

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ XV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРИТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ РАБОЧИМИ И РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

20100-15

л. 1-40

ИЗДАНИЕ	
№	ИЗДАНИЕ
1	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	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

схема Плоть № 12

52/16  
Заказ № 8335 Инв. № 20299-16 Тираж 340  
Сдано в печать 26/X 1987 Цена 1.60

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ XV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

### РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Б.Г. ПЕРЕКОПСКИ  
М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

### УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06.1986 г.

ИФ И ЦТО ЧИЗ № 20399-15

				Привязан	

1. Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной вентиляционной камерой защищенного исполнения.

2. Схема электрическая принципиальная управления обеспечивает возможность сочетания со следующими схемами:

### СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

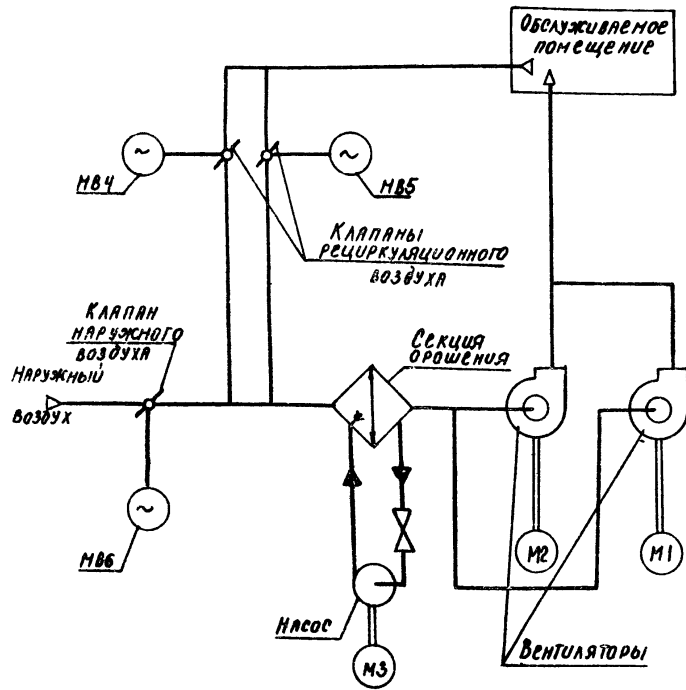
Обозначение	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная 15П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
33	Щит управления <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> Схема электрическая подключений	13, 14, 15, 16, 17, 18
34	Опросный лист	19

Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Регулирование			
Управление вытяжными вентиляционными системами			
Дистанционное управление			
Противопожарная автоматика			

20399-16 2

ИНВ. №		Привязан	
		904-02-15.85 91	
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБЪЕДИНЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		18	
		ГПИ	
		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
И. КОУРДОВИЧ	В. КОУРДОВИЧ	А. КОУРДОВИЧ	В. КОУРДОВИЧ

Упрощенная технологическая схема взаимосвязи электроприемников



Полнение работы контактов датчиков:

- SP — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (ПОСЛЕ НАСОСА)
- A — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
- S3 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- SK2 <sup>T°</sup> — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 0°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 <sup>T°</sup> — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАЧЕТНОЙ
- SK6 <sup>T°</sup> — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАЧЕТНОЙ
- SK7 <sup>T°</sup> — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАЧЕТНОЙ

Условные обозначения:

- ⚡ Зажим реле времени КТ5
- (И4) — маркировка зажима реле времени КТ5
- ⊞ Зажим колодки блока управления БОУ5130
- (S1) — маркировка зажима колодки блока управления
- Зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений
- 30-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 2P — маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле:

- КТ1, КТ2, КТ4, КТ6, КТ8 — 0,5 с
- КТ7, КТ9, КТ10 — 10 с

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Электрооборудование, устанавливаемое по месту</u>			
М1... М3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	3	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
МВ4... МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНАМИ
<u>Посты управления</u>			
SB3		1	
SB4		1	
SB5		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щита ЩУПЗ, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутым щитом.

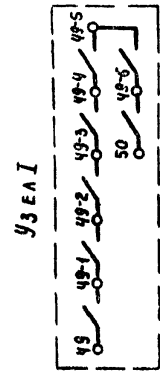
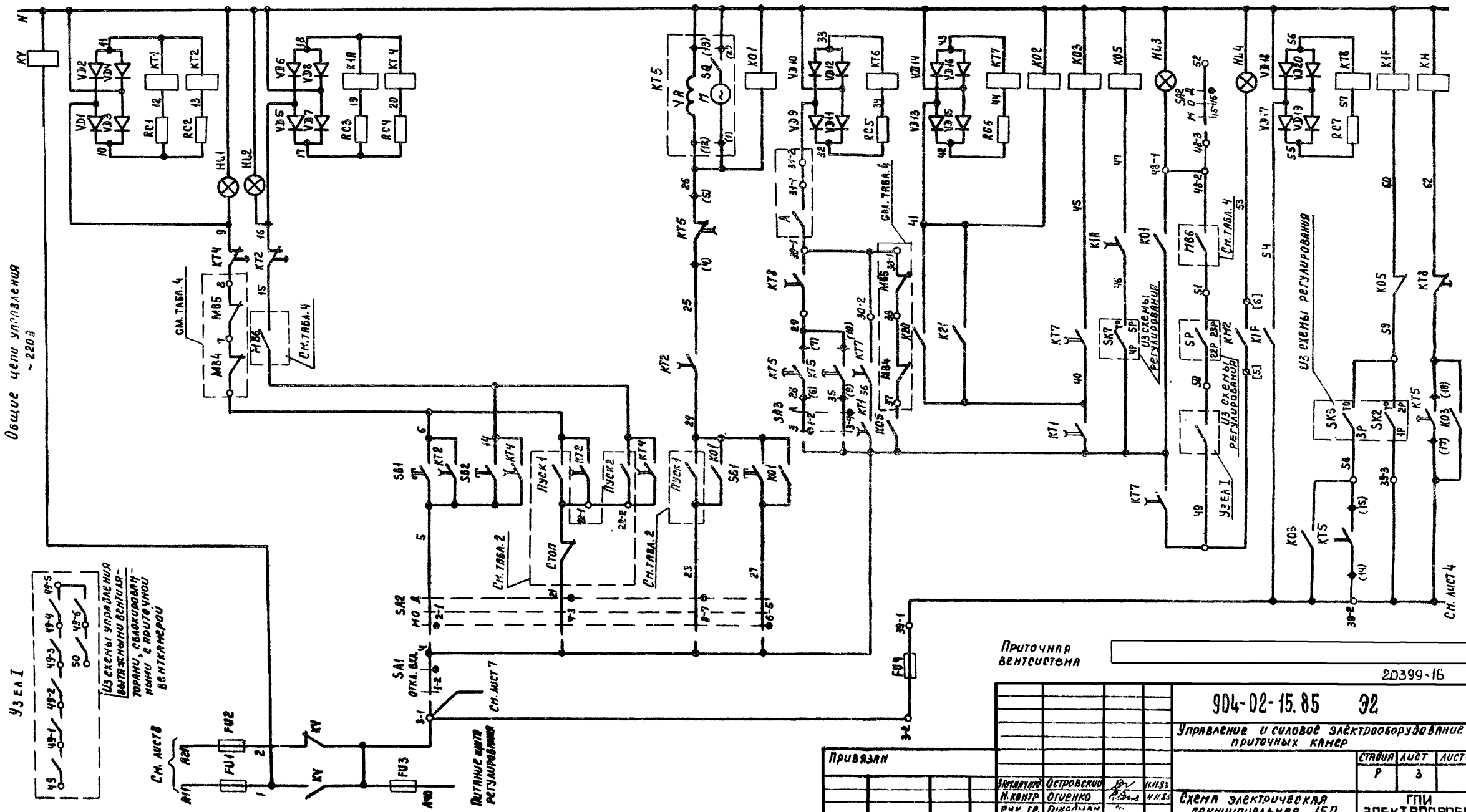
Приточная вентсистема

20399-16 3

904-02-15.85 ЭЭ			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ КАМЕР			
ПРИВЯЗКА		Лист	Листов
		Р	2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15П (НАЧ.АЛО)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

