

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ V

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

52/6

Заказ № 8325 Инв № 20399-00 Тираж 380

Сдано в печать 26/5 1982 Цена 1-06

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ V

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Г.*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М.И.*

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06.1986 г.
КФ ЦИТН ЦНВ № 20392-06

				Примечан	
Изм. №					

1. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ.
2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	Общие данные	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭП	3,4,5,6,7 8,9
33	Щит управления СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	10,11
34	Опросный лист	12

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА			

20399-06

2

Инв. №		Привязан	
Инв. №		904-02-15.85 31	
Инв. №		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
Инв. №		СТАДИЯ	ЛИСТ
Инв. №		Р	1
Инв. №		Л	11
ЗАМ. НАЧ. РАБОТ	Островский	АР	16.11.85
Н. КОНТР.	Огценко	СР	16.11.85
РУК. ГР.	Гиндман	АР	15.11.85
СТ. ИНЖ.	Давыдов	АР	14.11.85
Инв. №		Общие данные	
Инв. №		ГЛИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

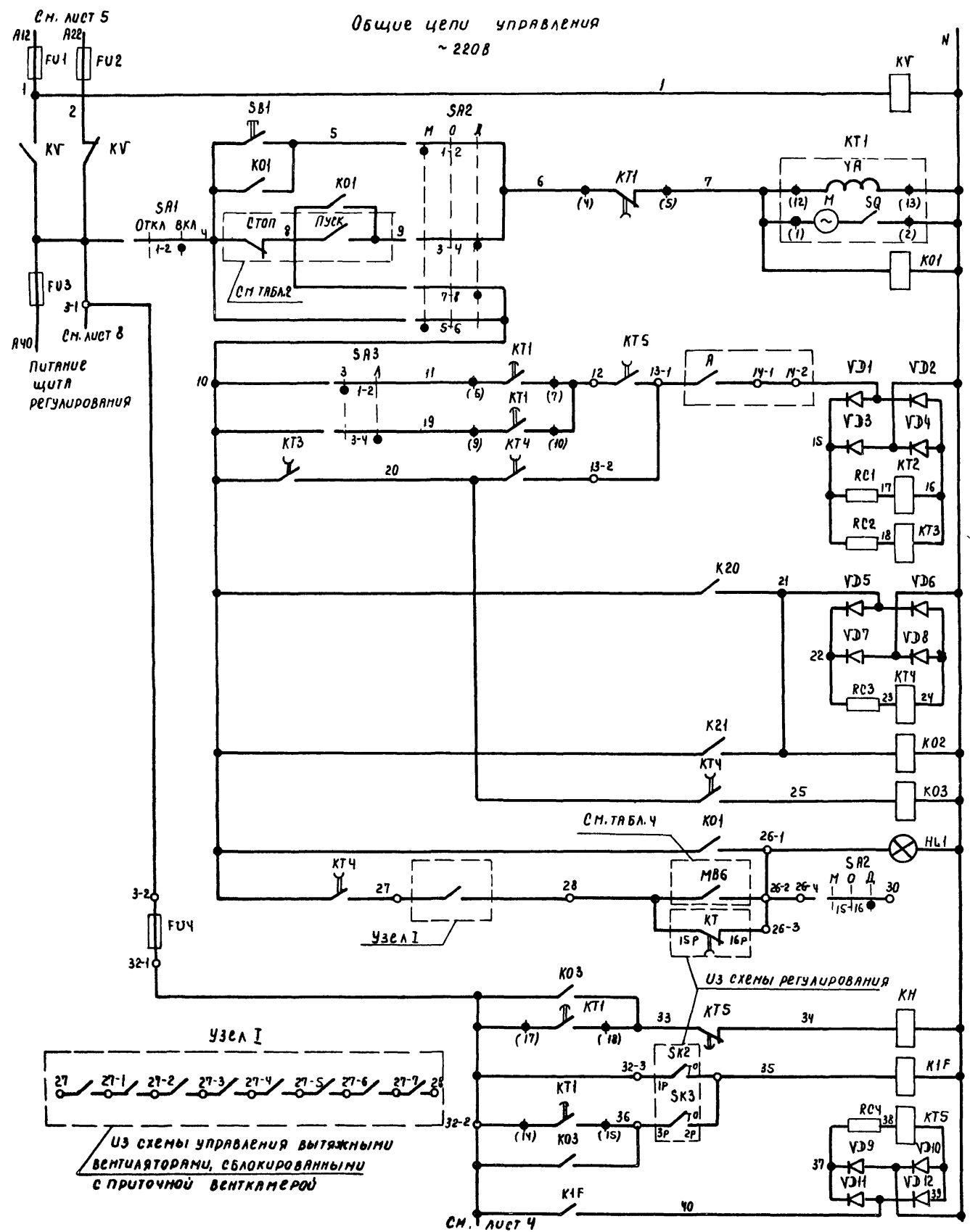
Копировал *Мам*

Формат А2

УПР 904-02-15.85 Альбом У

ИНВ. № Листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Общие цепи управления
~ 220В



З	2, 89
Р	2, 89
З	3, 5, 6, 16, 17
Р	3, 31, 36, 92, 92
З	64, 74
Р	68, 78
З	7
Р	38
З	7, 10, 12
Р	
З	91, 91, 91, 91, 91, 91, 91
Р	
З	15, 17, 37, 92, 92
Р	92, 92
З	84
Р	
З	17, 92, 92
Р	92
З	5
Р	16

1	Резервное питание
2	Вид управления местный
3	Пуск приточной венткамеры
4	Вид управления дистанционный (см. табл. 2 графу 2)
5	
6	Включение приточного вентилятора
7	
8	
9	Работа приточного вентилятора
10	
11	Сигнализация "Приточная венткамера работает"
12	
13	
15	Сигнализация "Замерзание"
16	Защита от заморозки
17	Защита от заморозки

Приточная вентсистема

20399-06 4

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	3	
З	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Схема электрическая принципиальная СП (продолжение)		
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

ТПР 904-02-15.85 Альбом V

Узел I

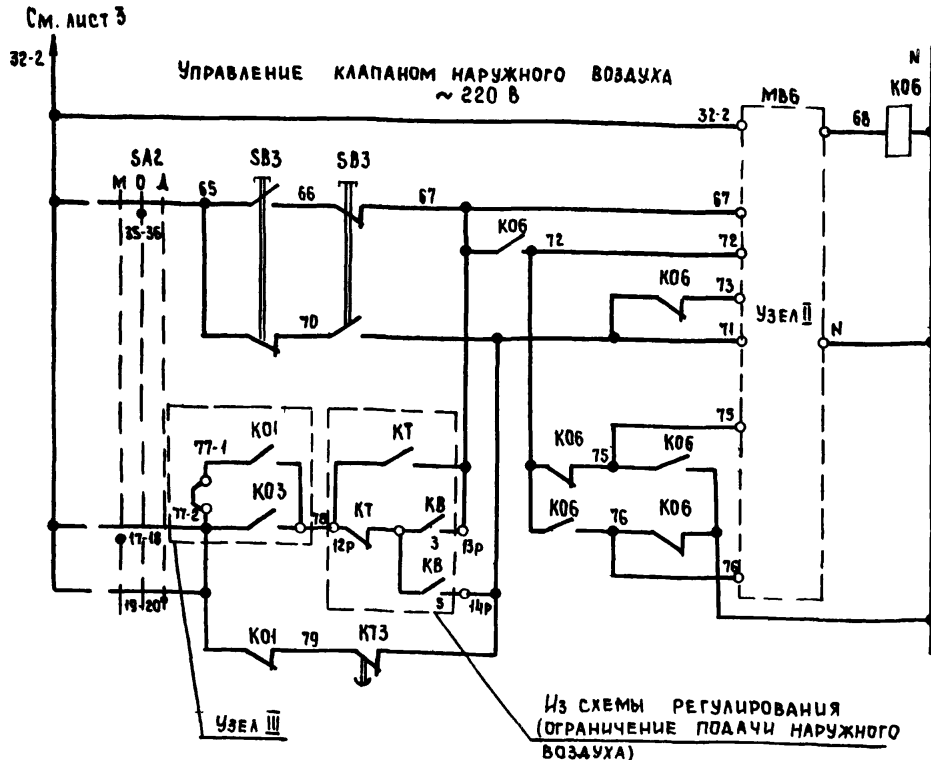
Узел I

Из схемы управления вытяжными вентиляторами, заблокированными с приточной венткамерой

