

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 ПРИМОТЧНАЯ
С ДВУМЯ РАБОЧИМИ И РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ЭО 904-02

л. 1-40

ЭО 904-02-15.85	
Исполнитель	
Проверен	
Утвержден	
Дата	

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 1.50

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.

№ Ф. И. У. П. Ч. № 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

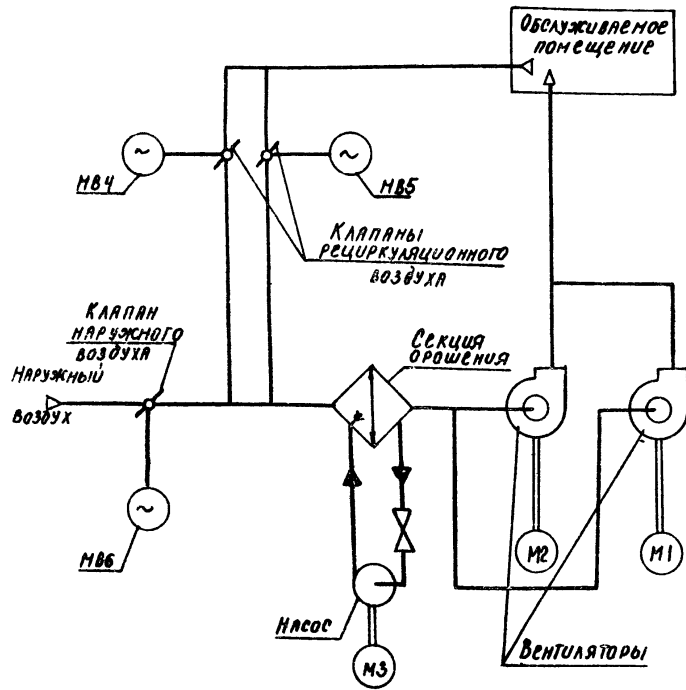
ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная 15П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
33	Щит управления [] Схема электрическая подключений	13, 14, 15, 16, 17, 18
34	Опросный лист	19

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКЦИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА			

20399-16 2

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
904-02-15.85 91			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
		СТАДИИ	ЛИСТЫ
		Р	1 18
И. КОУРДОВИЧ		ГПИ	
О. КОУРДОВИЧ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

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 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ $0^{\circ}C$ (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАЧЕТНОЙ
- SK6 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАЧЕТНОЙ
- SK7 T° — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАЧЕТНОЙ

Условные обозначения:

- Зажим реле времени КТ5
- (14) — маркировка зажима реле времени КТ5
- Зажим колодки блока управления БОУ5130
- (5) — 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
М4... М6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНАМИ
<u>Посты управления</u>			
SБ3		1	
SБ4		1	
SБ5		1	
SБ7		1	
SБ9		1	
SБ10		1	

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

Приточная
вентиляция

20399-16 3

904-02-15.85 ЭЭ

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНОЙ КАМЕР

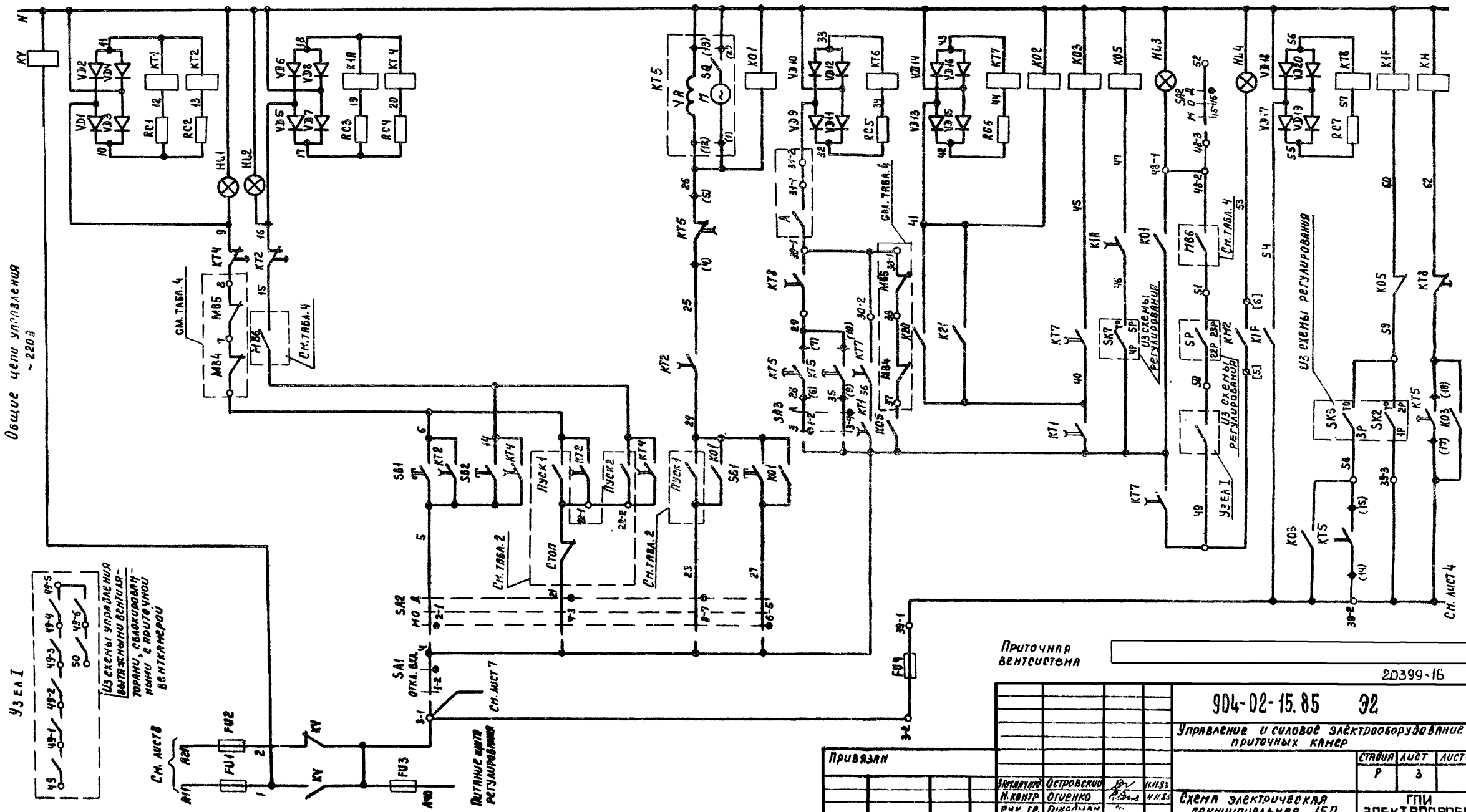
ПРИВЯЗКИ				ЭТАЖ	ЛИСТ	Листов
ЗНАНИЕ	ОТВЕТСТВ.	СВ	ИИ/ВЗ	Р	2	
И. КОНТР.	ОГЕНКО	СВ	ИИ/ВЗ			
Р.К. ТР.	Григорьев	СВ	ИИ/ВЗ			
Приним.	Григорьев	СВ	ИИ/ВЗ			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 15П
(НАЧ. ЛО)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

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

Общие цепи управления
~ 220 В



1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ	3 5,89 P 5,89
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	3 10,22,85 P 38
3	Отключающая "РАБОЧИЙ РЕЖИМ"	3 7,4,14 P 4
4	Отключающая "Дожидательный РЕЖИМ"	
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДОЖИДАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА	3 23,87 P 92
6	ВКЛЮЧЕНИЕ ДОЖИДАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА	3 9,73 P 3
7	Вкл. управления	
8	Вкл. управления	
9	Вкл. управления	
10	Вкл. управления	
11	Вкл. управления	
12	Вкл. управления	
13	Вкл. управления	
14	Вкл. управления	1 14,16,17 P 27,29
15	Вкл. управления	3 14,15,16,30,32 P 38,92
16	Вкл. управления	
17	Вкл. управления	
18	Вкл. управления	3 61,74 P 68,78
19	Вкл. управления	
20	Вкл. управления	
21	Вкл. управления	
22	Вкл. управления	3 18,22,24 P
23	Вкл. управления	3 58,94,94,94 P 91,91,91,91
24	Вкл. управления	3 26,30,37,92,92 P 92,92
25	Вкл. управления	3 19,44,56,92 P 28,45,58,92
26	Вкл. управления	
27	Вкл. управления	3 16 P 129
28	Вкл. управления	3 92,92,26 P 92
29	Вкл. управления	3 84 P
30	Вкл. управления	