В. П. КОЗЛОВ, И. П. КОЗЛОВ, И. П. КОЗЛОВ

Общие цепи управления ~ 220 В



Из схемы управления выключением вентиля, сблокированной с автоматом вентилятора

С.М. ИСТ 8

Витание цепи регулирования С.М. ИСТ 7

С.М. ИСТ 2

С.М. ИСТ 4

С.М. ИСТ 6

С.М. ИСТ 8

С.М. ИСТ 10

С.М. ИСТ 12

С.М. ИСТ 14

С.М. ИСТ 16

С.М. ИСТ 18

С.М. ИСТ 20

С.М. ИСТ 22

С.М. ИСТ 24

С.М. ИСТ 26

С.М. ИСТ 28

С.М. ИСТ 30

С.М. ИСТ 32

С.М. ИСТ 34

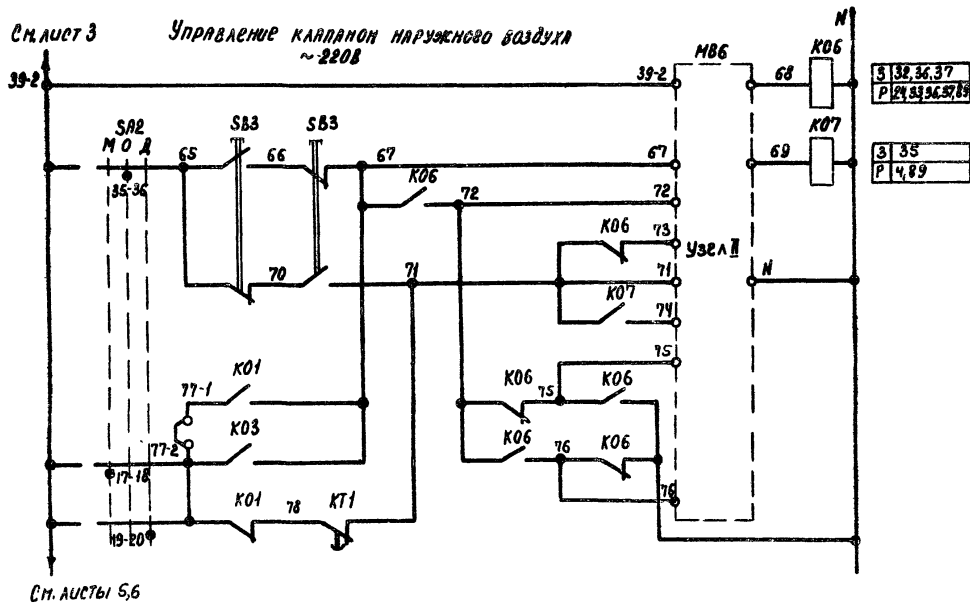
С.М. ИСТ 36

Приточная вентсистема

904-02-15.85	32
Управление и силовое электрооборудование приточных камер	
С.М. ИСТ 8	Листов 3
Схема электрическая принципиальная 15D	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ	3 5,89
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	3 10,22,85 P 38
3	Отключающая "РАБОЧИЙ РЕЖИМ"	3 7,11,14
4	"Дожидательный РЕЖИМ"	3 4
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДОЖИДАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА	3 23,87 P 92
6	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА	3 9,73 P 3
7	Печный	
8	Вод угревания	
9	Венткамеры	1 14,16,17 27,29
10	Венткамеры	3 14,15,16,33,93 P 38,92
11	Венткамеры	
12	Венткамеры	
13	Венткамеры	
14	Венткамеры	
15	Венткамеры	
16	Венткамеры	
17	Венткамеры	
18	Венткамеры	3 61,74 P 68,78
19	Венткамеры	
20	Венткамеры	
21	Венткамеры	
22	Венткамеры	3 18,22,24 P
23	Венткамеры	3 58,94,94,94 91,91,91,91 P 92,92
24	Венткамеры	3 19,44,58,92 P 28,45,58,92
25	Венткамеры	
26	Венткамеры	3 16 P 129
27	Венткамеры	
28	Венткамеры	3 92,92,26 P 92
29	Венткамеры	3 84 P
30	Венткамеры	

Схемат 3 Управление клапаном наружного воздуха ~220В



31	35
P	4, 8, 9
34	
35	
36	
37	
38	

31 32, 36, 37  
P 24, 33, 36, 37, 38

31 35  
P 4, 8, 9

34  
35  
36  
37  
38

Узел I  
Узел II

МВБ  
К06  
К07

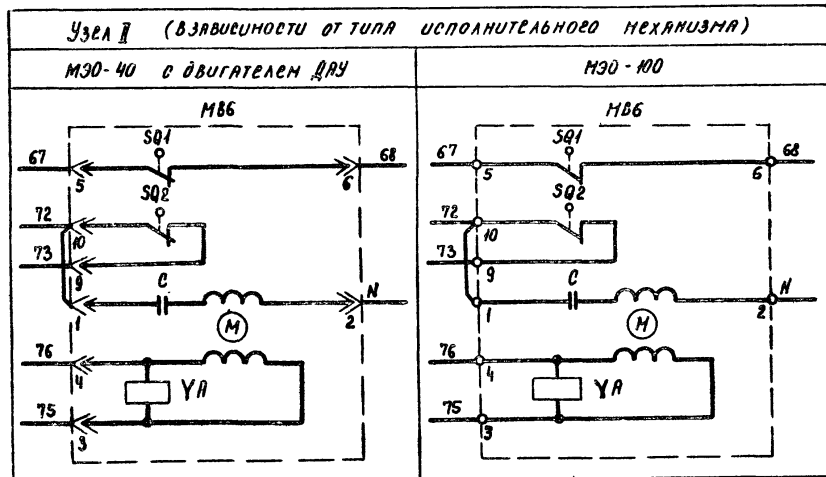
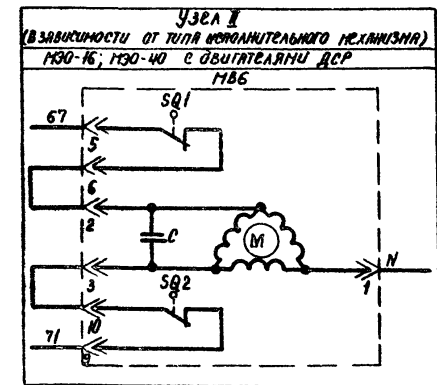
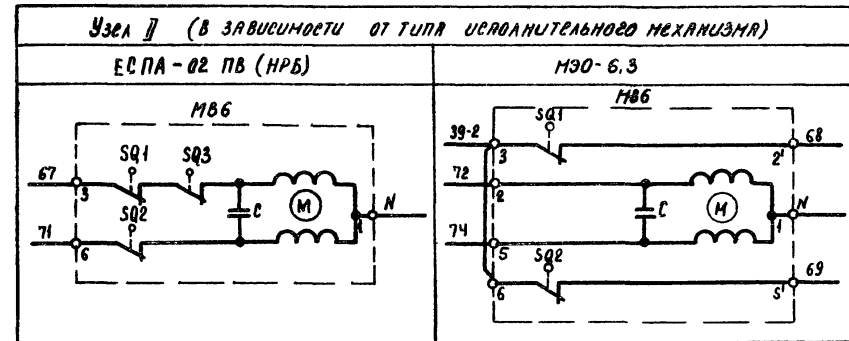
39-2  
68  
69  
67  
72  
71  
75  
76  
78

SB2  
SB3  
SB3  
KT1  
K01  
K03  
K06  
K06  
K06  
K06  
K06  
K06  
K06

77-1  
77-2  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
78

М  
C

МВБ



Приточная вентиляция

20399-16 5

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Исполнитель	Должность	Подпись	Дата
	Зав. цехом	Инженер		
	М.Контр.	Инженер		
	Р.С.Гр.	Инженер		
	Ст.инж.	Инженер		

Листа электрическая принципиальная 15П (продолжение)

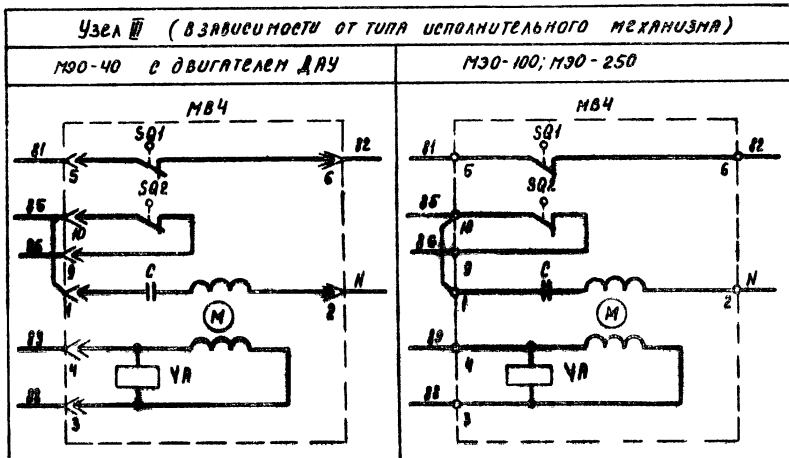
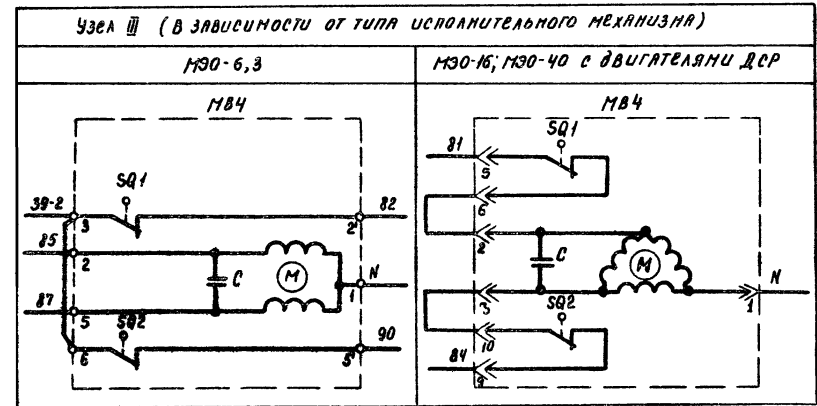
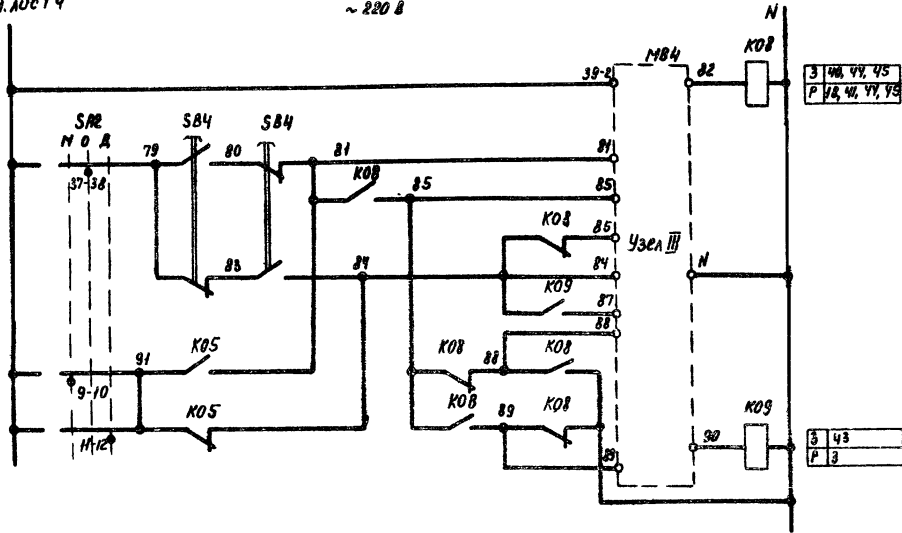
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копирован Клеван, Формат А2

