

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-27.86

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛБОМ IX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ

С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,

ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

КФ ЦУТН ЧМБ № 21763-Ю

[illegible]



ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-27.86

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ IX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Б.Г. Перекопский*  
*Х.К. Мангуше*

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
Х.К. МАНГУШЕ В

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

ИЗВ. 4				ИЗМ. 1		ИЗМ. 2		ИЗМ. 3		ИЗМ. 4		ИЗМ. 5		ИЗМ. 6		ИЗМ. 7		ИЗМ. 8		ИЗМ. 9		ИЗМ. 10	
ИЗМ. 1																							
ИЗМ. 2																							
ИЗМ. 3																							
ИЗМ. 4																							
ИЗМ. 5																							
ИЗМ. 6																							
ИЗМ. 7																							
ИЗМ. 8																							
ИЗМ. 9																							
ИЗМ. 10																							

ИЗМ. 1

ИЗМ. 2

ИЗМ. 3

ИЗМ. 4

ИЗМ. 5

ИЗМ. 6

ИЗМ. 7

ИЗМ. 8

ИЗМ. 9

ИЗМ. 10

КОМПЬЮТЕРНАЯ КОПИЯ

ФОРМАТ В 2



СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 9П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	13
34	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	14

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ,  
РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТ-  
КАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ИНВ. № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
БЛАНК ИЛИ ИЕ

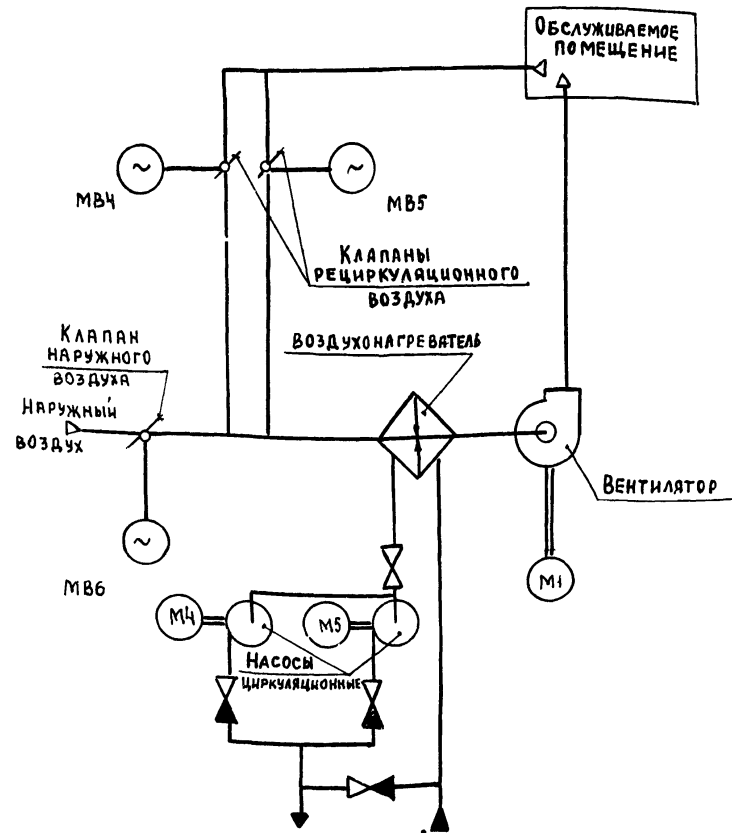
				21763-10		2
				ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №						
				904-02-27.86		
				31		
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВЕРТАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	13
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОГТРОВСКИЙ	24	01.02.89			
Н. КОМП. Р.	ОГТРОВСКИЙ	24	01.02.89			
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	24	01.02.89			
СТ. ИНЖ.	ДАВИДОВ	24	01.02.89			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Или*

ФОРМАТ А2



СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ  
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ:

- A — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.);  
 SD — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА;  
 SK2 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ);  
 SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ;  
 SK7 T° — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ;  
 K1Q (BPI) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1  
 (U4) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1  
 ∅ ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б-5167  
 [5] — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ  
 ○ ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
 41-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ  
 2P — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ КТ11 — 4с

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
М1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	1	КОМПЛЕКТНО С
М4, М5	" ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
МВ4..МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
SB1		1	
SB3		1	
SB4		1	
SB5		1	
SB14		1	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТОВ ЩУП6, ЩУП6Н, ПРИВЕДЕН В ТОВАРОСОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С УПОМЯНУТЫМИ ЩИТАМИ