Приточная вентсистема

20399-16 4

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВЯЗАН

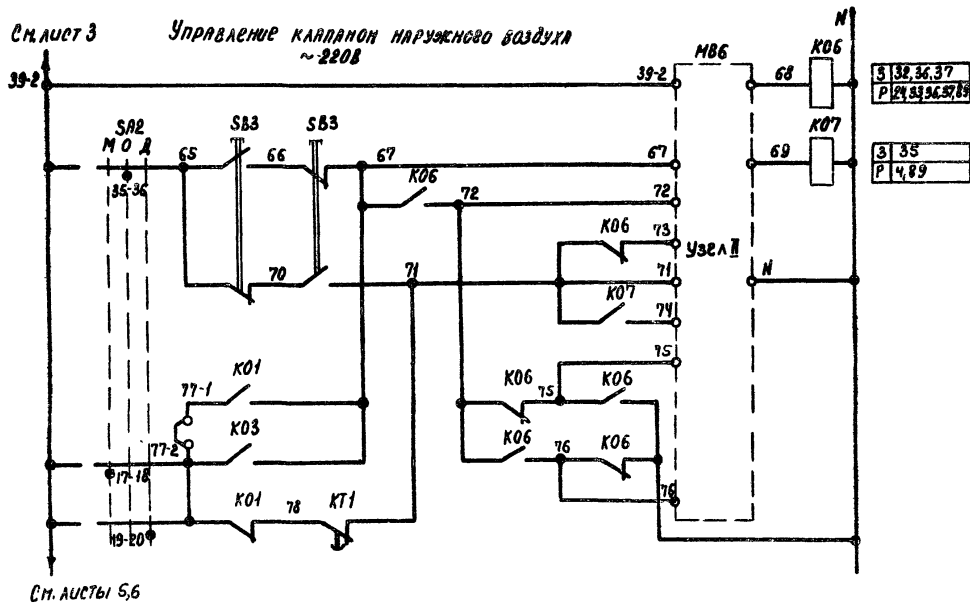
Исполнитель	Островский	К.И.С.
Н.Контр.	Овченко	И.И.С.
Руч. гр.	Пикашман	

Стр.	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРОУСЕТЬНАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15D

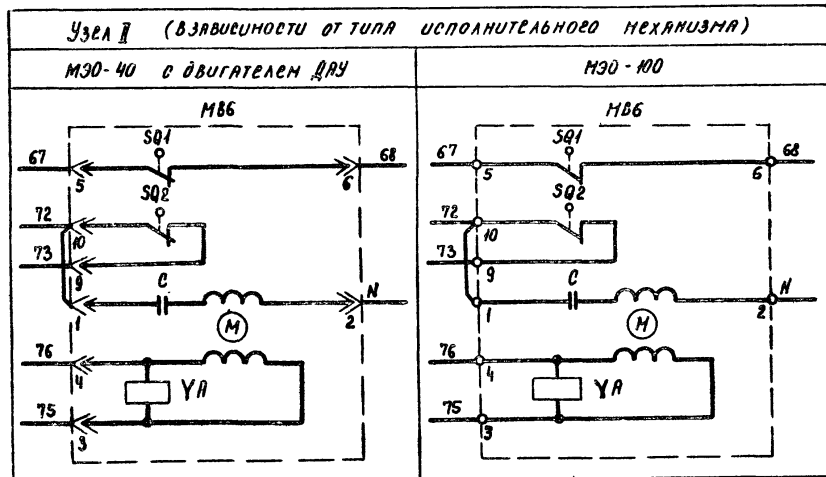
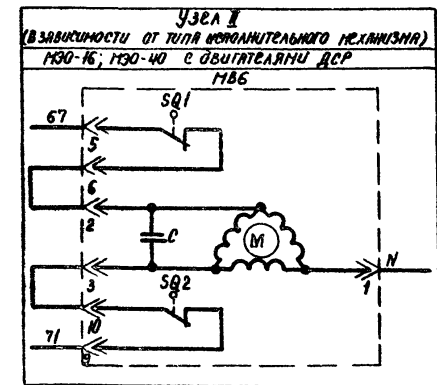
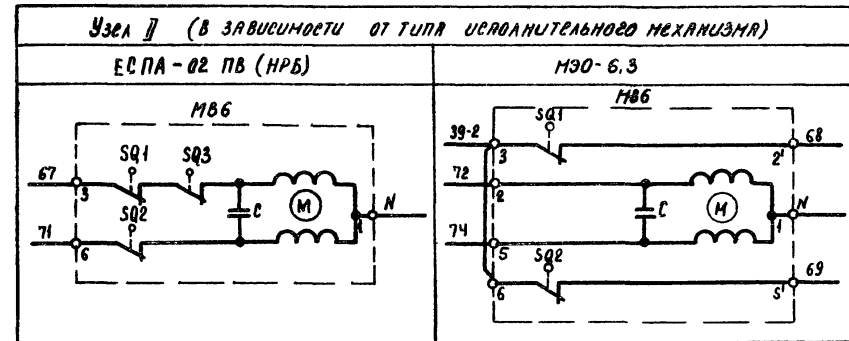
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Сх. лист 3 Управление клапаном наружного воздуха ~ 220В



31	35
P	4, 8, 9

31	32	33	34	35	36	37	38
Вид управления				Открытие - закрытие			
Местный, дистанционный				Открытие - закрытие			



Приточная вентиляция

20399-16 5

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Исполнитель	Дата	№ документа
	В. КОМП. ОБУХИНО	20.08.85	10.1.85
	Р.С. ГР. ПУНОДИН	19.08.85	10.1.85
	П.С. ИВАНОВ	19.08.85	10.1.85

Листа электрическая принципиальная 15П (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