См. лист 4

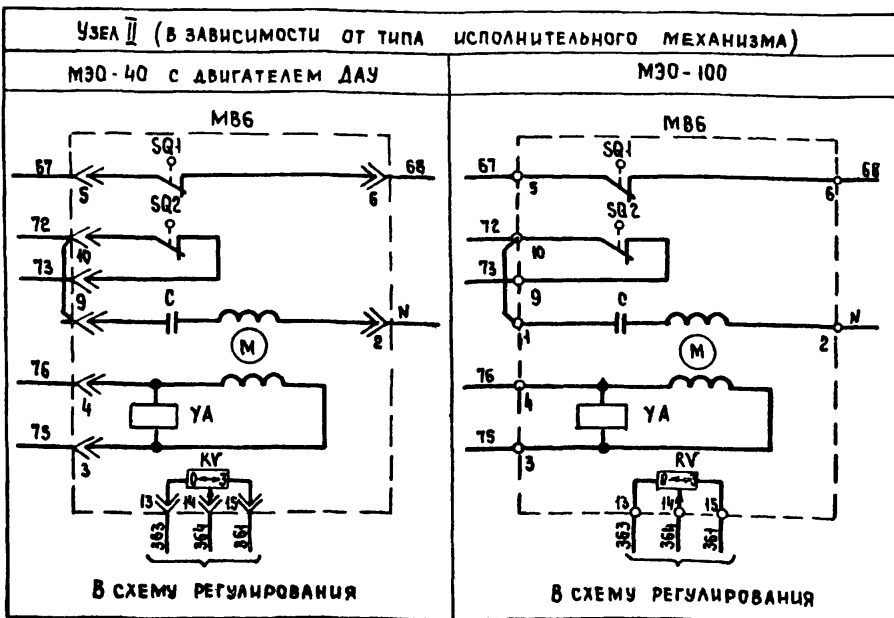
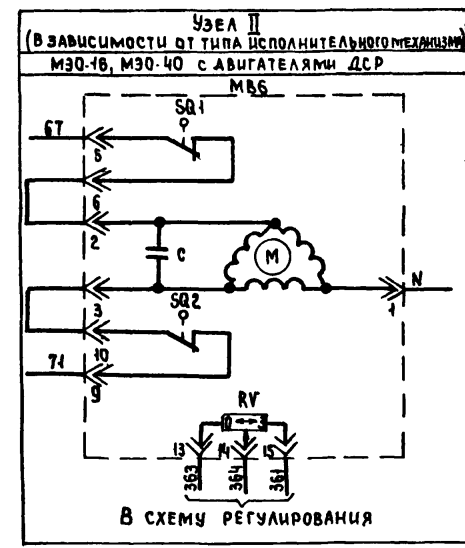
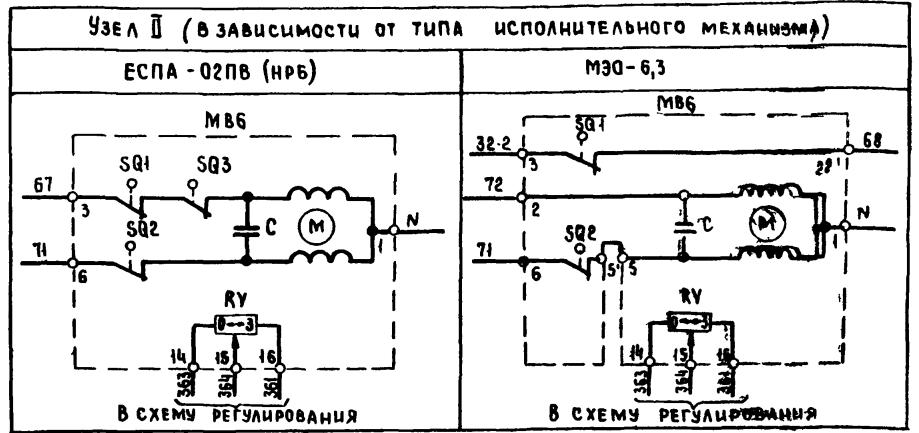
См. табл. 4

