ	Петровский	Д	11.11.83		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ БП (продолжение)		
	И КОНТР	ОГУЕНКО	С	18.11.83				
	РУК ГР	ГУНДОВАЯ	А	16.11.83				
	ЕК ИИЖ	САРРАНОВ	С	15.11.83		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ МАРКИН

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛБОМ V

Имя, фамилия, подпись и дата выполнения

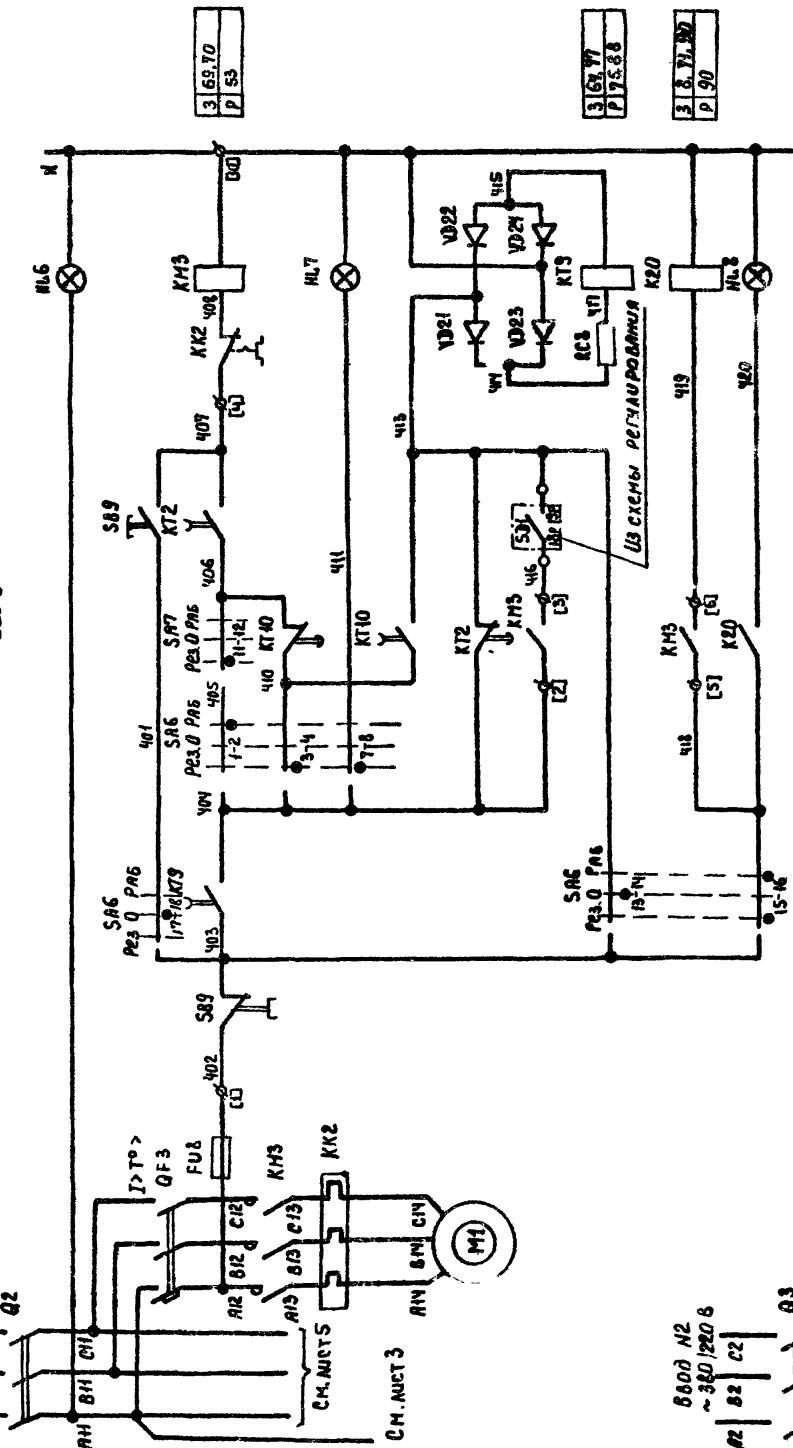
ИДВ.№ 904-02-15.85

ТПР 904-02-15.85

Альбом VI

Ввод №1
~380/220 В

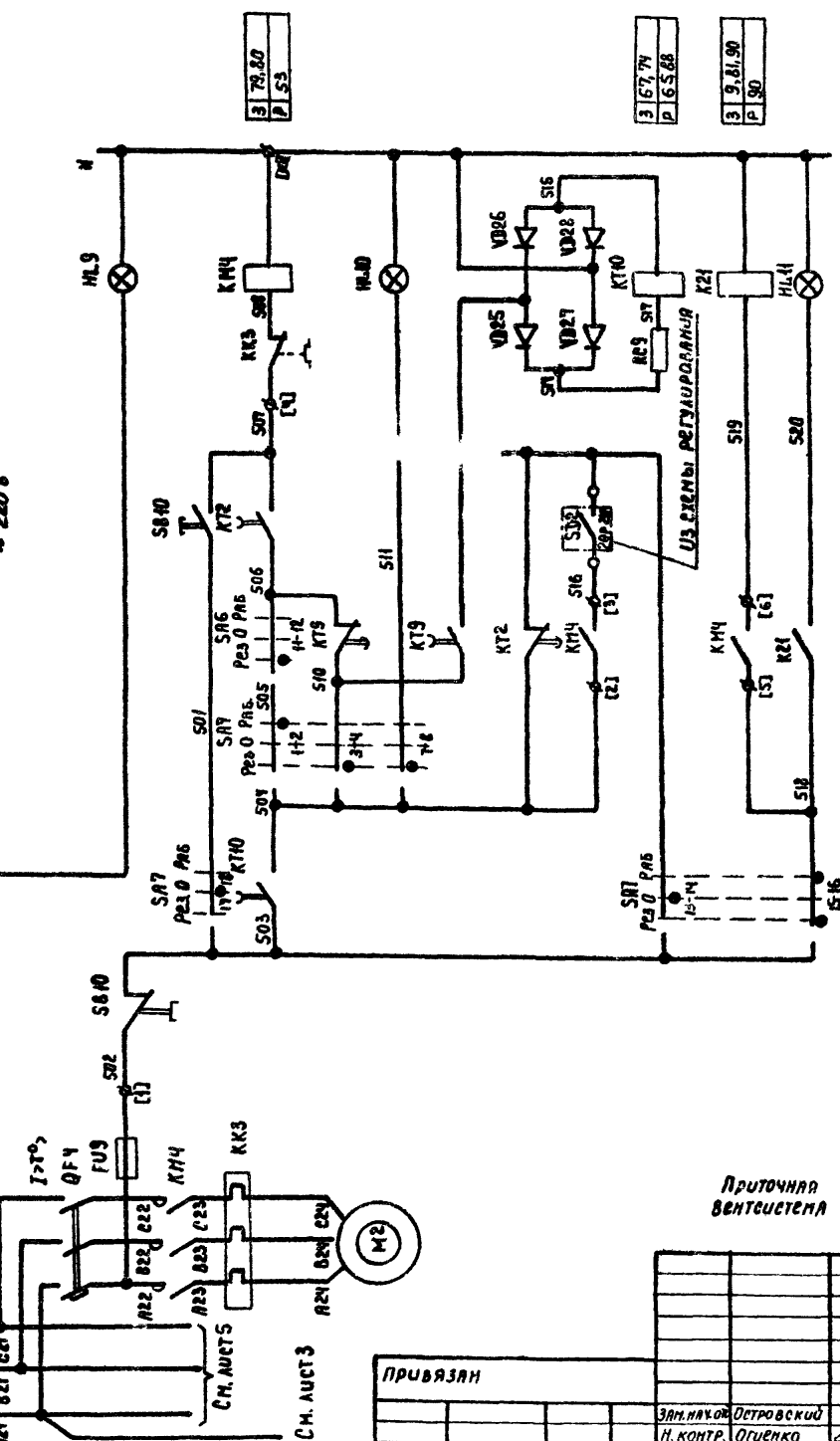
Управление 1м приточным вентилятором ~ 220 В