СОГЛАСОВАНО

СПИСОК ПРОЕКТ

ФИЛЕТЕР 20

ВЗЯТ ИВ №

ПОДАТЬ И ДАТЬ

ВЗЯТ ИВ №

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

21763-10

3

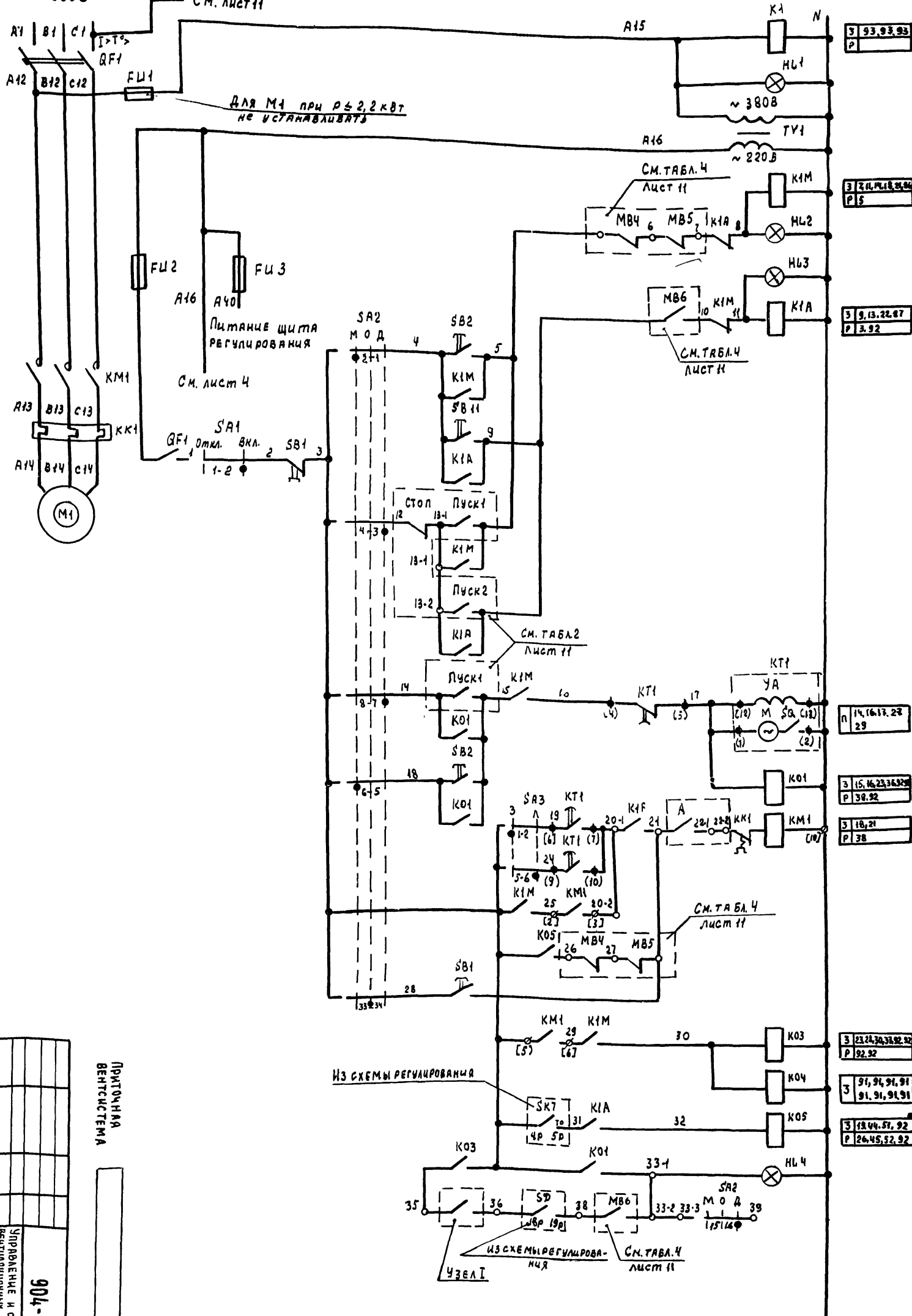
904-02-27.86				32		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УП (НАЧАЛО)				Р	2	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА						