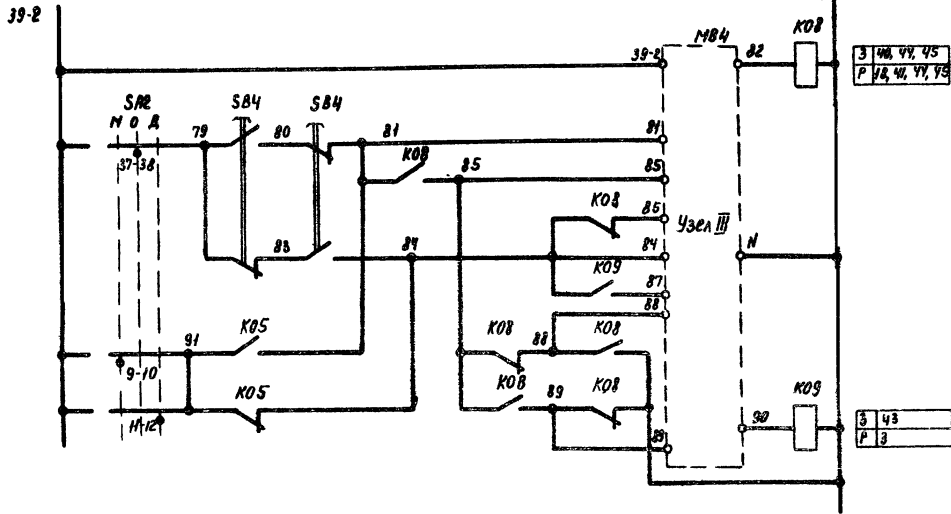
Копирован Клеван

Формат А2

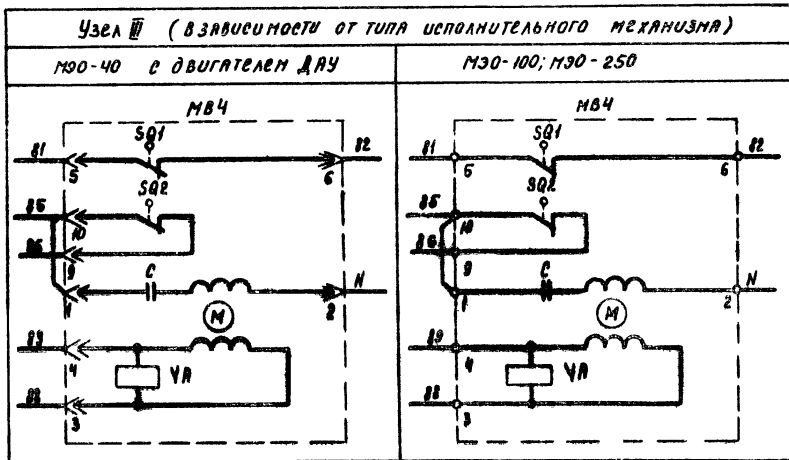
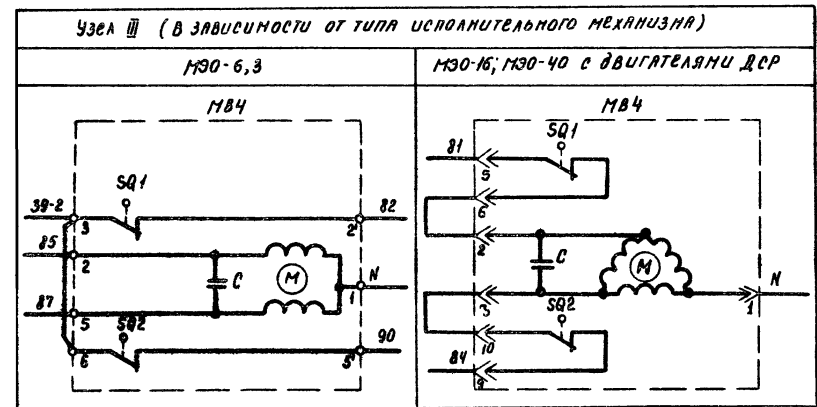
ТИП 904-02-15.85 Альбом XV
 Сх. лист 3

См. лист 4

Управление клапаном рециркуляционной воздуха
~ 220 В



39	31, 46, 44, 45
40	Р 48, 44, 44, 45
41	
42	
43	
44	
45	5, 43
	Р 3



Приточная вентсистема

20399-16 6

904-02-15.85 92

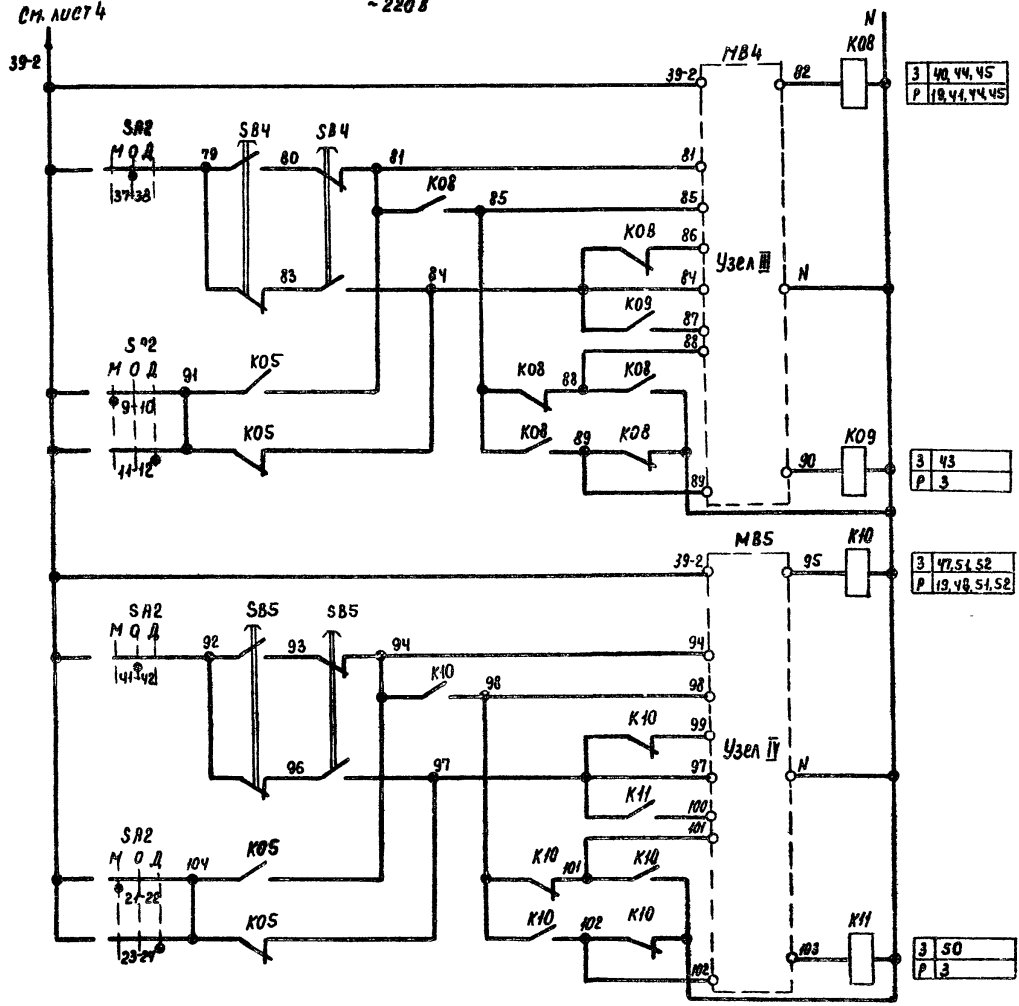
Управление числовое электрооборудование приточных камер

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
<p>СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15И</p>								<p>Листов 5</p>	
<p>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</p>								<p>Исполнитель</p>	

ТРП 904-02-15.85 АЛБЕОМ XV

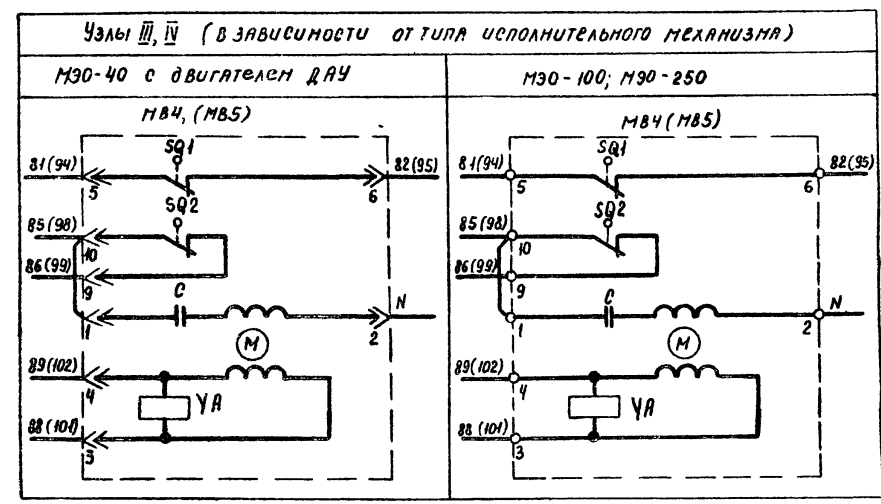
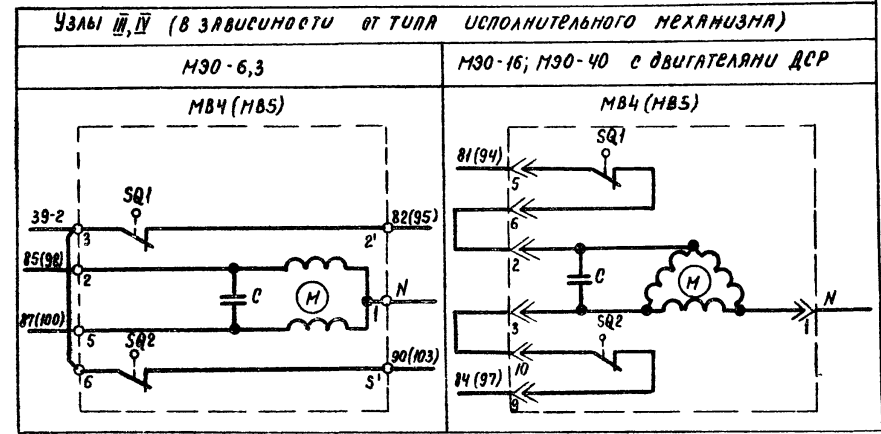
Управление клапанами рециркуляционного воздуха
~ 220 В