Из схемы регулирования



3 32.36 37
12.33.36.37.89

31	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	ДПРОВАНИЕ
32		
33	МЕСТНЫЙ, ДИСТАНЦИОННЫЙ	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
34		
35		
36		
37		
38		



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

80399-06 5

904-02-15.85-32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НА ЧЕРТ. ОСТРОВСКИМ И. КОНТР. ОГУЕНКО	РУК. ГР. ПИЩАМАН	СТ. ИНЖ. САФРОНОВ	ИЗМ. №	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	4	
					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 5П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
					ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

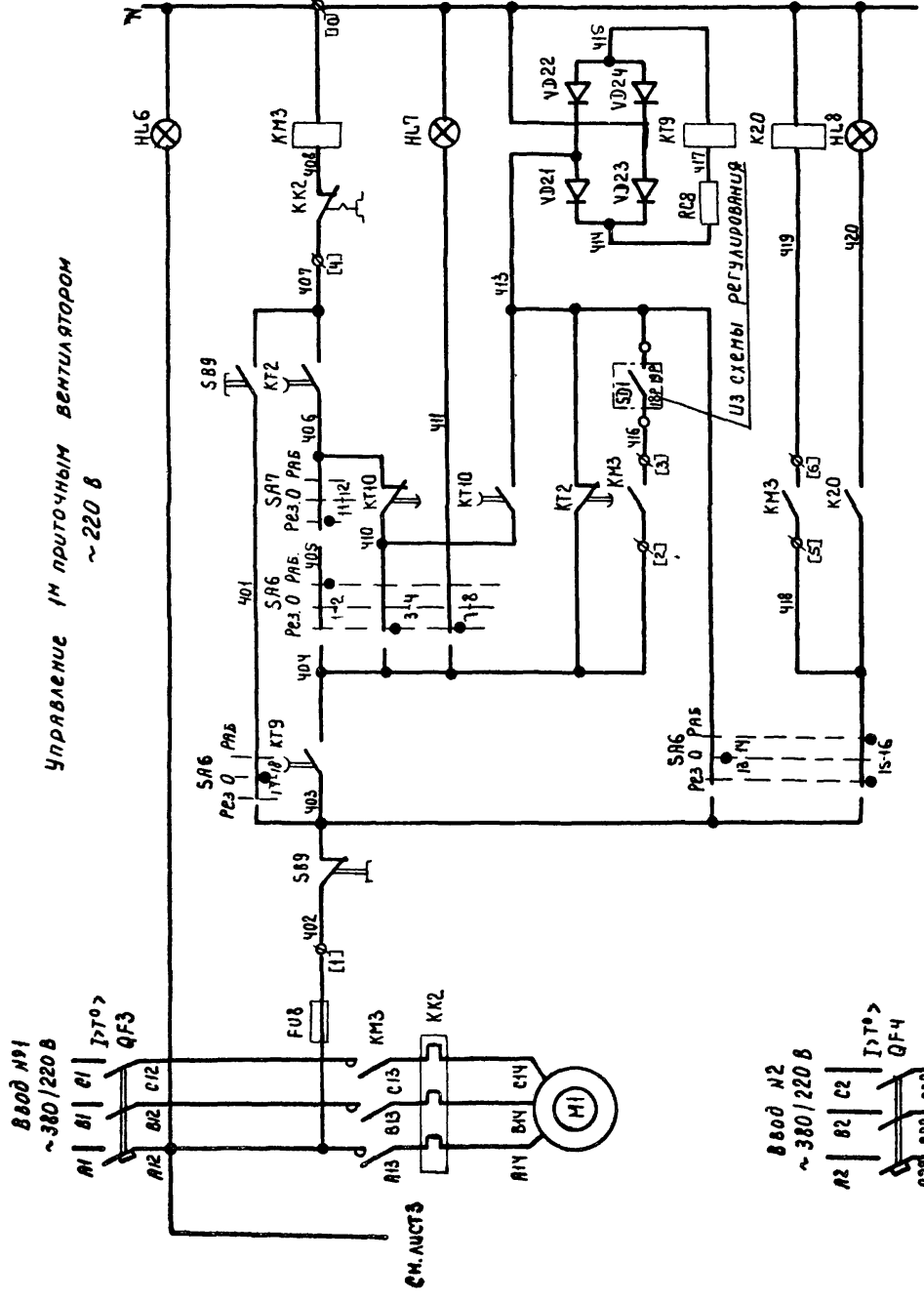
КОПИРОВАЛ *Эль*

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛСОН И

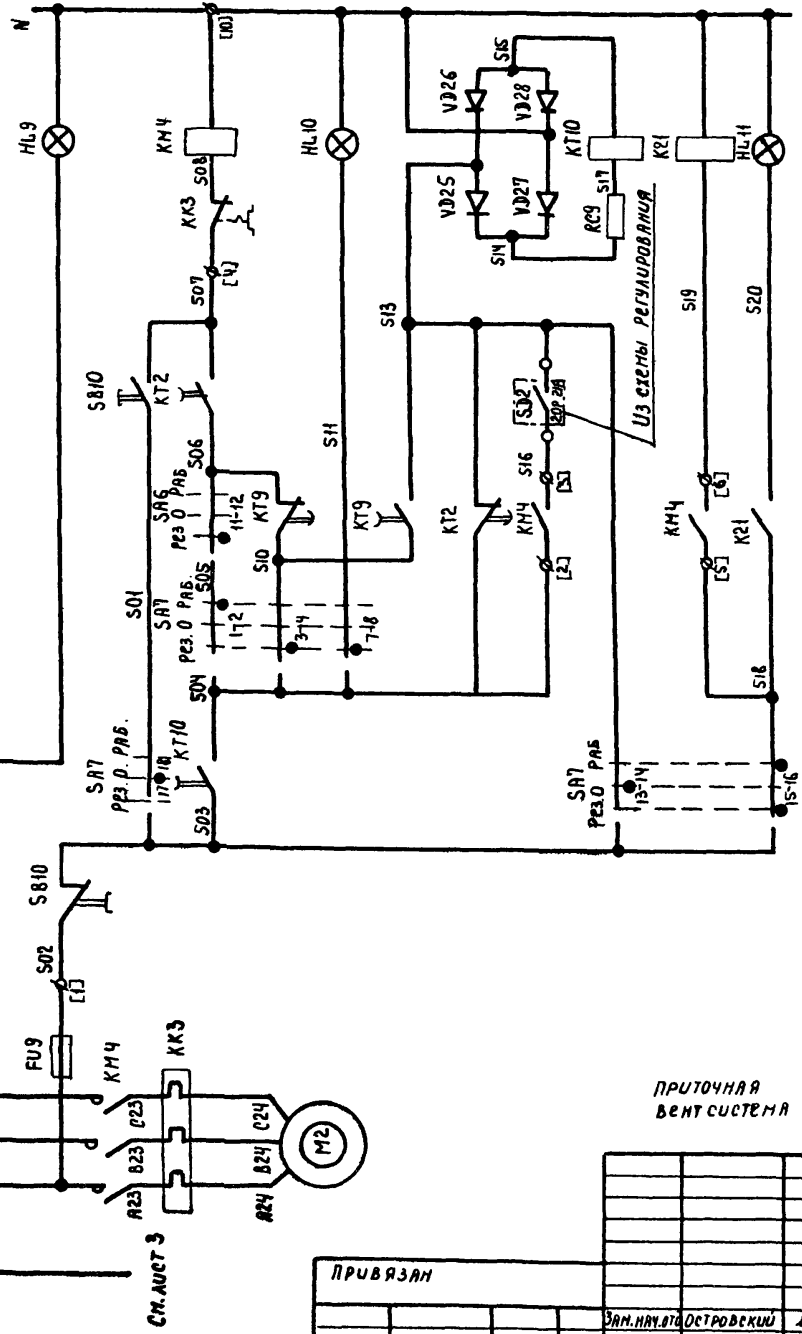
ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМО. №