КОПИРОВАЛ 8/4/01

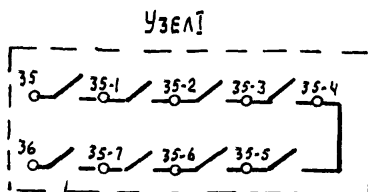
ФОРМАТ А2



УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
Руст. = кВт  
Прасч. = кВт  
См. лист 11  
Ввод ~ 660 В  
~ 380/220 В

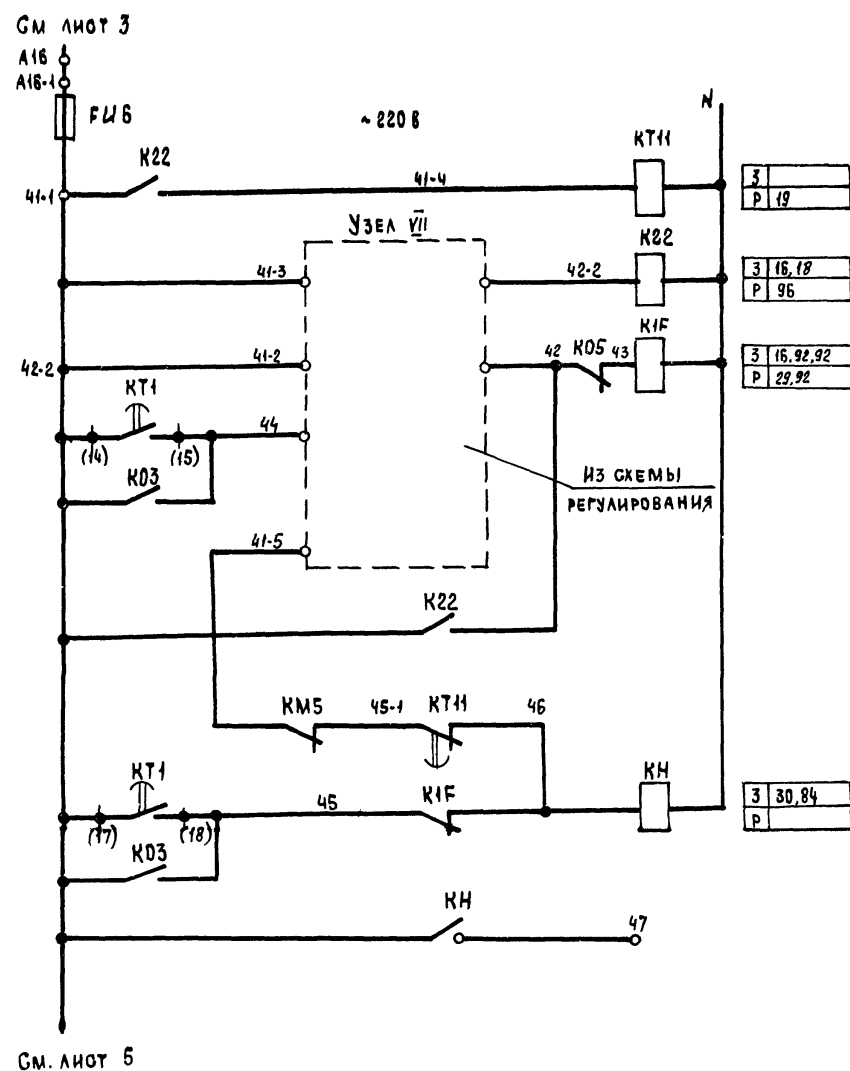


Вид управления		Включение силовой цепи и питания цепей управления	Включение рабочего режима	Рабочий режим	Дежурный режим	Включение дежурного режима	Местный дистанционный	Пуск приточной вентиляторы	Включение вентилятора	Вид управления	Рабочий режим	Пуск приточной вентиляторы	Включение вентилятора	Вид управления	Рабочий режим	Пуск приточной вентиляторы	Включение вентилятора
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