62	Включение силовых цепей
63	Вид управляющего оборудования
64	Включение вентилятора
65	Сигнал "Готовность резерва"
67	Контроль
70	Работа вентилятора
71	Сигнал "Работа вентилятора"

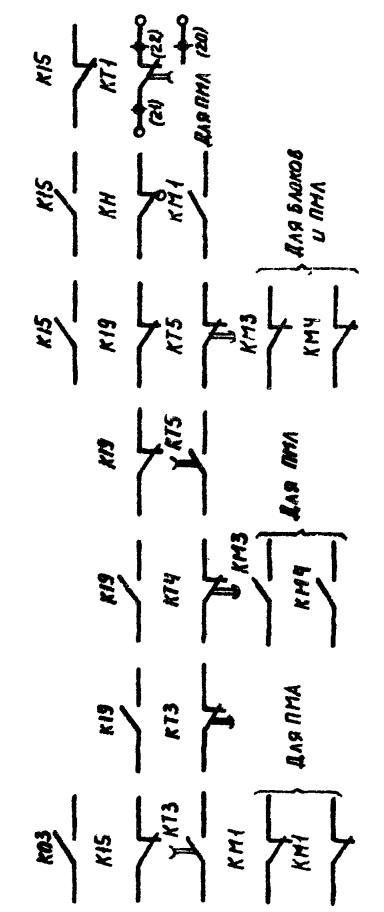
Ввод №2
~380/220 В

Управление 2м приточным вентилятором ~ 220 В



72	Включение силовых цепей
73	Вид управляющего оборудования
74	Включение вентилятора
75	Сигнал "Готовность резерва"
77	Контроль
78	Работа вентилятора
79	Сигнал "Работа вентилятора"

Свободные контакты



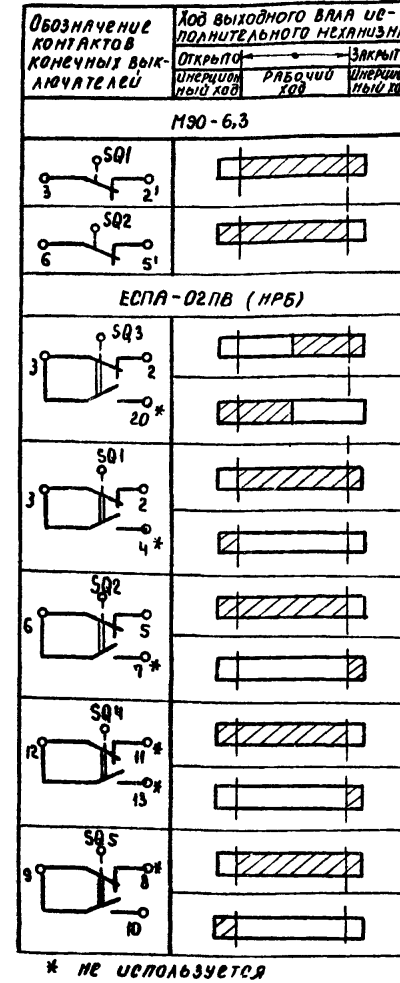
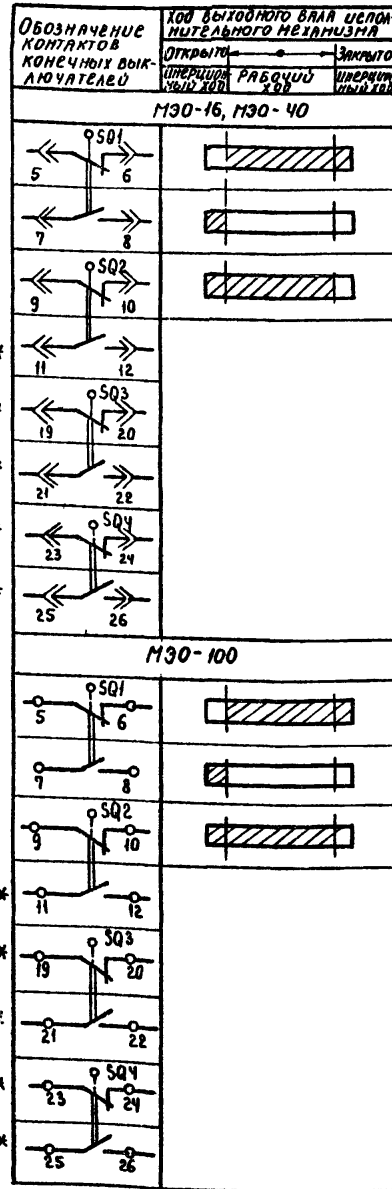
ИДВ.№	904-02-15.85
ПР.ГР.	Ильинский
СТ.ИЖ.	Сяфранов