Ст. лист 4



39	Вид управления Местный, дистанционный	Открытие - Закрывание
40		
41		
42		
43		

46	Вид управления Местный, дистанционный	Открытие - Закрывание
47		
48		
49		
50		
51		
52		



ТНР 904-02-15.85 Альбом XV

Лист № 02. Изготовитель: ВЭИ

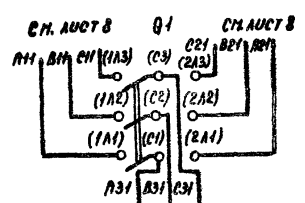
Приточная вентиляция

20399-16

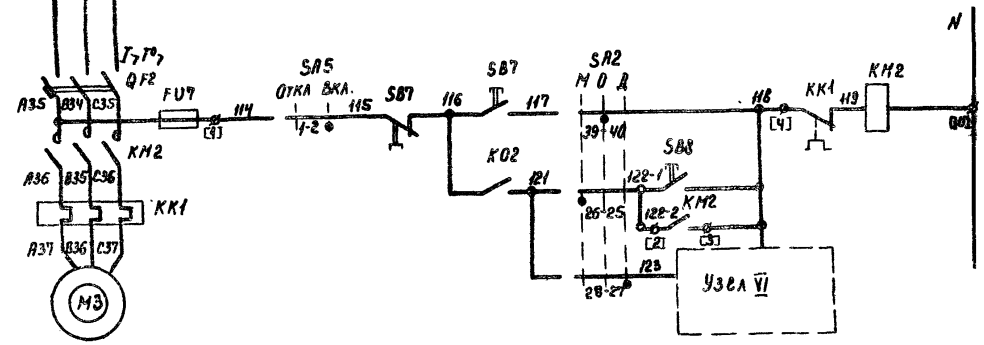
904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязка	Исполн. от	Петровский	Д.Д.	11.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ принципиальная 13И (продолжение)	Стандарт	Лист	Листов
	И КОНТ.	Овченко	С.Р.	12.11.83		Р	6	
ИЗМ. №	Рук. гр.	Гинюбян	М.П.	11.11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	Формат А2		
	Ст. лист	Сафуров	С.Р.	11.11.83		Копировал М.И.С.		

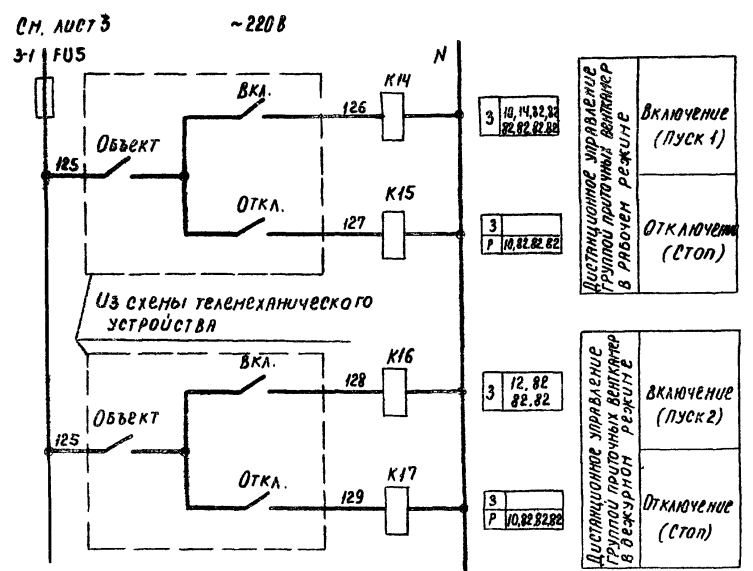


УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ
~ 220 В

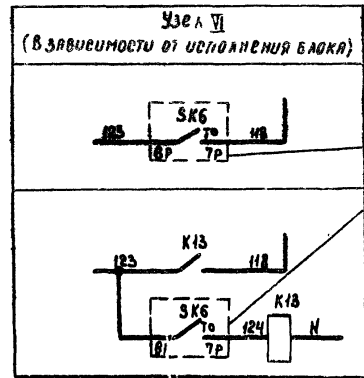


3	25,59	
Р	89	
3	60	
Р		

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



Уз с х е м ы р е г у л и р о в а н и я

Приточная вентсистема 20399-16 8

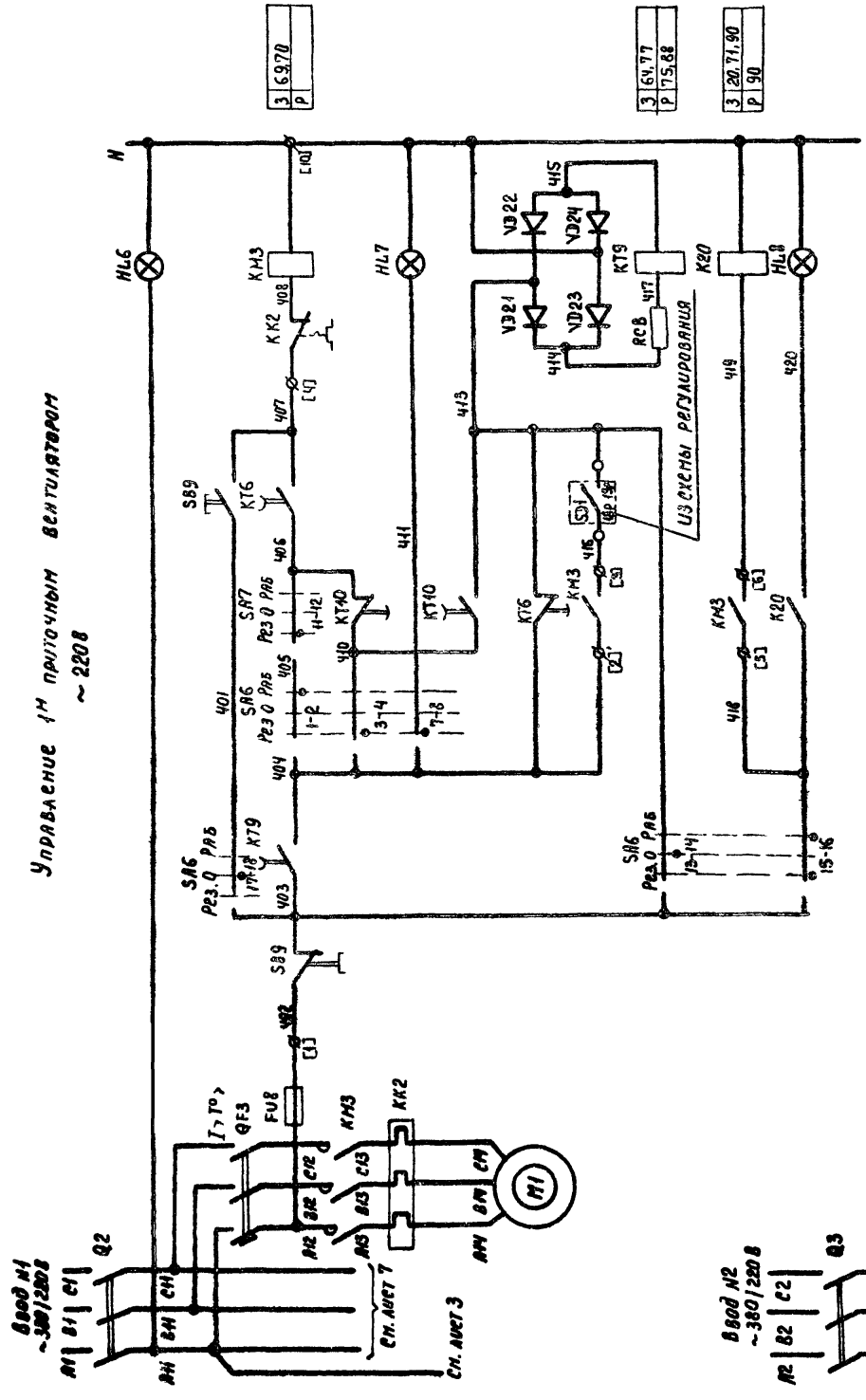
904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАНАЛ