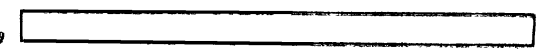
ТИП 904-02-15.85 Альбом XV  
 Схемат 3

Управление клапаном рециркуляционной воздуха ~ 220 В

См. лист 4  
39-2



Приточная  
вентсистема



20399-16 6

904-02-15.85 92

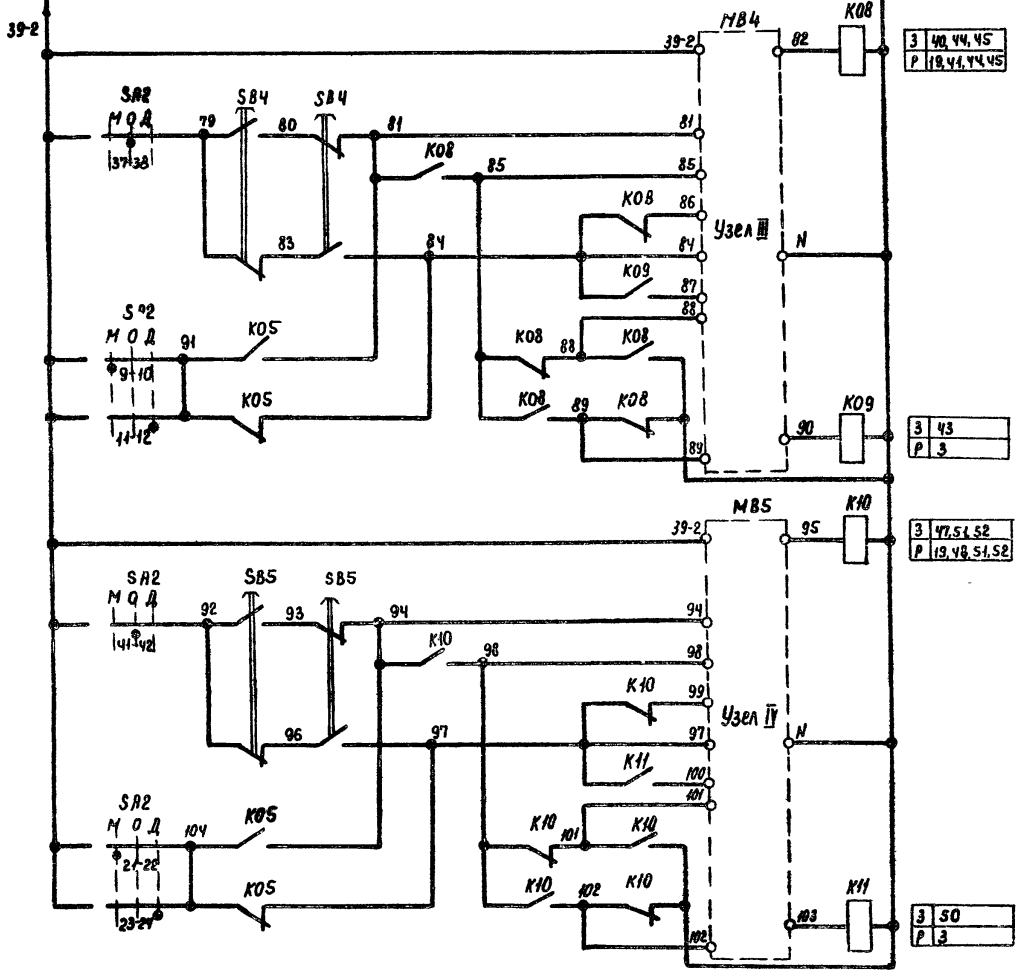
Управление числовое электрооборудование  
приточных камер

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Страниц	Листов
								Р	5
Исполнитель								ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	



Управление клапанами рециркуляционного воздуха  
~ 220 В

Ст. лист 4

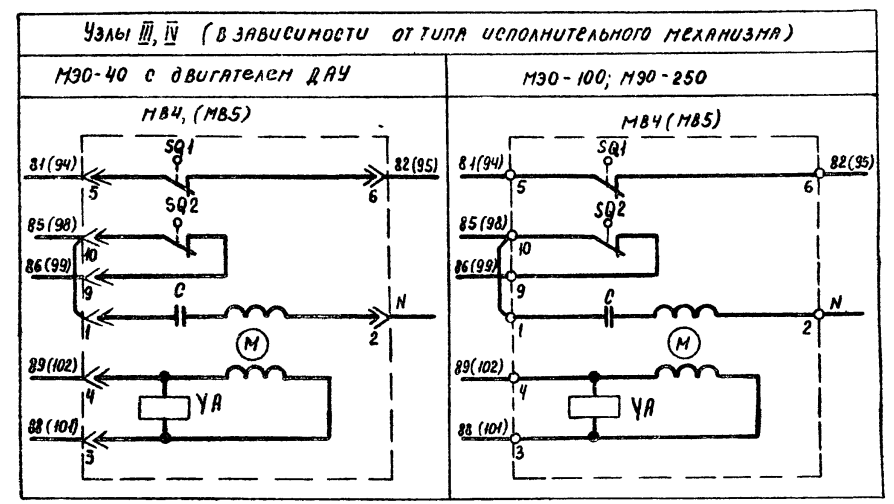
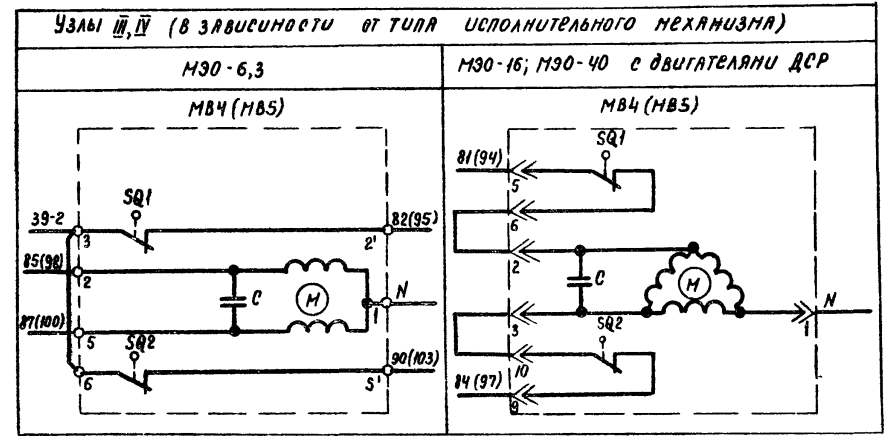


39
40
41
42
43
44
45

Местный, дистанционный  
Открытие-  
Закрывание

46
47
48
49
50
51
52

Местный, дистанционный  
Открытие-  
Закрывание



ТПР 904-02-15.85 Альбом XV

Услов. № табл. Рабочих чертежей ВЭИТ П. 1307-01/2 № 2

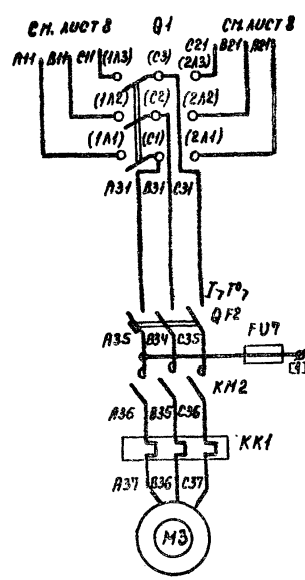
Протоочная  
вентсистема

20399-16 7

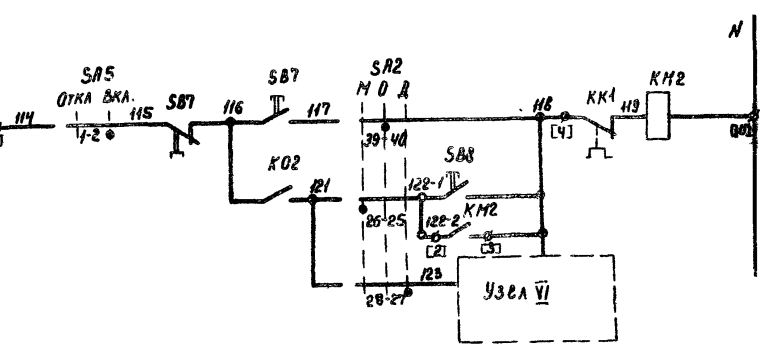
904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование  
протоочных камер

ПРИВЯЗКА			Стандарт			Лист			Листов		
			Р			6					
Испол. от Островский			И.О.			11.11.83			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ №1 (продолжение)		
Н. КОНТ. ОИВЕНКО			С.Р.И.			12.11.83					
Рук. гр. ГИНОБЯН			И.О.			11.11.83					
Ст. инж. САФУРИН			С.Р.И.			11.11.83			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Копировал И.И.И.И.						Формат А2					