Зам.нач.от.	Островский	И.И.И.
Н. контр.	Огенько	И.И.И.
Рук. гр.	Ильинский	И.И.И.
Ст. иж.	Сяфранов	И.И.И.

904-02-15.85 92		20399-07 7
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Схема электрическая принципиальная БП (продолжение)	Р	6
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		Листов

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
6	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	(20) (21)	Не используется		
17	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
5	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
16	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
3	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		

** $t_1 = 30...120$ с
 $t_3 = t_4 - 15$ с
 ** $t_4 = 60...180$ с
 $t_5 = t_4 + 15$ с
 $t_6 = t_4 + t_1$
 ** уточняется при наладке



Переключатели универсальные SA2

Соединение контактов	ПКУ3-12С 1204		
	местное	опрокинутое	двухпозиционное
	М	О	Д
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×
13-14	×	—	—
15-16	—	—	×
17-18	×	—	—
19-20	—	—	×
21-22	×	—	—
23-24	—	—	×
25-26	×	—	—
27-28	—	—	×
29-30	×	—	—
31-32	—	—	×
33-34	—	×	—
35-36	—	×	—
37-38	—	×	—
39-40	—	×	—
41-42	—	×	—
43-44	—	×	—
45-46	—	×	—
47-48	—	×	—

Соединение контактов	ПКУ3-12С 5008		
	резерв	опрокинутое	рабочий
	Рез	О	Раб
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	—	×
15-16	×	—	×
17-18	—	—	×
19-20	×	—	×

SA3

Соединение контактов	ПКУ3-16У 2014	
	Зима	Лето
	З	Л
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×

SA1, SA4

Соединение контактов	ПКУ3-12 И 0103	
	отключено	включено
	Откл.	Вкл.
1-2	—	×
3-4	—	×

* не используется

Условные обозначения:



Приточная вентсистема

20399-07 8

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер.

Лист	Листов	
	Р	7
Привязан		
Заключительная	Островский	18.11.83
И. контр.	Огуенко	18.11.83
Рук. гр.	Гунодиан	16.11.83
Инв. №	Сяфранов	15.11.83

Схема электрическая принципиальная БП (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТТР 904-02-15.85 Альбом 7

Инв. № 904-02-15.85 Альбом 7

ТАБЛИЦА 1
 КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ
 УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

Продолжение табл 1

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	Номер цепи	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТКАМЕРАМИ (С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ)	82		ВКЛЮЧЕНИЕ (ОТКЛЮЧЕНИЕ) ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР	
СИГНАЛИЗАЦИЯ (НА ВЫБЕГОВОМ ПУНКТЕ ИЛИ НА ОДИНОВ- НОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЮЩЕМ ПРИТОЧНУЮ ВЕНТКАМЕРУ.)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОВОДАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
	86		АВАРИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТУЛЯТОРА	

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	Номер цепи	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
	90		КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТУЛЯТОРОВ	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТУЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТУЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ В ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЕ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ. ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

Приточная вентиляция

20399-07 9

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НА ЧЕР. Островский	И.В.В.	18.85	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	И. КОМП. ОГУЕНКО	В.В.В.	18.85		
	РУК. ГР. ГИНОВАН	А.С.	18.85		
ИВ. №?	СТ. ИНЖ. САФАРОВ	С.В.В.	18.85		