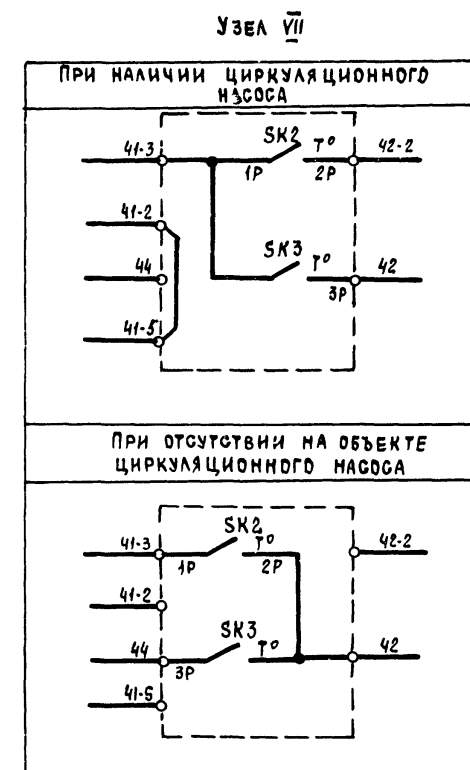


ИМВ №	Привязан	Зам. инв. №	Описание	Дл.	Стр.	Лист	Формат А2
904-02-27.86	21763-10	32	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ КИМЕР С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	4	3	3	3





26	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
27	
28	
29	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
30	



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТИЛЬНАЯ

21763-10 5

904-02-27 86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН	Зам. намот. Островский	Ю.Р.	09.02.86	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ОГИЕНКО	Л.А.	16.12.86	Р	4	
	Рук. гр. ГИНОДАН	А.В.	09.02.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 9П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ИНВ. №	Ст. инж. ДАВИДОВ	В.А.	02.02.86			

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ИЩ-

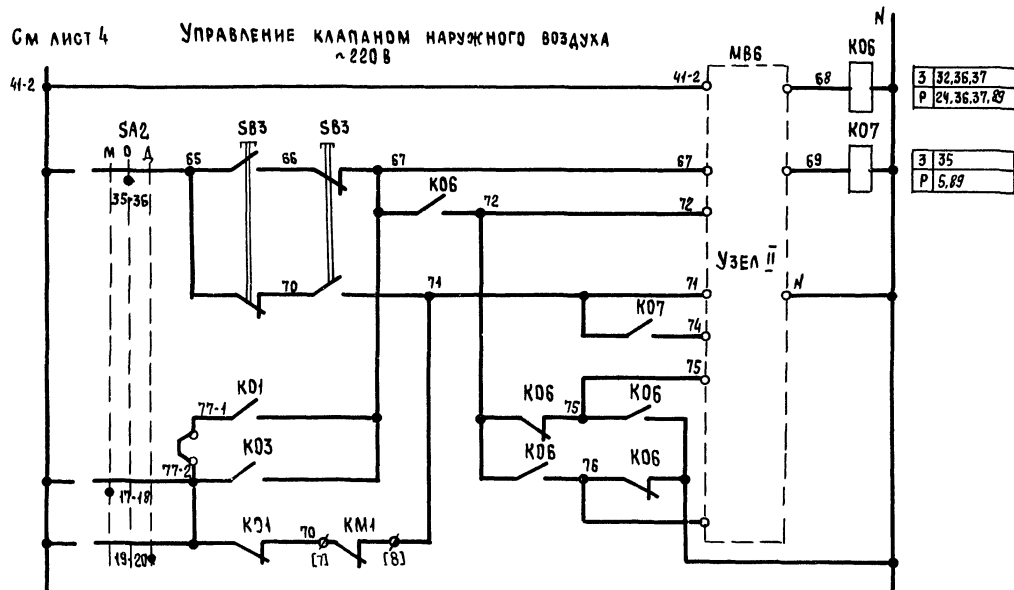
ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДА ПОДАТЬ СБ И ДАТА ВЗЯТ ИНВ. №



См лист 4

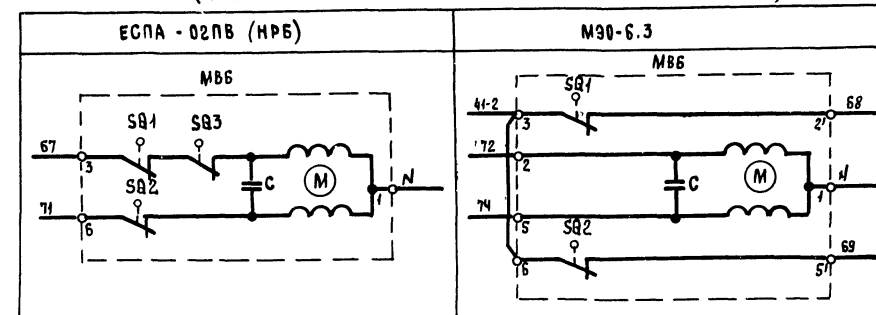
# УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