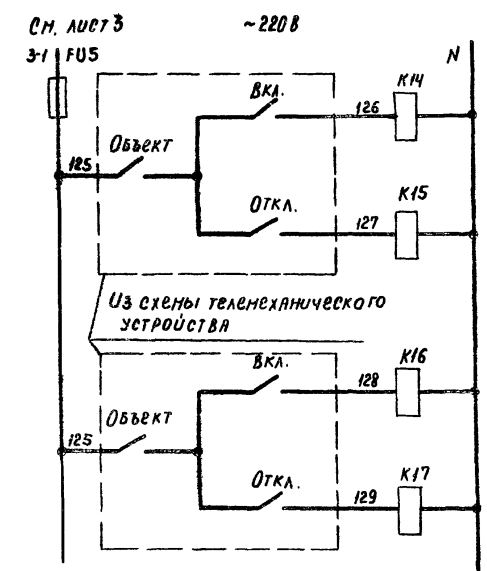


УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ  
~ 220 В

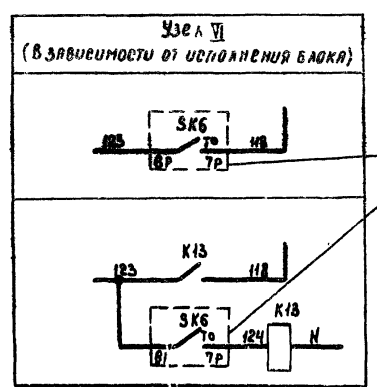


3	25,59
Р	89
3	60
Р	

57	Опробование
58	Местный
59	
60	Включение насоса при определенном значении температуры
61	



3	10, 14, 82, 88	Дистанционное управление группой приточных вентиляторов в рабочем режиме	Включение (пуск 1)
Р	10, 81, 82, 88		Отключение (стоп)
3	12, 82	Дистанционное управление группой приточных вентиляторов в дежурном режиме	Включение (пуск 2)
Р	10, 82, 82, 88		Отключение (стоп)



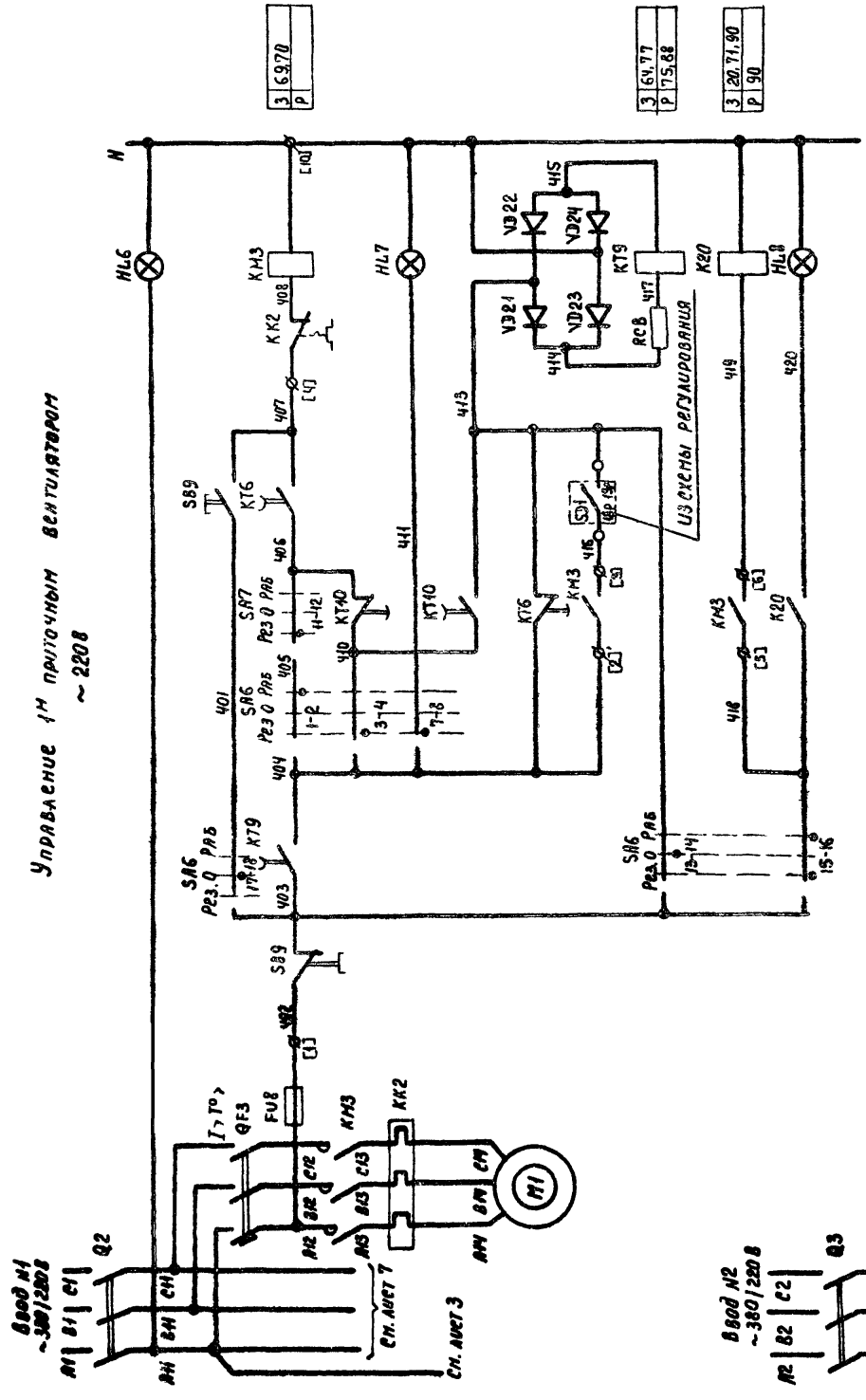
Уз схемы регулирования

Приточная вентиляция  
20399-16 8

904-02-15.85 32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАНАЛ	
Лист 7	Листов 7
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ТНР 904-02-15.85 Альбом IV

Управление 1М приточным вентилятором ~ 220В



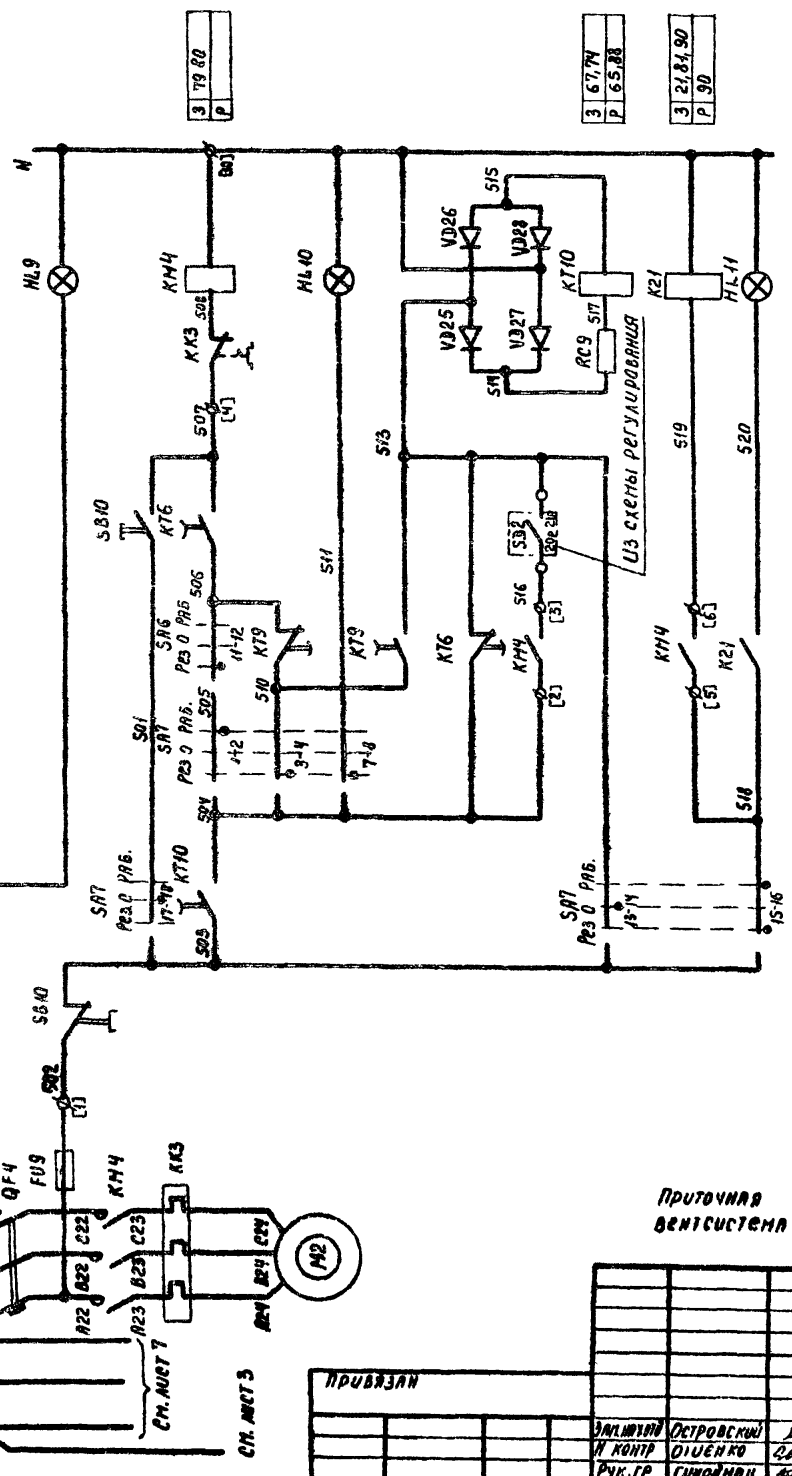
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	ВУД УПРАВЛЕНИЯ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
65	СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ "РЕЗЕРВ"
67	
68	КОНТРОЛЬ
69	
70	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
71	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