УПРАВЛЕНИЕ 1М ПРИБИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~ 220 В

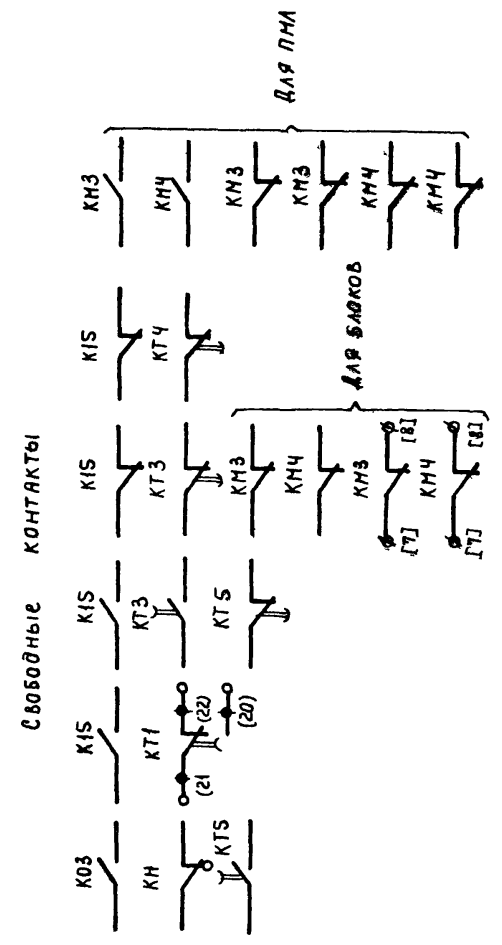


62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ ВУВ	3 64, 77
63	УПРАВЛЕНИЕ СПРОВОБОДНИК	Р 75, 88
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	3 69, 70
65	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"	3 8, 71, 90
67	КОНТРОЛЬ	Р 90
68	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	
69	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"	

УПРАВЛЕНИЕ 2М ПРИБИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~ 220 В



72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ ВУВ	3 167, 74
73	УПРАВЛЕНИЕ СПРОВОБОДНИК	Р 165, 88
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	3 9, 81, 90
75	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"	Р 90
77	КОНТРОЛЬ	
78	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	
79	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"	



ПРИВЯЗАН

ЗАМ. НАЧАЛЬНИК ОСТРОВСКИЙ	11.11.83
Н. КОНТ. ОГУЕНКО	12.11.83
РУК. ГР. ГИНОДЯН	15.11.83
СТ. ИНЖ. САФРОНОВ	14.11.83

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИБИТОЧНЫХ КАНАЛ

20399-06 92

904-02-15.85 92

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5П (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Машин

ФОРМАТ А2

Реле времени КТ1

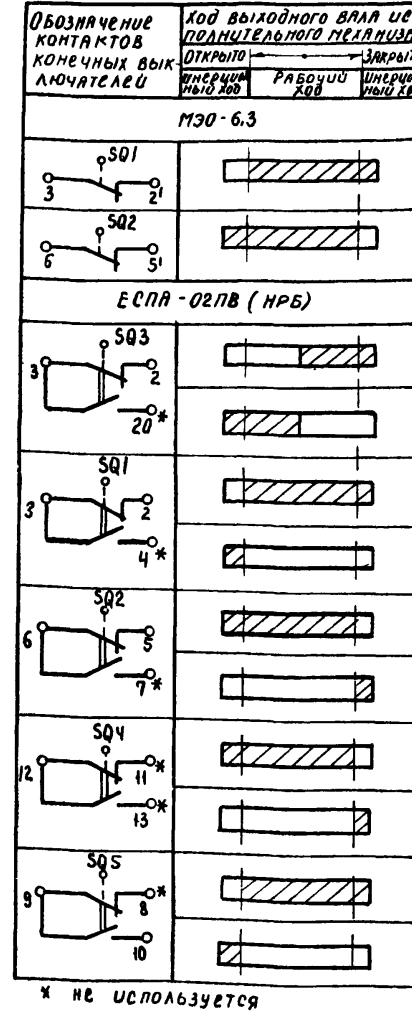
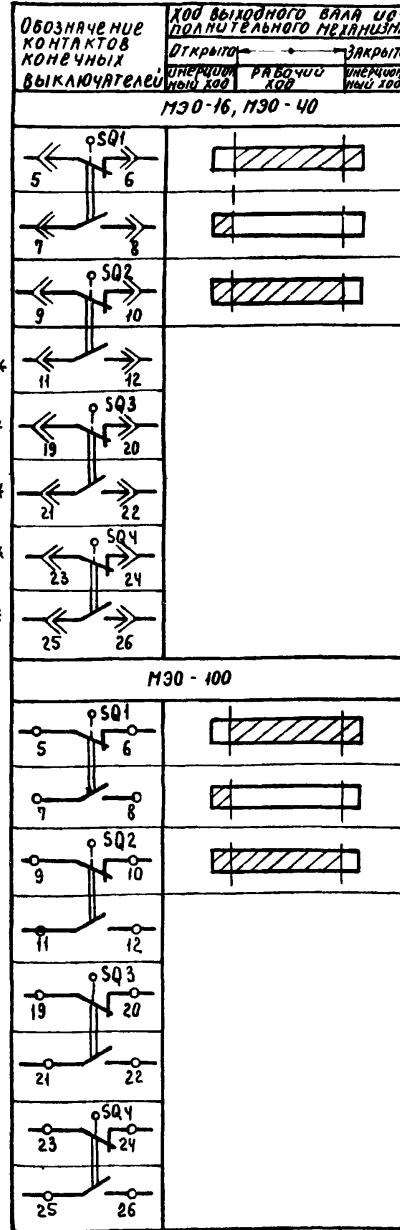
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА М86