КОПИРОВА Машин

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом 17

ИВ. №? Подпись и дата [подпись] 18.85

ТАБЛИЦА 2
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТУЛЯТОРОМ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вентиляторы предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта			
	Отключено Отключить 8 Включено Включить 9	Отключено Отключить 4 Включено Включить 8	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

ТАБЛИЦА 3
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вентиляторы предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта			
	Отключено Отключить 110 Включено Включить 113	Отключено Отключить 109 Включено Включить 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

ТАБЛИЦА 4
 Расшифровка условного обозначения контакта П86

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой используется контакт
МЭ0-16, МЭ0-40	
МЭ0-100	
МЭ0-6,3	
ЕСПА-02ПВ (НР6)	

ТАБЛИЦА 5
 ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	I _{уст.} (А)			
Приточный вентилятор (рабочий - резервный)				

Приточная вентсистема

20399-07 10

904-02-15.85 Э2

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

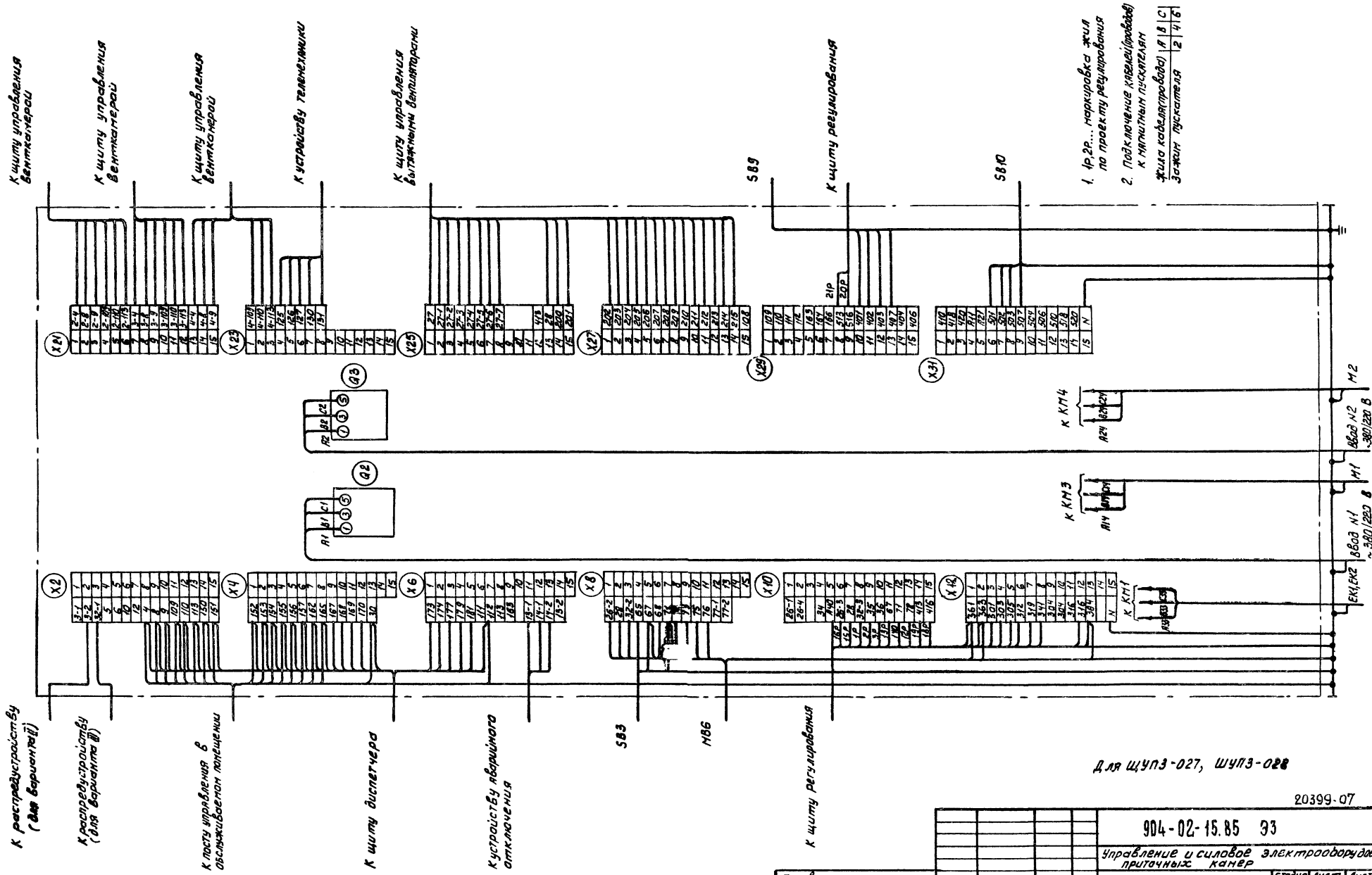
Привязан	Стр. 9	Лист 9	Листов 9
----------	--------	--------	----------