3	6, 9, 7, 0
P	

3	6, 7, 7, 7, 0
P	7, 5, 6, 8

3	2, 0, 7, 1, 9, 0
P	9, 0

Управление 2М приточным вентилятором ~ 220В



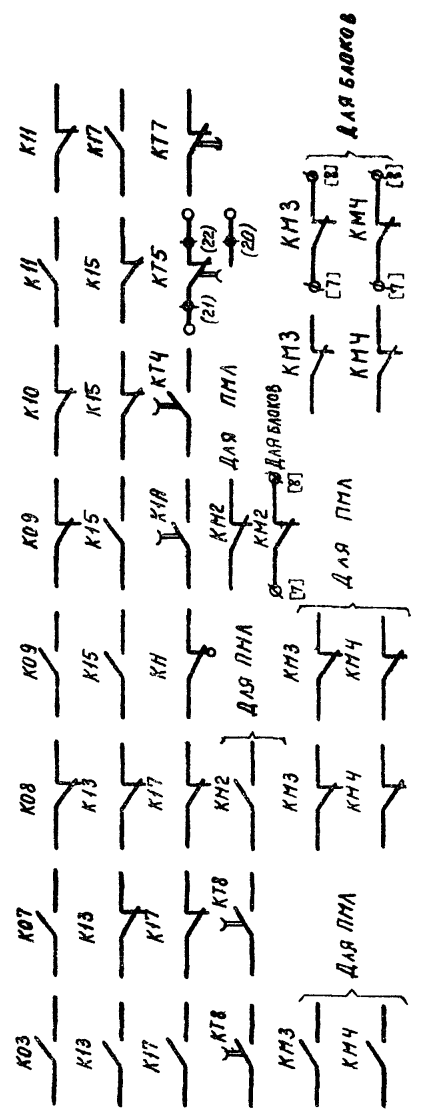
72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
73	ВУД УПРАВЛЕНИЯ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
75	СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ "РЕЗЕРВ"
77	
78	КОНТРОЛЬ
79	
80	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
81	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

3	7, 9, 8, 0
P	

3	6, 7, 7, 7, 0
P	6, 5, 6, 8

3	2, 1, 8, 1, 9, 0
P	9, 0

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



Приточная вентсистема

20399-16 9

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	Лист 8
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15Л (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Лист 8

Копировал Машин

формат А2

Реле времени КТ5

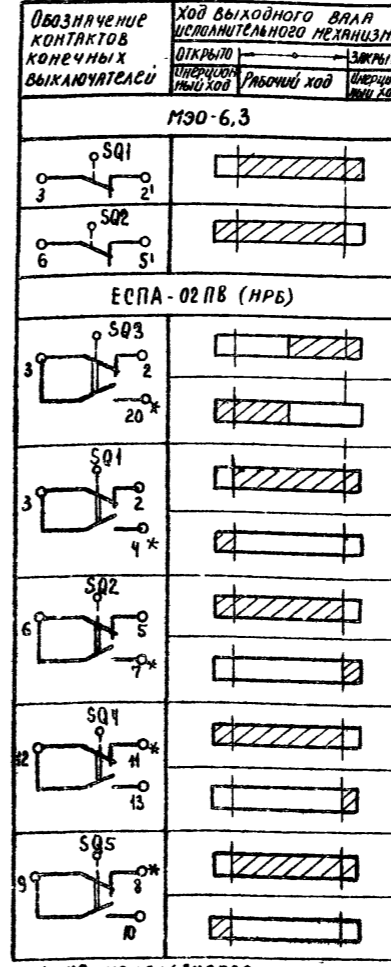
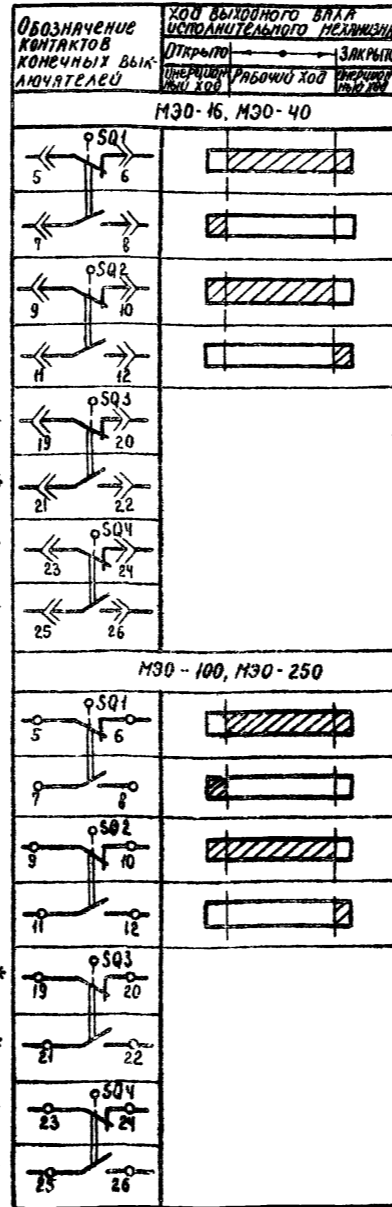
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Конечные выключатели исполнительных механизмов МВ4, МВ5, МВ6

Переключатели универсальные SA2, SA6, SA7

Номер цепи в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
17	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	(20) (21)	Не используется		
27	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля нагрева воздушонагревателя перед включением вентилятора		
16	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздушонагревателя)		
29	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
14	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		

\*\*  $t_1 = 30 \dots 120 \text{ c}$   
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ c}$   
 \*\*  $t_4 = 60 \dots 180 \text{ c}$   
 $t_5 = t_4 + 15 \text{ c}$   
 $t_6 = t_4 + t_{10}$   
 \*\* уточняется при наладке



ПКУ3-12С1204				ПКУ3-12С5008			
Соединение контактов	Местное	Опрокидывание	Движение	Соединение контактов	Резервные	Опрокидывание	Резервные
Конт. тов	Н	О	Д	Конт. тов	Рез	О	Рез
	-45°	0°	+45°		-45°	0°	+45°
1-2			X	1-2			X
3-4		X		3-4	X		
5-6	X			5-6			X
7-8			X	7-8	X		
9-10	X			9-10			X
11-12			X	11-12	X		
13-14	X			13-14		X	
15-16			X	15-16	X		X
17-18	X			17-18		X	
19-20			X	19-20	X		X
21-22	X						
23-24			X				
25-26	X						
27-28			X				
29-30	X						
31-32			X				
33-34		X					
35-36		X					
37-38		X					
39-40		X					
41-42		X					
43-44		X					
45-46		X					
47-48		X					

SA3		
Соединение контактов	Зима	Лето
Конт. тов	З	Л
	0°	+45°
1-2	X	
3-4		X
5-6	X	
7-8		X

SA1, SA5			
Соединение контактов	Открытие	Включение	Удержание
Конт. тов	Откл	Вкл	Уд. вкл
	0°	+45°	
1-2		X	
3-4		X	

\* не используется

Условные обозначения:



Приточная вентсистема

20399-16 10

904-02-15.85 32

Управление и оборудование электрооборудованию приточных камер

Исполн	Инж. А.В. Сидоров	Инж. В.А. Сидоров	Инж. В.А. Сидоров
Проверен	Инж. В.А. Сидоров	Инж. В.А. Сидоров	Инж. В.А. Сидоров
Согласован	Инж. В.А. Сидоров	Инж. В.А. Сидоров	Инж. В.А. Сидоров

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15.85 (ПРОДВИЖЕНА)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Т.90 904-02-15.85 Альбом XV

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной вентиляцией

Наименование схемы, в которую выделяются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными вентилями (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных вентиляторов	
Сигнализация (на дистанционном пульте или на обдувом лопу в помещении, обслуживаемом приточной вентиляцией)	83		Перевод приточной вентиляционной на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	
	88		Авария приточного вентилятора	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выделяются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Контроль	Напряжения
	90			Работы насоса
Управление выключными вентиляторами	91			Открытие - закрытия клапана наружного воздуха
				Контроль работы вентиляторов
Регулирование	92			Включение выключных вентиляторов, заблокированных с приточной вентиляцией
				См. проект регулирования

Приточная вентсистема

20399-16 11

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВАЗАН	Исполнитель	Проверен	Дата	Лист	Стандарт		Листов
					Р	Ю	
Инв. №	С.И.Иванов	А.В.Петров	15.08.85	1	Р	Ю	10

Схема электрическая принципиальная 15/11 (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ТР 904-02-15.85 А1550М XV

Инв. № 1550М XV

ТАБЛИЦА 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления, (для конкретной приточной камеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме			Примечание
	Пуск 1 (Рабочий режим)	Пуск 2 (дежурный режим)	Стоп	
	2	3	4	5
Управление с диспетчерского пункта				
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)				

Таблица 3 отсутствует

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВ4, МВ5

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта		Расшифровка условного обозначения контакта	
	Номер цепи, в которой используется контакт		Номер цепи, в которой используется контакт	
	4	24	3	19
МЭО-16, МЭО-40				
МЭО-100, МЭО-250				
МЭО-6,3				
ЕСЯ-02ПВ (МРБ)			—	—

ТАБЛИЦА 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	Ток (А)			
Приточный вентилятор (рабочий - резервный)				
Насос				