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2, SA6, SA7

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 ЗКЗ 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		

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



ПКУЗ-120 1204

Соединение контактов	М	0	Д
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X
9-10	X	-	-
11-12	-	-	X
13-14	X	-	-
15-16	-	-	X
17-18	X	-	-
19-20	-	-	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	-

ПКУЗ-120 5008

Соединение контактов	Резерв	Открытие	Закрытие
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-
5-6	-	-	X
7-8	X	-	-
9-10	-	-	X
11-12	X	-	-
13-14	-	X	-
15-16	X	-	X
17-18	-	X	-
19-20	X	-	X

SA3

ПКУЗ-16 U 2714

Соединение контактов	ЗУМА	АСТО
1-2	X	-
3-4	-	X
5-6	X	-
7-8	-	X

SA1

ПКУЗ-1200 103

Соединение контактов	Открытие	Закрытие
1-2	-	X
3-4	-	X

* не используется

Условные обозначения:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-06 7

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ПРИВЯЗАН

Имя	Фамилия	Дата
Зам. наряда	Островский	16.11.85
Н. контр.	Огулько	12.11.85
Рук. гр.	Гундобина	15.11.85
Ст. инж.	Савромов	14.11.85

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СП (продолжение)

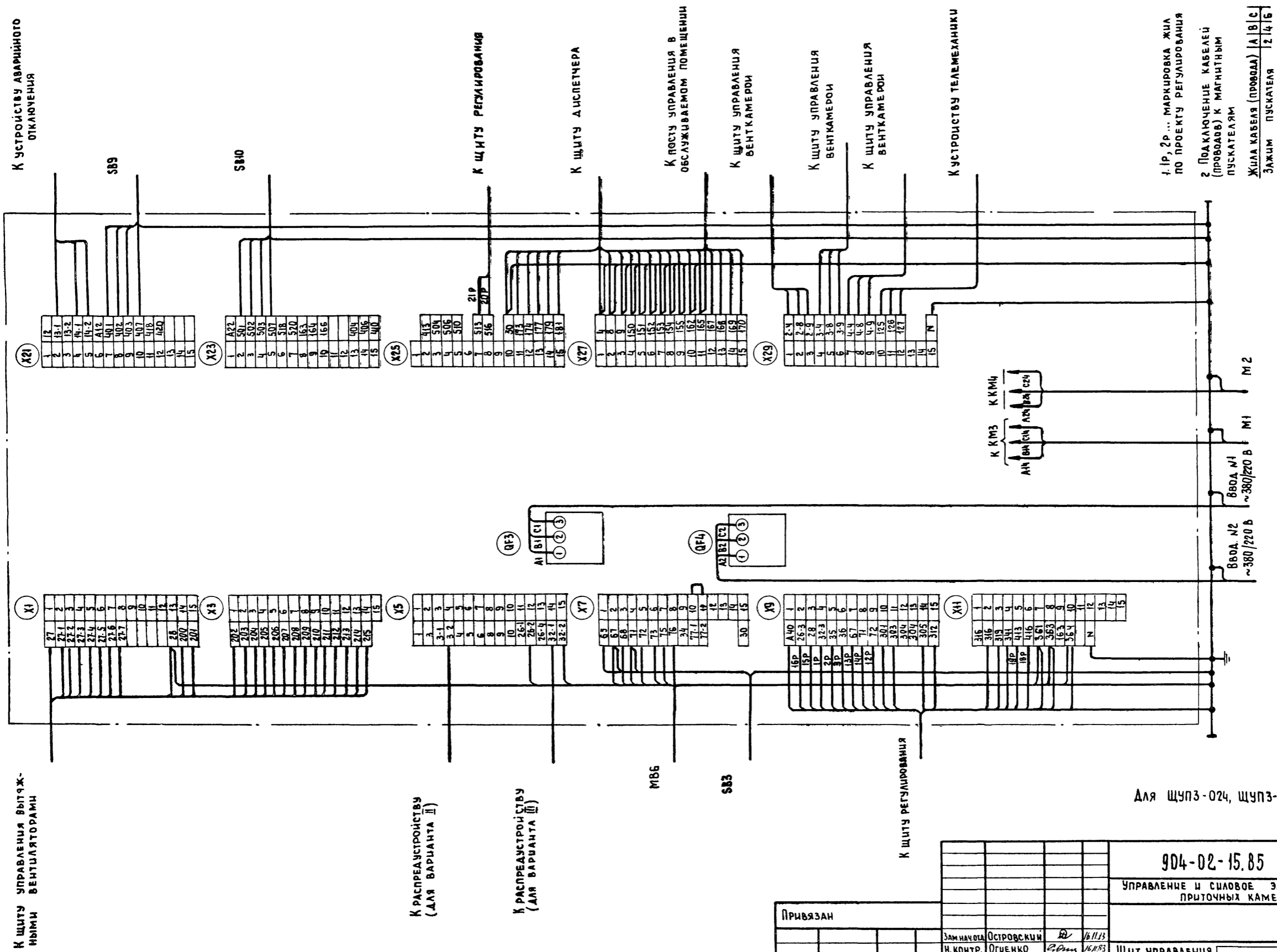
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТПР 904-02-15.85 Альбом V

Имя, № подл., подпись, дата, вкл. инж.

№№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ШИВ. №?

ТПР 904-02-15.85 Альбом V



К щиту управления вытяжными вентиляторами

К распределительному (для варианта II)

К распределительному (для варианта II)

МВБ

СБЗ

К щиту регулирования