ПРИВЯЗКА				Страна Лист Листов	
И.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	Р	7
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ТНР 904-02-15.85 Альбом №

Управление 1М приточным вентилятором ~ 220В



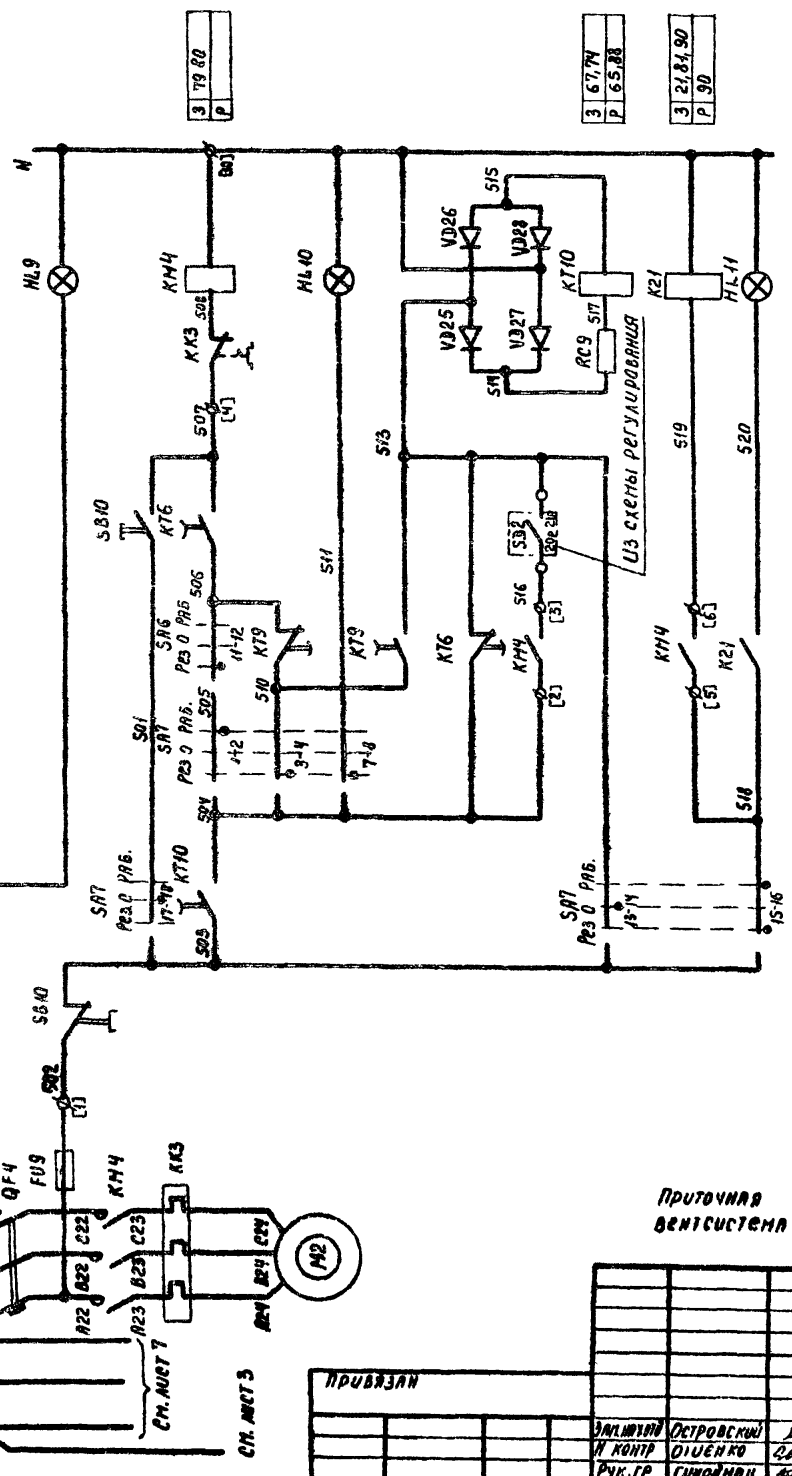
62	Включение силовой цепи
63	Ввод управления-опросование
64	Включение вентилятора
65	Сигнал готовности резерва
67	
68	Контроль
69	
70	Работа вентилятора
71	Сигнал работы вентилятора

3	6, 7, 8
9	10, 11, 12

3	6, 7, 7, 8
9	10, 11, 12, 13, 14

3	20, 21, 30
9	19

Управление 2М приточным вентилятором ~ 220В



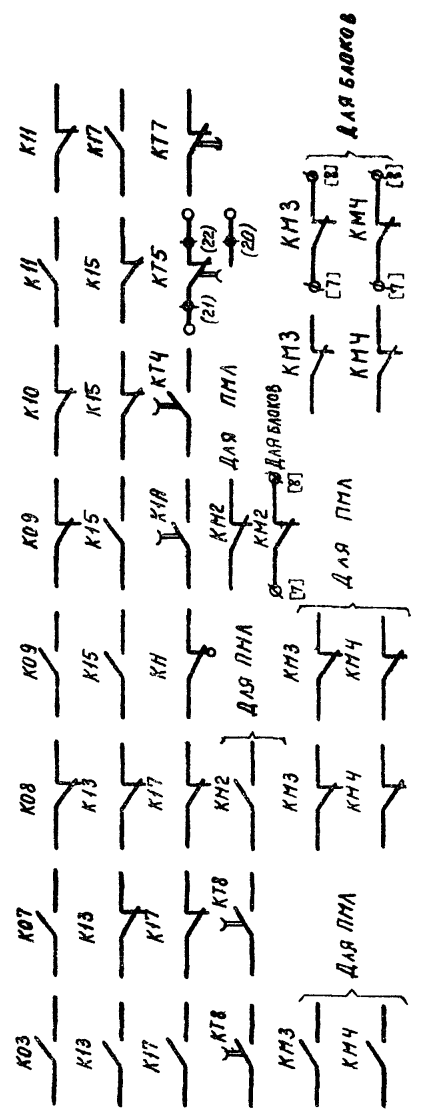
72	Включение силовой цепи
73	Ввод управления-опросование
74	Включение вентилятора
75	Сигнал готовности резерва
77	
78	Контроль
79	
80	Работа вентилятора
81	Сигнал работы вентилятора

3	7, 8, 8, 0
9	

3	6, 7, 7, 8
9	6, 5, 8, 8

3	21, 21, 30
9	19

Свободные контакты



Приточная вентсистема

20399-16 9

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ЭЛ.ПРОЕКТОР	ОСТРОВСКИЙ	В.В.	11.11.83
И.КОНТ.	ОИЩЕНКО	В.В.	11.11.83
РЭК.ТР.	ГУМОВИАН	В.В.	16.02.84
СТ.ИЩЕК.	СЛ.ФРОЛОВ	В.В.	15.11.83