Приточная вентсистема

20399-16 12

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Исполнитель	Подпись	Дата	Лист		
			Р	И	Л
И.КОНТР	В.ГУЕНКО	20.11.85	Р	И	Л
Рук. гр.	Г.ИГОДНАН	20.11.85			
Ст. инж.	С.А.ФРОЛОВА	20.11.85			

Схема электрическая принципиальная 157 (окончание)

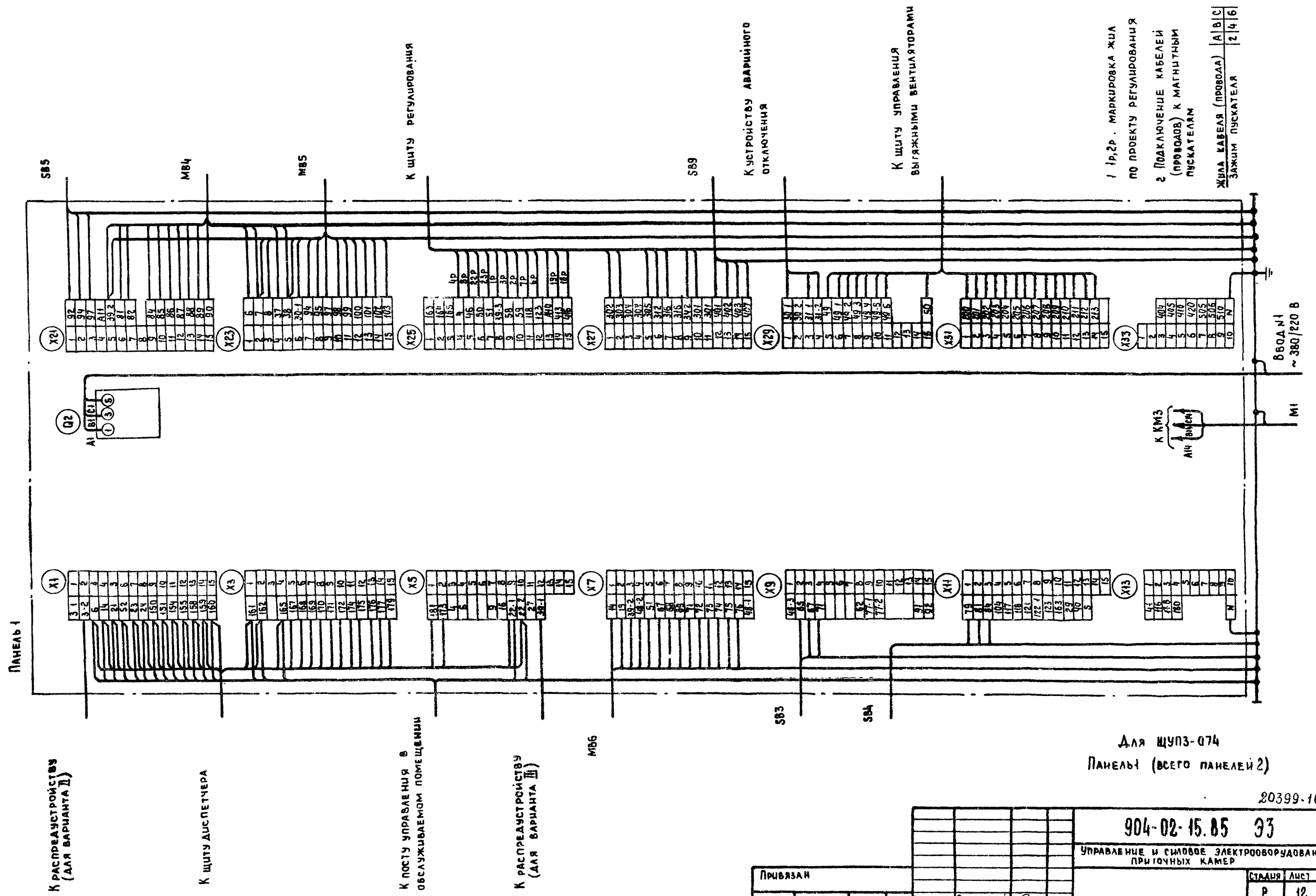
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТПР 904-02-15.85 Альбом 17

Лист 11 из 12

ТПР 904-02-15.85 АЛБОМ ХУ

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ ДИСТ. ВЗАМ. ШИФ. №



Для ЩУПЗ-074  
Панель (всего панелей 2)

20399-16 13

904-02-15.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИМВОЛ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИГОТОВЛЕННЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НАЧ. РАБОТЫ	ОСТРОВСКИЙ	ИИ 83
	И КОНТР.	ОГЦЕНКО	ИИ 83
	РУК. ГР.	ГИНОДМАН	10/118
ИЗМ. №	В.Е.А. ИЖ.	ДУХОВНИК	Кул. 08/85

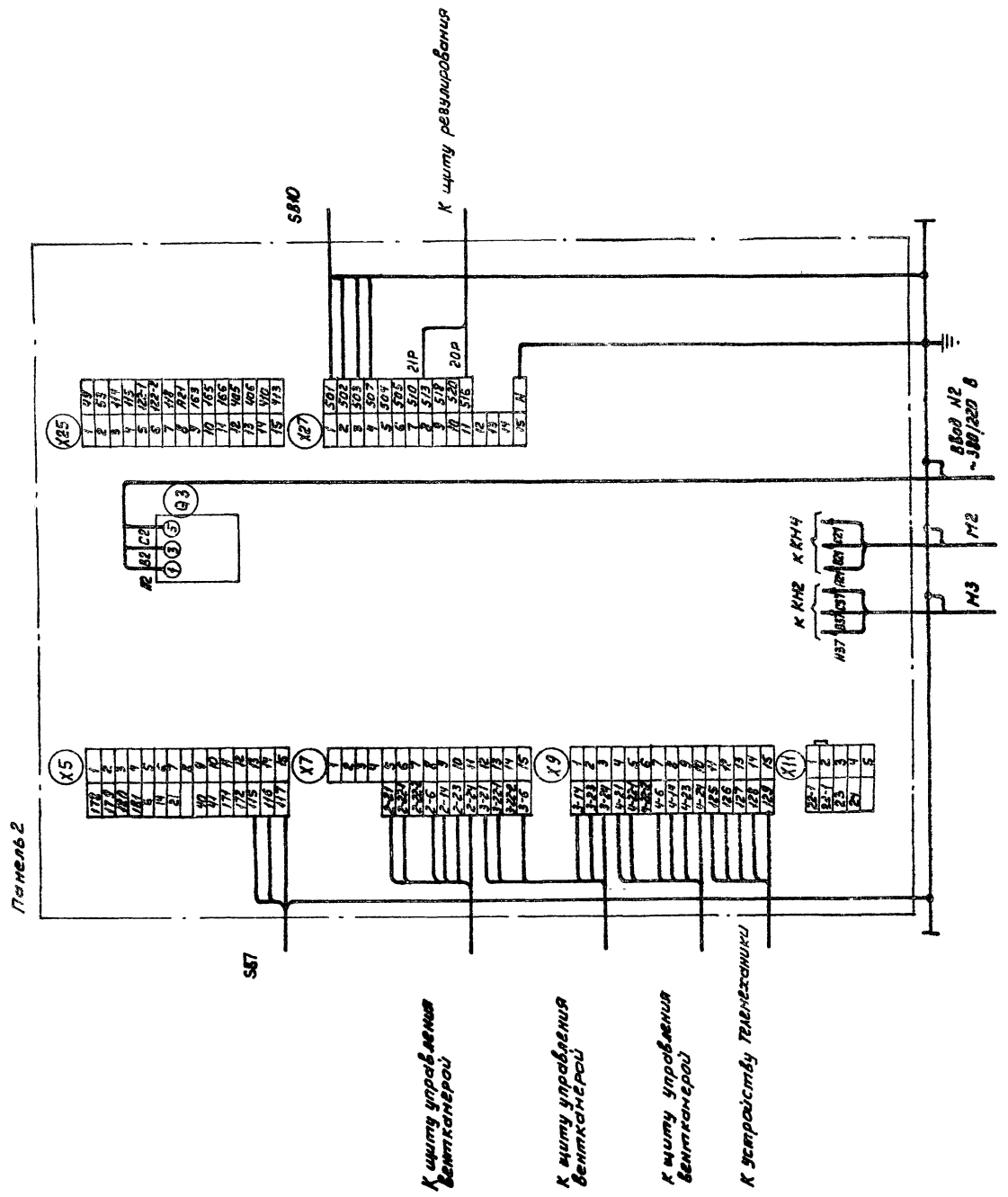
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

№ 904-02-15.85 АИ-60М XV

Имя автора, фамилия и дата разработки



Для ЩУПЗ-074 Панель 2

20399-16 14

904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование  
приточных камер

Привязан

И. КОМП. ОГУМЕНКО	В. КОМП. В. КОМП. В. КОМП.	И. КОМП.
Рук. Г.А. Пинодьян	И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП.	И. КОМП.
В. КОМП. В. КОМП. В. КОМП.	И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП.	И. КОМП.