ЭН. ПИ. В. Д. СТРОВСКИИ	ДВ	17.83	Схема электрическая принципиальная бл (окончание)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
И. КОНТР. ОГУЕНКО	В. С. С. 1	18.83		
РУК. ГР. ТИМОДАН	Д. И. Т.	18.83		
СТ. ИЖ. СЯФРИНОВ	С. С. С. 1	18.83		

ТТР 904-02-15.85 Альбом VI

Шкала № 1000. Подпись и дата. ВЗЛМ. ШВА

С-С ТИР 904-02-15.85 Альбом VI



- 1. Пр. 2р... маркировка жила по проекту регулирования
 - 2. Подключение кабелей (проводов) к магистральным пускателям
- Жила кабелей (проводов) | 1 | 8 | С |
 Элемент пускателя | 2 | 4 | Б |

Для щитов 027, щитов 028

20399-07 11

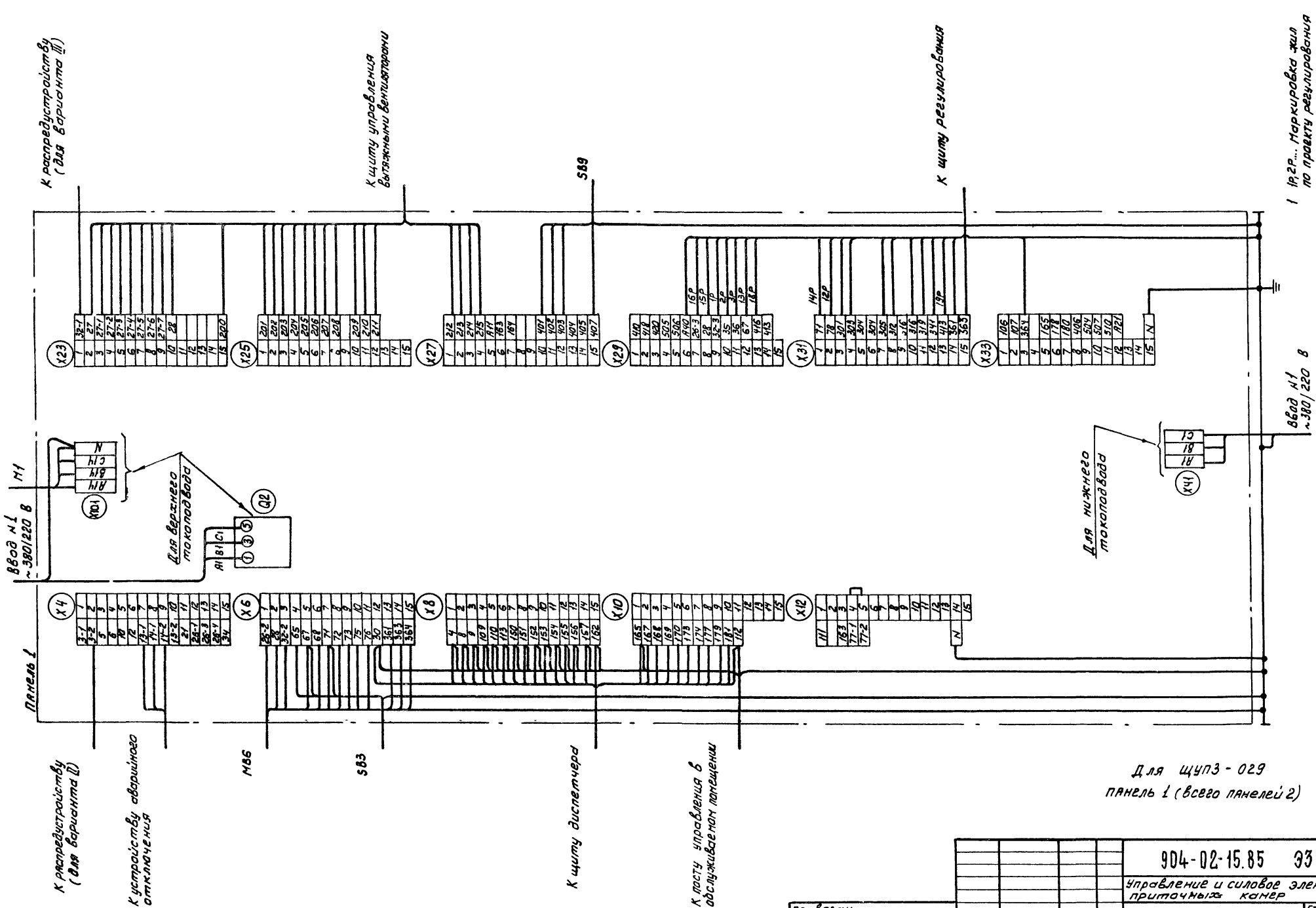
904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Прибыван	Земля	Островский	В	11.11.81	Щит управления	ЭПР	Лист 10	Листов
	И. КОНТР.	Овченко	Веня	11.11.83				
	Рук. ГР.	Гуляндан	А. П.	16.11.83				
И.Н.Б. №	И.Н.Ж.	Копытенко	К.И.	15.11.83	Схема электрическая подключения		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал Ю.Ш.					Формат А2			

Лист ТИР 904-02-15.85 АЛБСОН VI

Шифр по табл. Подпись и дата ВЗЯТЫЙ КОДЕКС



Для щупа - 029 ПАНЕЛЬ 1 (всего панелей 2)