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15Л (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист	8
Кол-во листов	8

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Машинка

формат А2

Реле времени КТ5

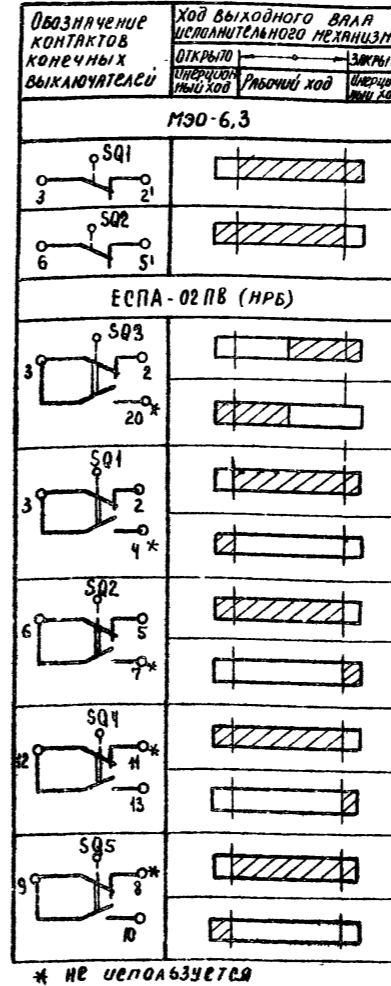
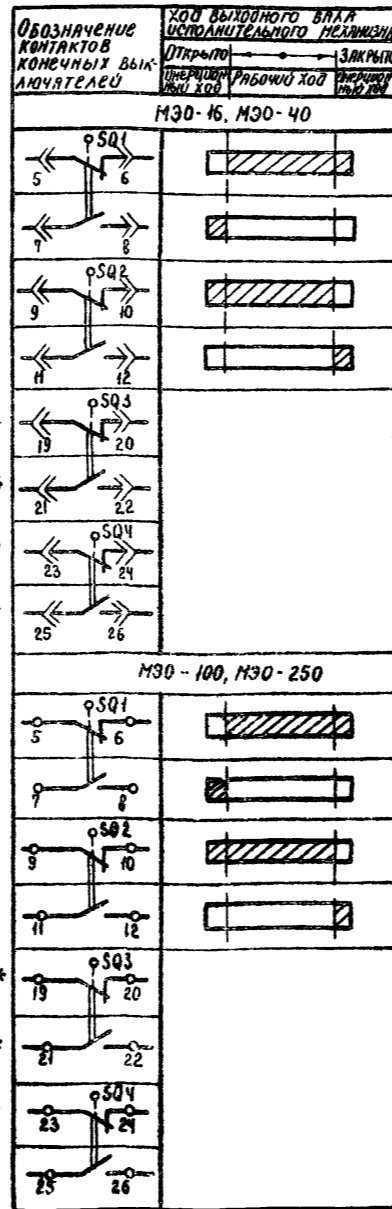
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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		

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



ПКУ3-12С1204

Соединение контактов	Местное	Опрокидывание	Двустороннее
Конт. тов	Н	0	Д
	-45°	0°	+45°
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	-	×	-

ПКУ3-12С5008

Соединение контактов	Резерв	Опрокидывание	РВБ
Конт. тов	Рез	0	РВБ
	-45°	0°	+45°
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-
5-6	-	-	×
7-8	×	-	-
9-10	-	-	×
11-12	×	-	-
13-14	-	-	×
15-16	×	-	-
17-18	-	-	×
19-20	×	-	-

SA3

ПКУ3-16U2014

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

SA1, SA5

ПКУ3-12U103

Соединение контактов	Открытие	Включение
Конт. тов	Отк	Вкл
	0°	+45°
1-2	-	×
3-4	-	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Условные обозначения:



Приточная вентсистема

20399-16 10

904-02-15.85 32

Управление и оборудование электрооборудованию приточных камер

Исполн	Инж	Инж	Инж
Р	9		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 158 (ВРОВОЖЕННАЯ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Т.90 904-02-15.85 Альбом XV

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной вентиляцией

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

Приточная вентиляция

20399-16 11

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВАЗАН	Исполнитель	Проверено	Дата	Исполнитель	Дата	Стандарт	Автом	Автом
						Р	Ю	
Иль.ИВ	Иль.ИВ	Иль.ИВ	Иль.ИВ	Иль.ИВ	Иль.ИВ	Схема электрическая принципиальная 15/11 (продолжение)		
						ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

ТПР 904-02-15.85 А1550М XV

Исполнитель: ИЛЬ.ИВ

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	Номер цепи, в которой используется контакт	Номер цепи, в которой используется контакт
	4	24	3	19
М30-16, М30-40				
М30-100, М30-250				
М30-6,3				
ЕСЯА-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
Инж. Г. Ветровский		20.01.85	Р	И	Л
Инж. Г. Ветровский		20.01.85			
Инж. Г. Ветровский		20.01.85			
Инж. Г. Ветровский		20.01.85			

Схема электрическая принципиальная 157 (окончание)

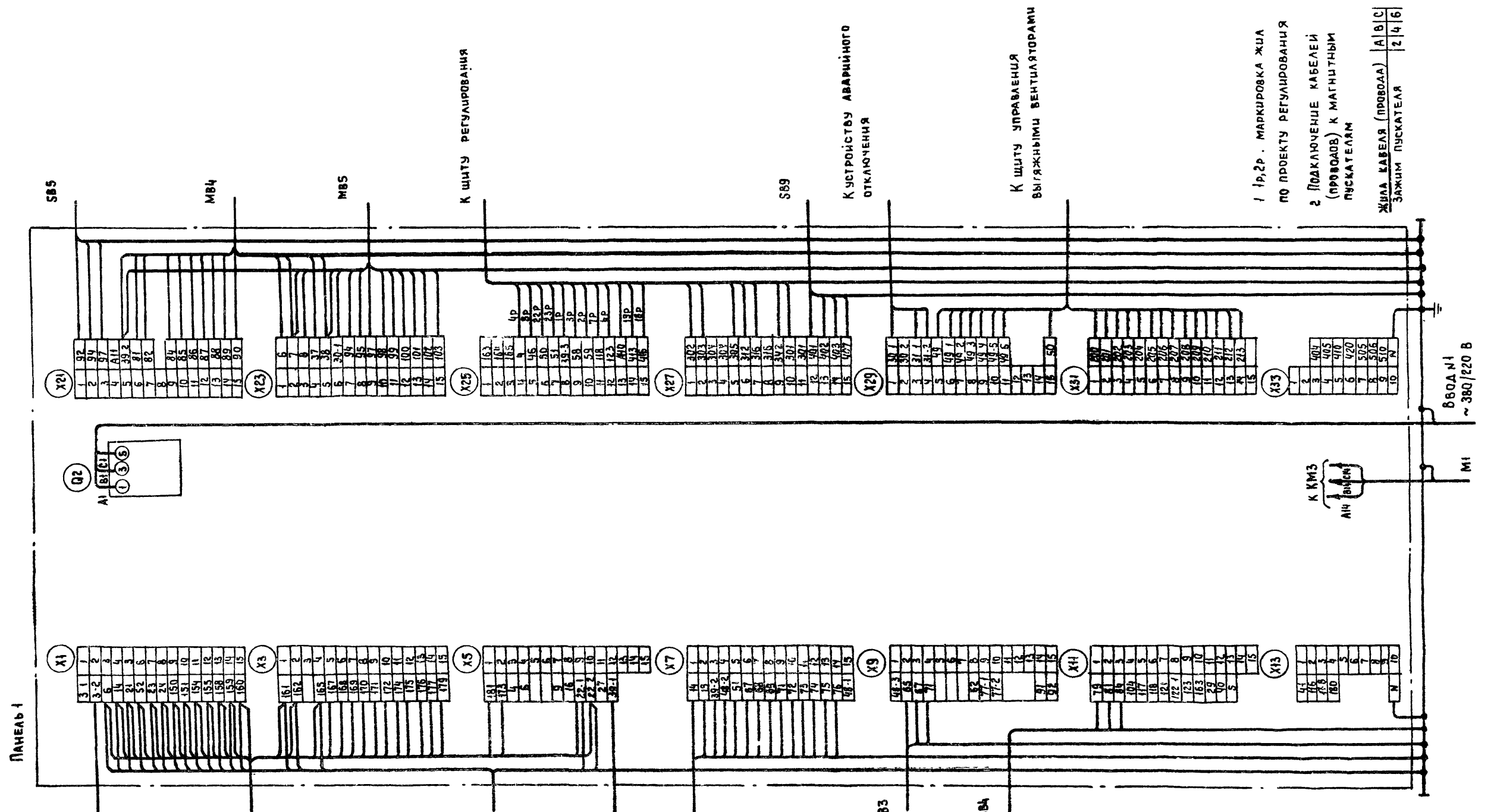
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТПР 904-02-15.85 Альбом 17