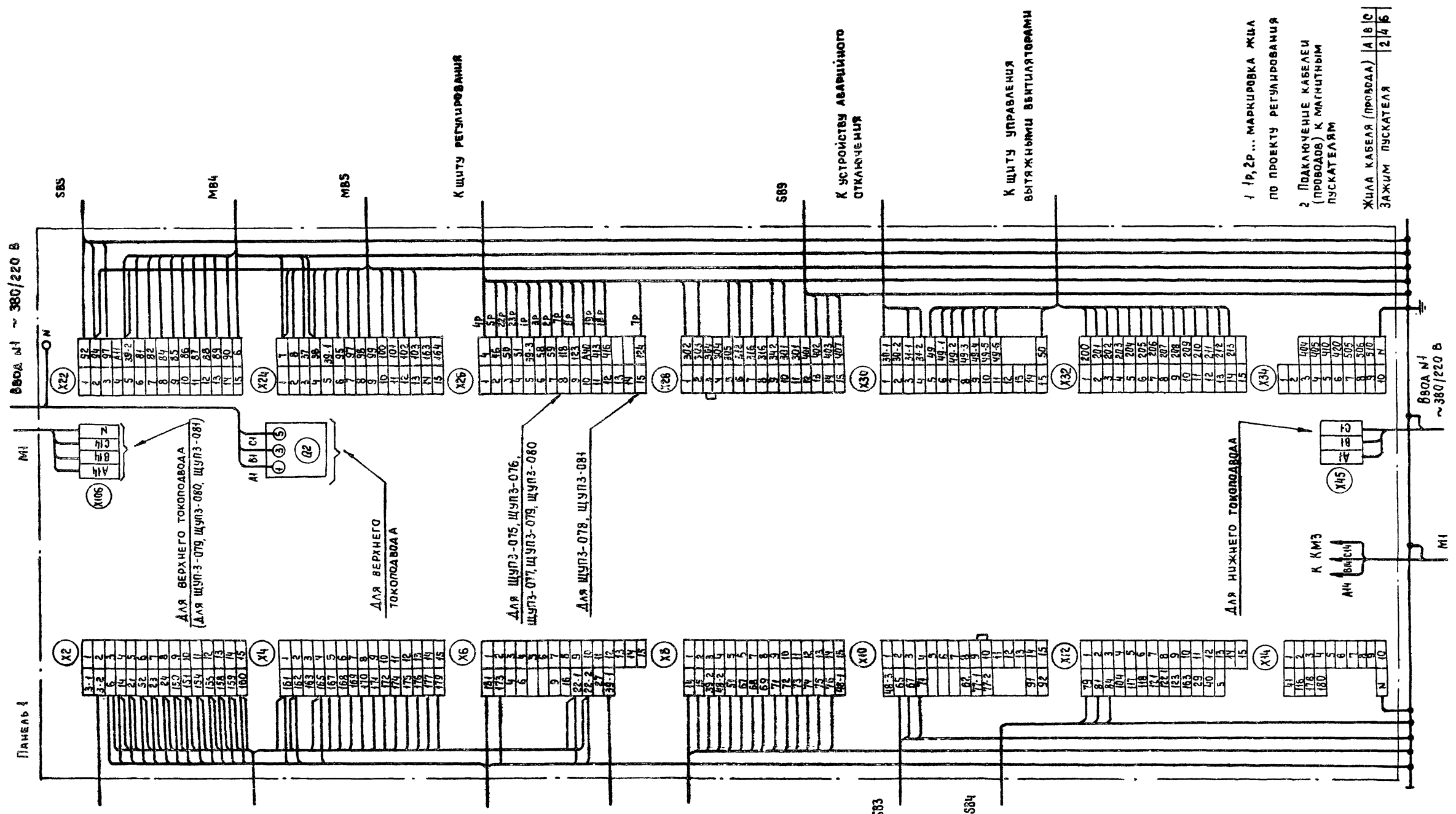
Щит управления  
Схема электрическая  
приточных камер (оконченных)

Лист	13
ГПИ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА	



ИМЬ ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР

Т.П.Р. 904-02-15.85 Альбом XV



К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ПОДРАЗДЕЛУ (ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ЩИТУ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАЩИЩЕНИЯ

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ПОДРАЗДЕЛУ (ДЛЯ ВАРИАНТА III)

Для ЩУПЗ-075, ЩУПЗ-076, ЩУПЗ-077, ЩУПЗ-078, ЩУПЗ-079, ЩУПЗ-080, ЩУПЗ-081 ПАНЕЛЬ I (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

Привязан		20399-16 15	
ИМЬ ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР		904-02-15.85 93	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	14		
ЗАДАНИЕ		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАКЧЕНЫИ (НАЧАЛО)	
ИМЬ ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	ИМЬ ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	ИМЬ ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	ИМЬ ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР
ВЕА ИИЖ	ДУХОВНИК	Клиф	09/85
ВЕА ИИЖ	ГИНОДАМАН	АВТ	10.КАП
ВЕА ИИЖ	ОГИЕНКО	Сман	11.83
ВЕА ИИЖ	ОСТРОВСКИЙ	В	11.85

КОПИРОВАЛ *Бунин*

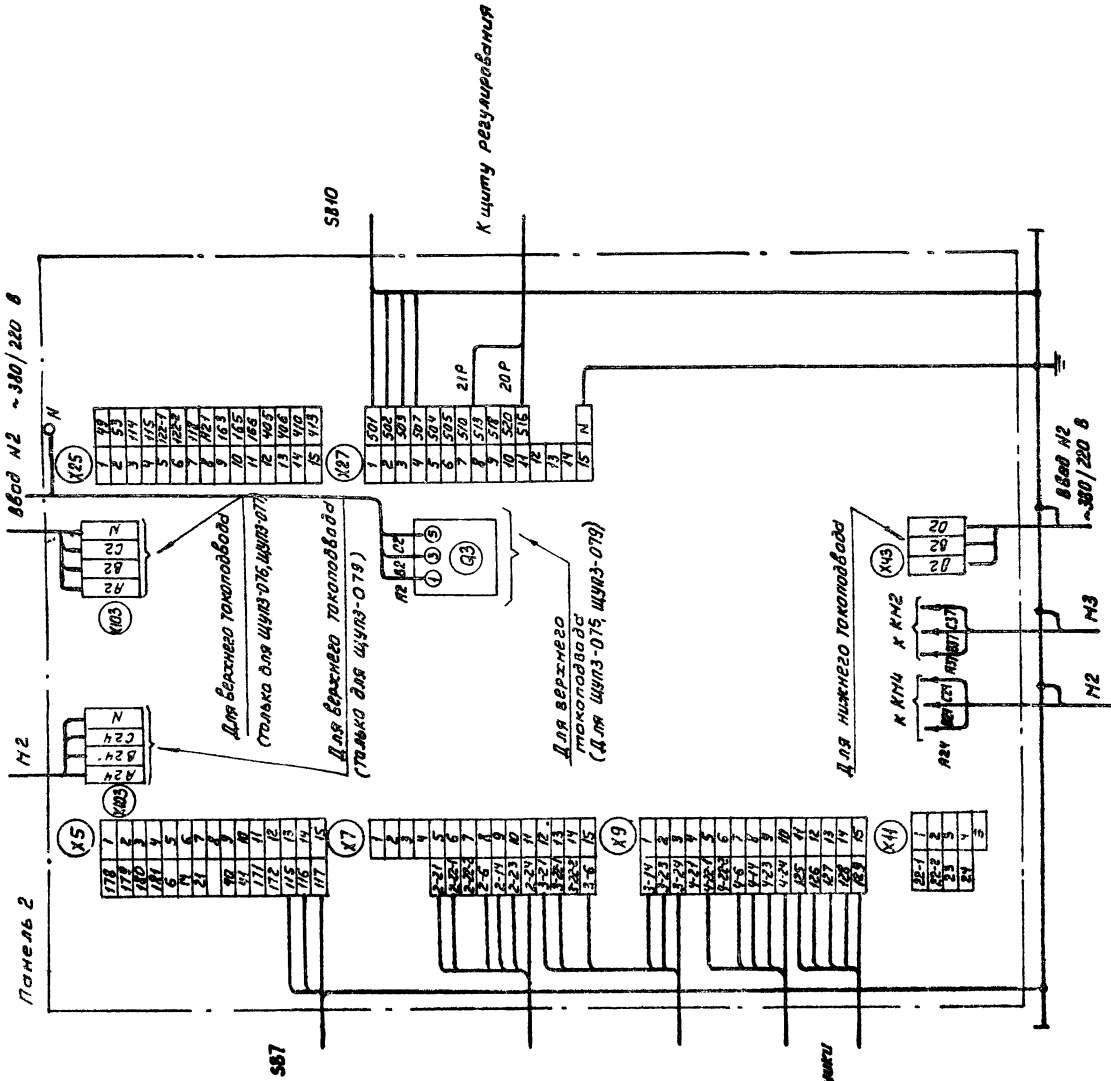
ФОРМАТ А2

- 1 ПР, ЗР ... МАРКИРОВКА ЖЦА ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
  - 2 ПОДАКЧЕНЫИ КАБЕЛЕИ (ПРОВОД) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОД) | А | В | С |  
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6 |

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА - 1179 ЧЕРТЫ ИДЕИ

ТПР 904-02-15.85 Альбом XV

al



Панель 2

Ввод №2 ~380/220 В

Ввод №2 ~380/220 В

587

5810

К щитку управления  
ветряка камерой

К щитку управления  
ветряка камерой

К щитку управления  
ветряка камерой

К устройству освещения

К щитку резервирования

Для ЩУПЗ-075, ЩУПЗ-076, ЩУПЗ-077, ЩУПЗ-079  
Панель 2

20399-16 16

904-02-15.85 33

Управление и силовое электрооборудование  
приточных камер

Страница 15 Листов

привязан

Инд.№

Электромонтаж	Островский	Д	11.11.83
Н.контр. проверка	С.Ром	11.11.83	
Рук. гр.	Гиньванкин	10.11.83	
Вед. инж.	Духовник	08.11.83	