20399-07 12

904-02-15.85 33

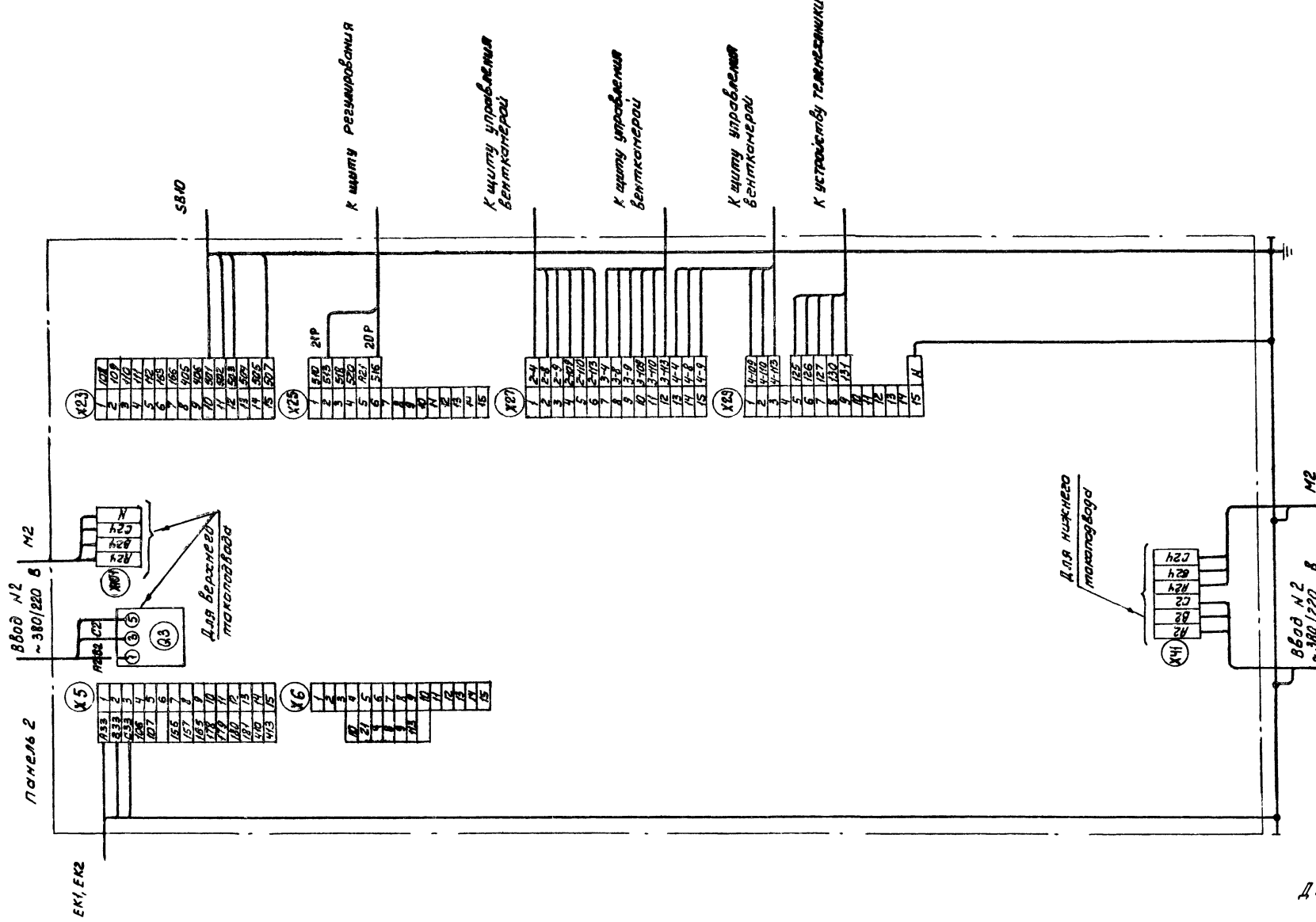
Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Шифр по табл.	Подпись и дата	ВЗЯТЫЙ КОДЕКС	Этадия		Лист	Листов
			Р	И		
Шифр по табл.	Подпись и дата	ВЗЯТЫЙ КОДЕКС	Эксп. проект	И.И.И.	11.11.83	Щит управления
			Н.Контр.	О.И.И.	12.11.83	
Шифр по табл.	Подпись и дата	ВЗЯТЫЙ КОДЕКС	Рук. гр.	Г.И.И.	14.11.83	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
			Инж.	К.И.И.	15.11.83	

Формат А2

ФЭ.С. ТНР 904-02-15.85 Альбом VІ

Инв. номер, Подпись и дата, Взаим.об.ч.



Для ЩУПЗ-029
Панель 2

80399-07 13

904-02-15.85 93

Управление и силовое электроснабжение
приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Привязан

Инв. №	Эл. монтаж	Островский	11.11.83
	М. контрол.	Олежко	12.11.83
	Рук. гр.	Голодман	14.11.83
	Инж.	Кольтежко	15.11.83

Щит управления
Схема электрическая
подключений (окончание)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал К.И.Ш.

Формат А2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ШО1-83УКАЗ

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 ЩУПЗ - □□□-□□□□□

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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ШО1-83УКАЗ

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 ЩУПЗ - □□□-□□□□□

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.

ТПР 904-02-15.85 Альбом 171

Имя, № подл., Подпись и дата (взяты из № 171)

20399-07

14

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

Экз. №	Островский	И.И.	12.11.83
Н. контр.	Огненко	С.В.	12.11.83
Рук. гр.	Гиндман	А.В.	15.12.83
Ст. инж.	Давыдов	В.И.	15.12.83

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Или*

ФОРМАТ А2