К устройству аварийного отключения

СБ9

СБ10

К щиту регулирования

К щиту диспетчера

К посту управления в обслуживаемом помещении

К щиту управления венткамеры

К щиту управления венткамеры

К щиту управления венткамеры

К устройству телемеханики

1-IP, 2P ... маркировка жила по проекту регулирования

2 ПОДАКЛАЮЩИЕ КАБЕЛИ (ПРОВОДА) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	А	В	С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	5

Для ЩУПЗ-024, ЩУПЗ-025

20399-06

10

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

Зам.нач.отд.	Островский	Ю	16.11.83
Н.контр.	Огневко	В.Огн	16.11.83
Рук.гр.	Гинодман	АВ?	15.11.83
Вед.инж.	Ауховник	КШ-	14.11.83

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

Щит управления
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копирован файл

Опросный лист
на щит типа ШО1-83УХЛ3

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Янгарский электротехнический завод
665821 г Янгарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□-□□□□□

7. Переменные технические данные принципиальной 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 ШО1-83УХЛ3

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Янгарский электротехнический завод
665821 г Янгарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□-□□□□□

7. Переменные технические данные принципиальной 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.

20399-06

904-02-15.85 94

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер.

Привязан										Страница	Лист	Листов
										р	11	
Инв. №										Опросный лист		
										ГПИ ПРОЕКТ МОСКВА		

ТПР 904-02-15.85 Альбом 1

Лист 11 из 12