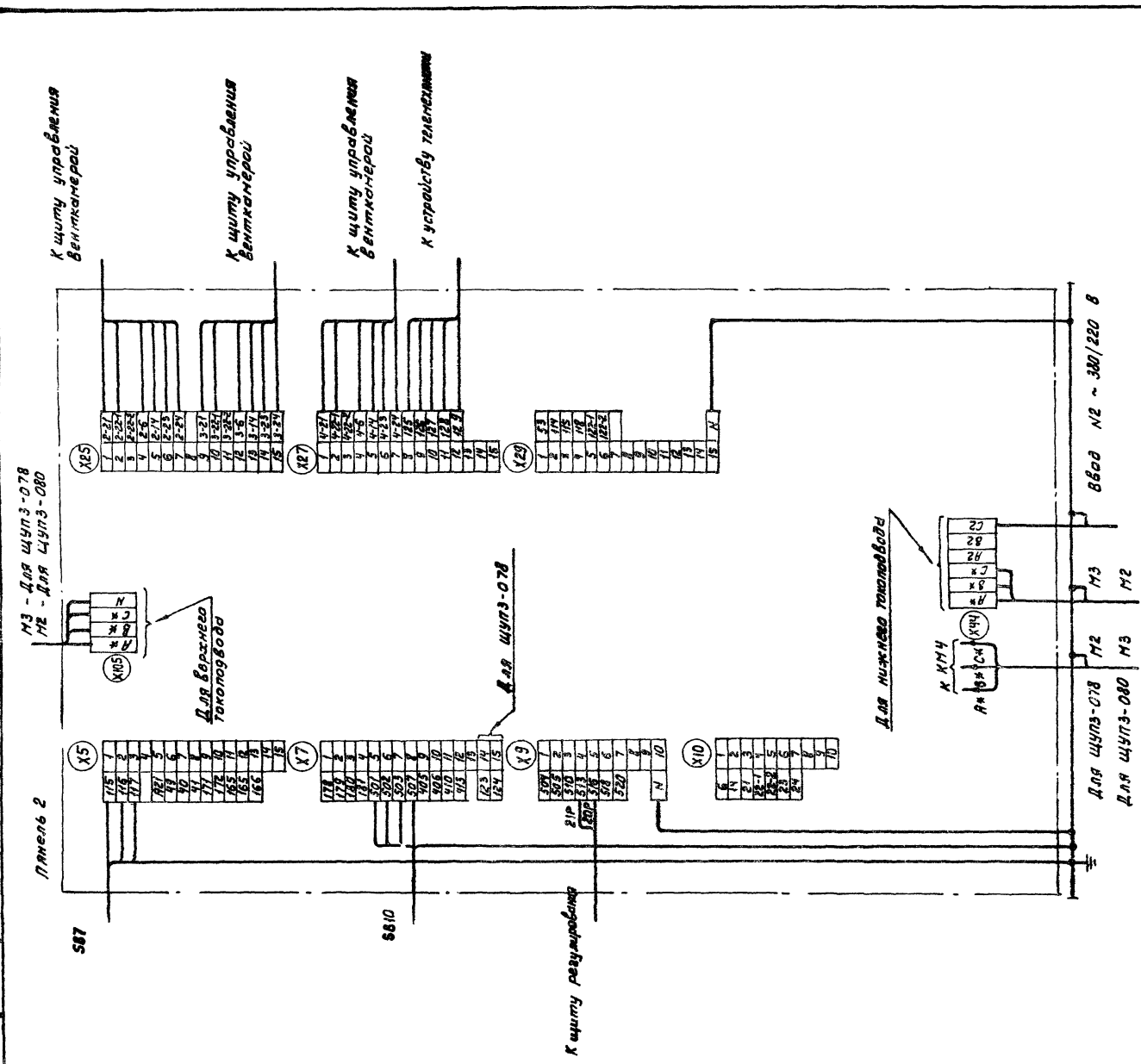
Щит управления  
Схема электрическая  
подключения (схематическая)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Федосин А.Р.

Тип SDY-02-15.85 Альсбн ХУ

Шифр панели, группы и вкл. в проекте



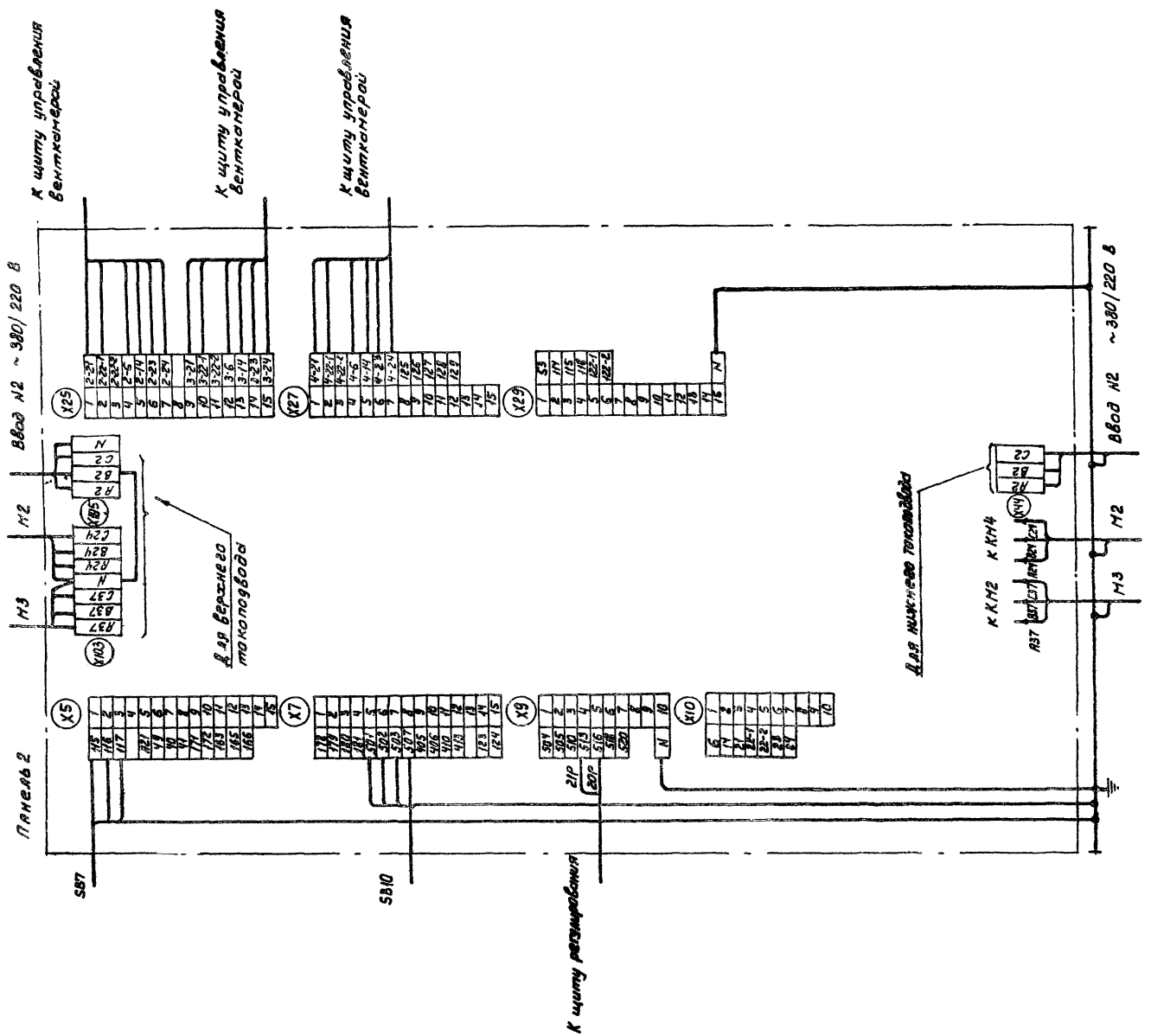
\* 24 для М2  
37 для М3

Для щуп3-078, щуп3-080  
Панель 2

20399-16 17

904-02-15.85 93		Управление и силовые электрооборудование приточных камер	
Лист	16	Стр.	16
Привязан		ГФН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Имя		Формат А2	

УИИЭ. ИТЭМЭ. Инженер и автор ВЕНТКАМЕРА  
 Тип 904-02-15.85 ANDSON IV



Для щитов-081 Панель 2

			20399-16 18		
			904-02-15.85 93		
			Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
			Страница 17 из 17 листов		
			Р 17		
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
			Формат А2		

Привязан

ИИЭ.ИТЭ	Инженер	ВЕНТКАМЕРА
---------	---------	------------

Инженер	ВЕНТКАМЕРА
Инженер	ВЕНТКАМЕРА
Инженер	ВЕНТКАМЕРА

Инженер	ВЕНТКАМЕРА
Инженер	ВЕНТКАМЕРА
Инженер	ВЕНТКАМЕРА

Инженер	ВЕНТКАМЕРА
Инженер	ВЕНТКАМЕРА
Инженер	ВЕНТКАМЕРА

Копировал К.И.И.

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 ЩУПЗ-□□□-□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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  
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

„ \_\_\_\_\_ ” 19 \_\_\_\_ г.

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 ЩУПЗ-□□□-□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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  
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

„ \_\_\_\_\_ ” 19 \_\_\_\_ г.

ТПР 904-02-15.85 Альбом ХУ

ИМЕ. № ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. №

20399-16

19

904-02-15.85 34

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

Взам. инв. №	Островский	И.И.ВЗ
И. контр.	ОГНЕНКО	И.И.ВЗ
Рук. гр.	ГИНОДАМАН	И.И.ВЗ
Ст. инж.	ДАВЫДОВИ	И.И.ВЗ

СТРАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 18

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копирован

ФОРМАТ А2