Лист 17 из 17

ТПР 904-02-15.85 АЛБОМ ХУ

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



ПАНЕЛЬ I

К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА I)

К ШТУУ АДСПЕЧЕРА

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

МБ6

SB3

SB4

Для ШУПЗ-074
ПАНЕЛИ (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

20399-16 13

904-02-15.85 33		УПРАВЛЕНИЕ И СИМВОЛ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИГОТОВЛ. КАМЕР	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	12		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		ШИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)	

ИЗМ. №	ПРИВЯЗАН
	ЗАМ. НА ЧЛ. Д. СТРОВСКИЙ
	И. КОНТ. Р. ГИНОДМАН
	В. БА. ИЖ. ДУХОВНИК

И. КОТЛ. Д.	11/11/83
С. П. Д.	11/11/83
В. П. Д.	10/11/83
К. П. Д.	08/11/83

1 1Р, 2Р. МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ
(ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ
ПУСКАТЕЛЯМ

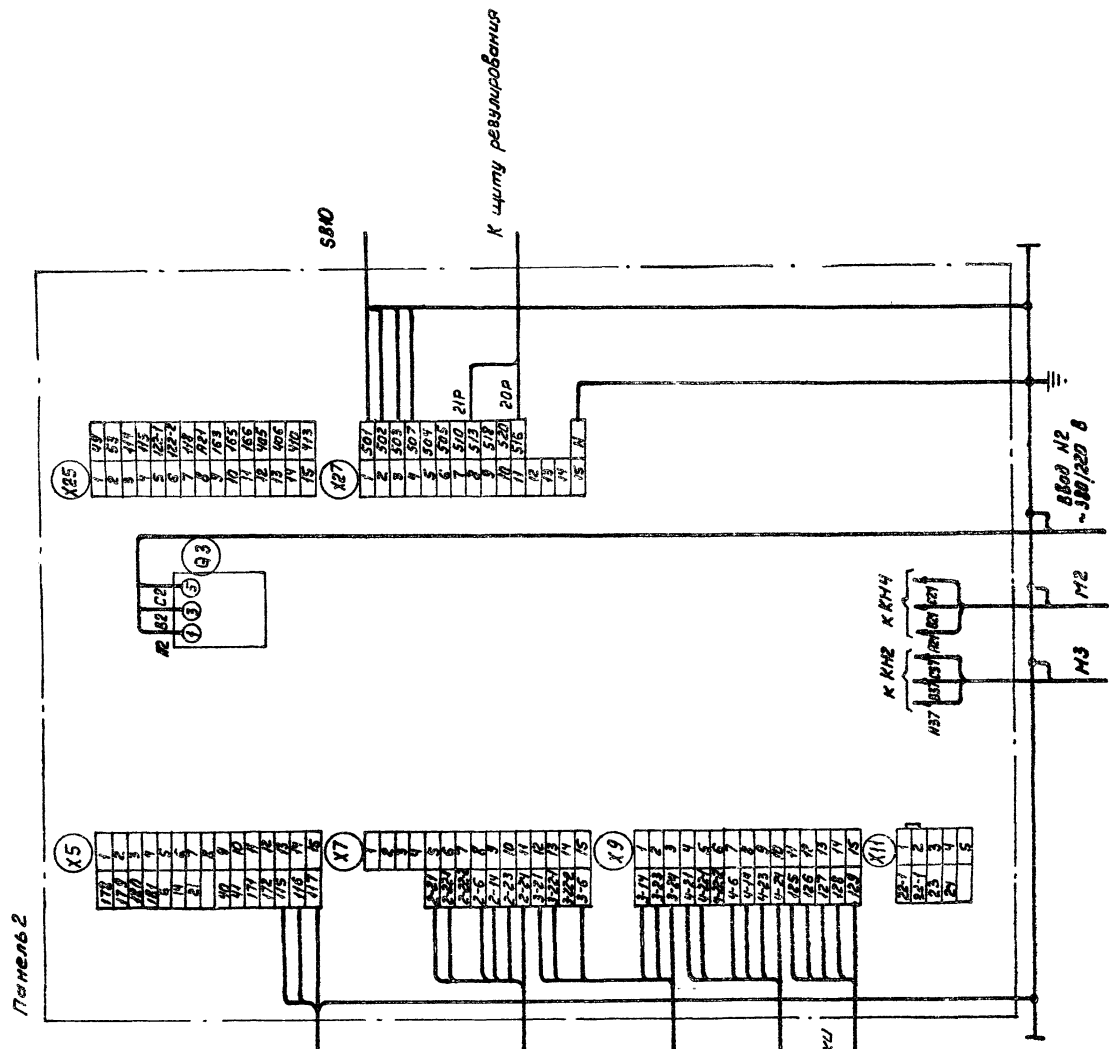
ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ 2 4 16

ВВОД N1
~380/220 В

К КМ3
АН

М1

№ 904-02-15.85 АИ-60М XV



Панель 2

SAT

К щитку управления вентиляцией

К щитку управления вентиляцией

К щитку управления вентиляцией

К устройству телемеханики

К КМ2 К КМ4

В37 (Ф3) Ф3

ВВФ3 Н2 ~380/220 В

M2

M3

Для ЩИТ3-074 Панель 2

20399-16 14

904-02-15.85 03

Управление и силовое электроборудование прикомнатных камер

Привязан

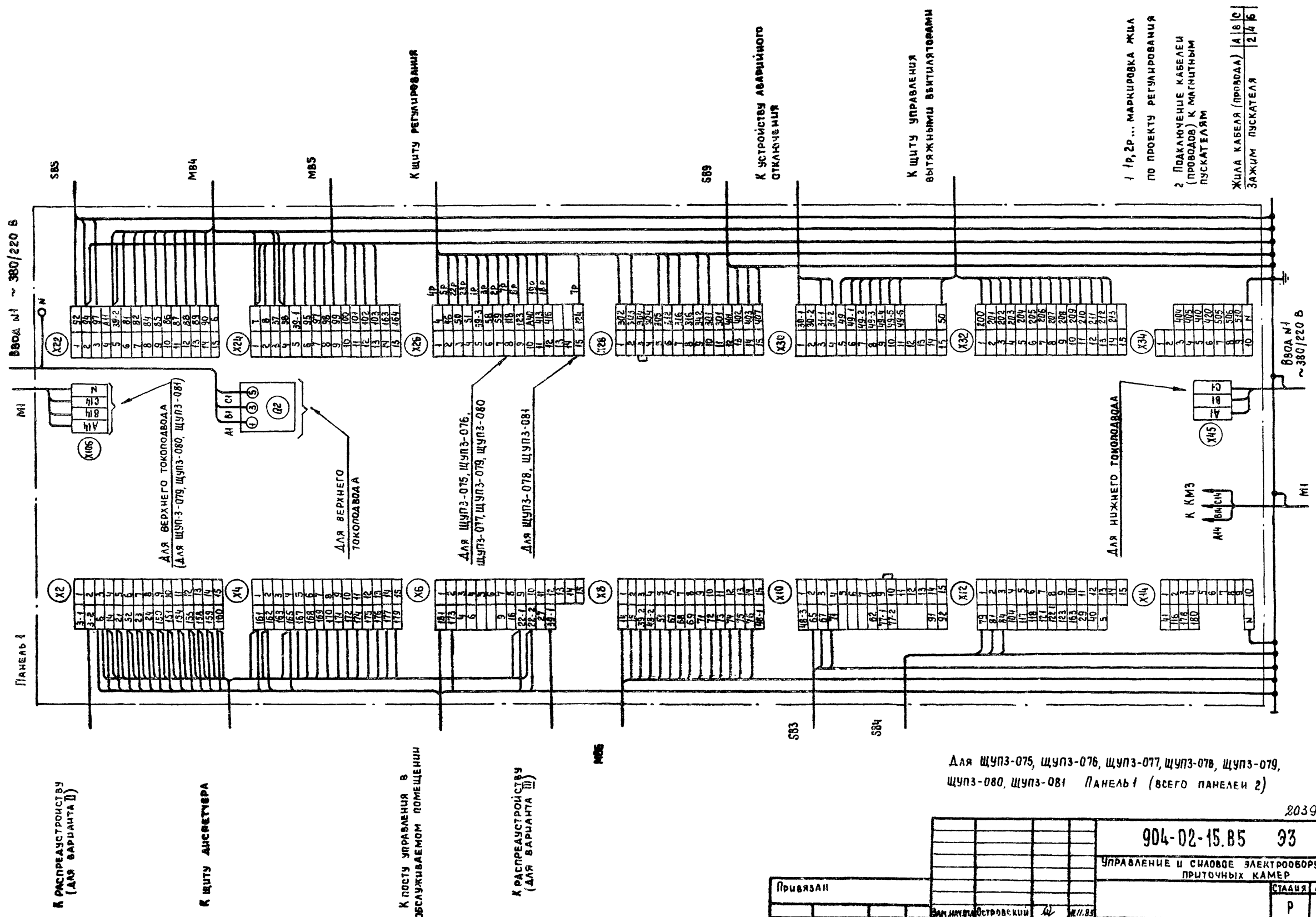
Инженер-проектировщик					
М. Контр. Огиенко	А				
Рук. Г.А. Голубович	А				
Инж. Н.А. Дубовик	А				

Щит управления
Схема электрическая
однолинейная (оконченная)

Лист	13	Деталь	
Р		13	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

ИМЬ ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПР

Т.П.Р. 904-02-15.85 Альбом XV



К РАСПРЕДЕЛЕНИЮ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ЩИТУ АКСЕЛЕРИТЕРА

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К РАСПРЕДЕЛЕНИЮ
(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 ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПР		904-02-15.85 93	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	14		
ИМЬ ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПР		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
ЗАМ. НАЧ. УПР. РАБОТ	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТОР	И.И.83	
И. КОНТР.	ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТОР	И.И.83	
РУК. ГР.	ГИСЛАМАН	Ю.КАП	
ВЕЛ. ИЖ.	ДУХОВНИК	И.И.83	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАКЧЕНЫИ (НАЧАЛО)	

КОПИРОВАЛ *Бунин*

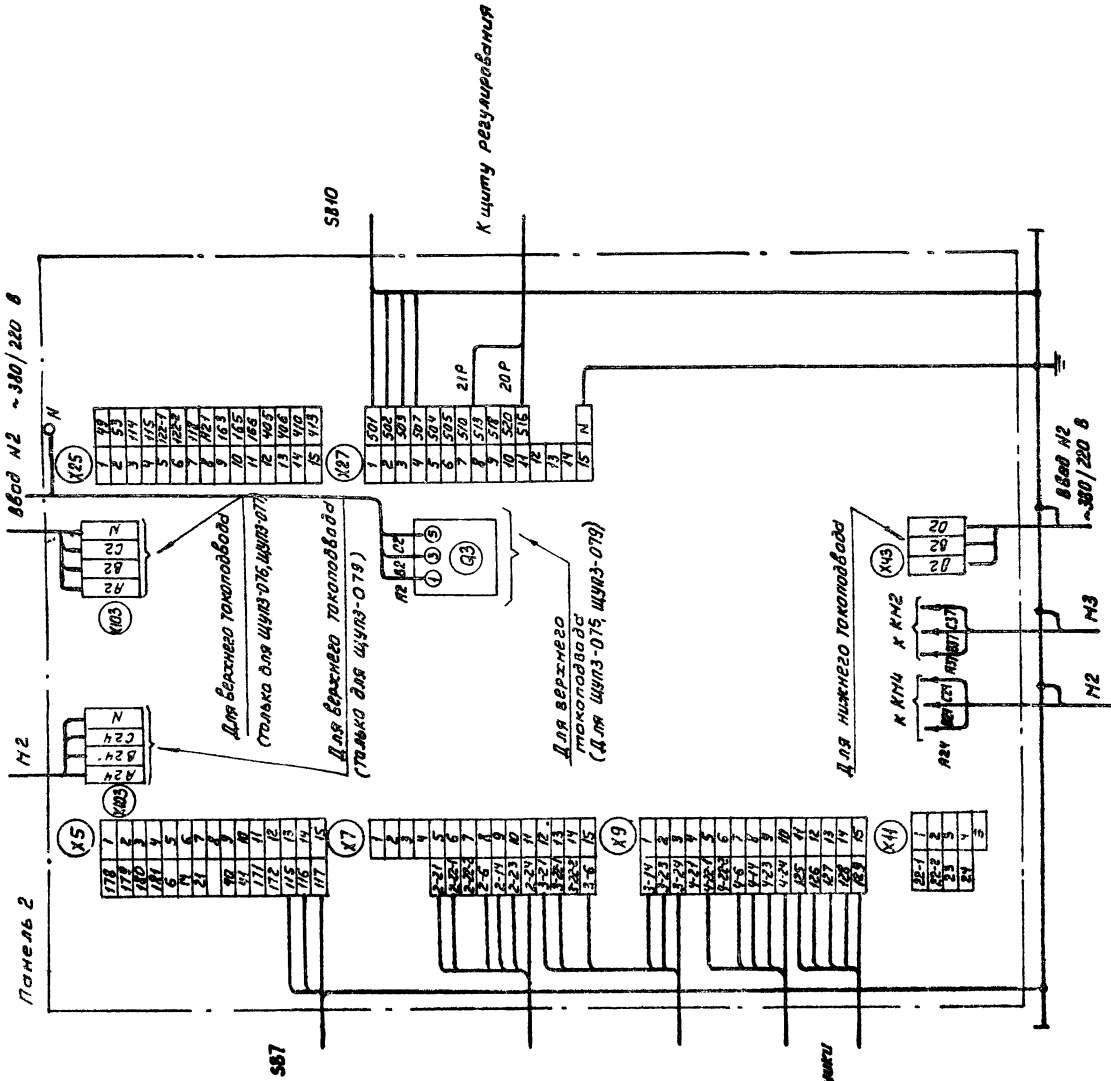
ФОРМАТ А2

- 1 ПР, 2Р ... 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 ИЛИС

ТПР 904-02-15.85 Альбом XV

al



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	Лист	Листов	
Р	15		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		Федерат. Р.Р.	

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

ИМ. № ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. №

20399-16

19

904-02-15.85 34

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

Вам. им. и.п.	Островский	И.И.В.33
И. контр.	ОГНЕНКО	И.И.В.33
Рук. гр.	ГИНОДАМАН	И.И.В.33
Ст. инж.	ДАВЫДОВИ	И.И.В.33

СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 18

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копирован ИИ.

ФОРМАТ А2