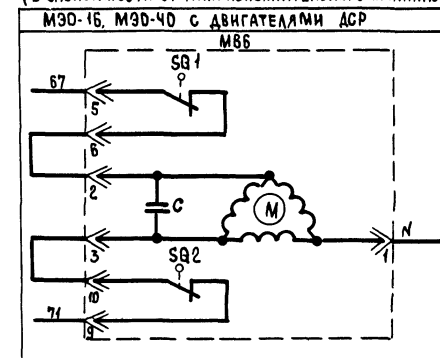
См листы 6, 7

31	32, 36, 37
32	Р 24, 36, 37, 38
33	3, 35
34	Р 5, 8, 9
35	
36	
37	
38	

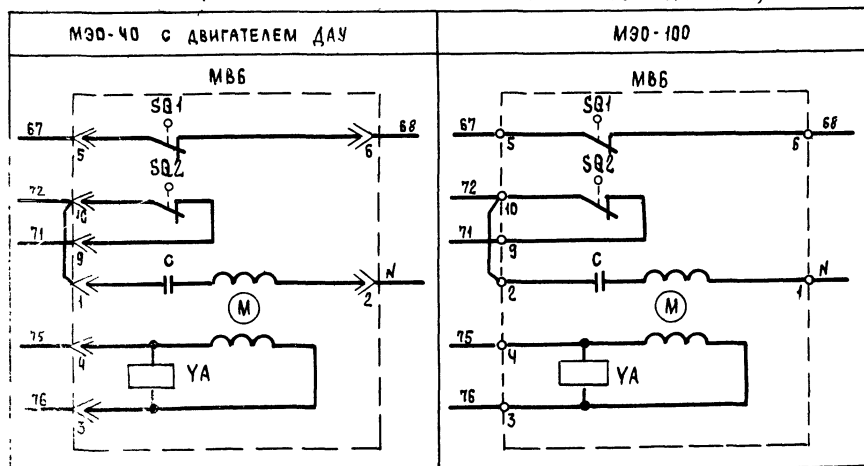
## УЗЕЛ II (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



## УЗЕЛ II (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



## УЗЕЛ II (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)

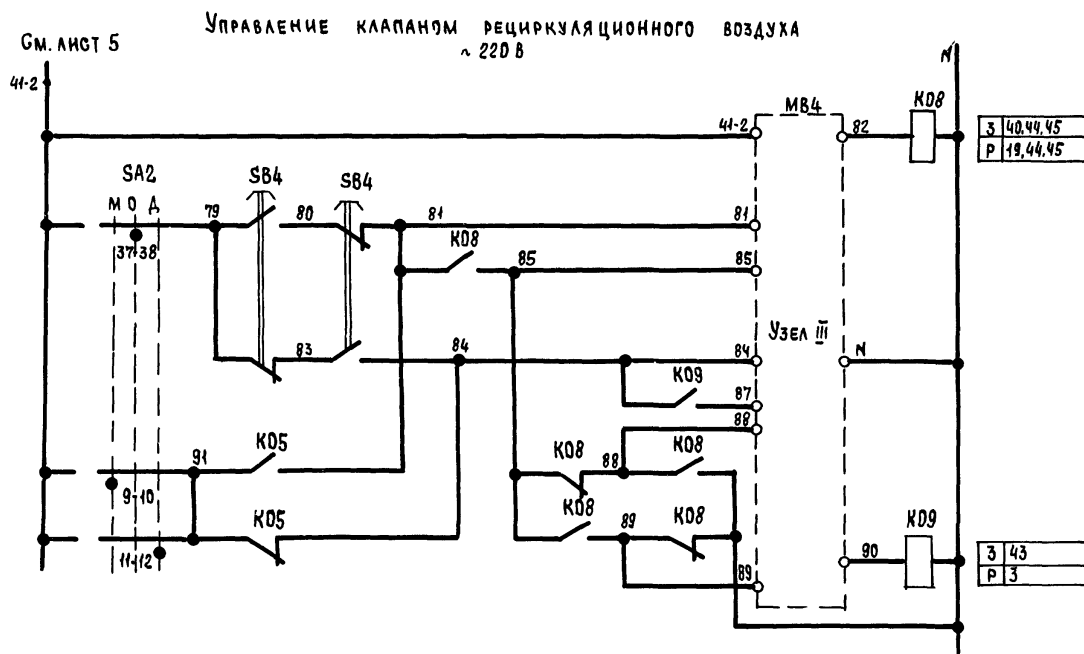


ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ

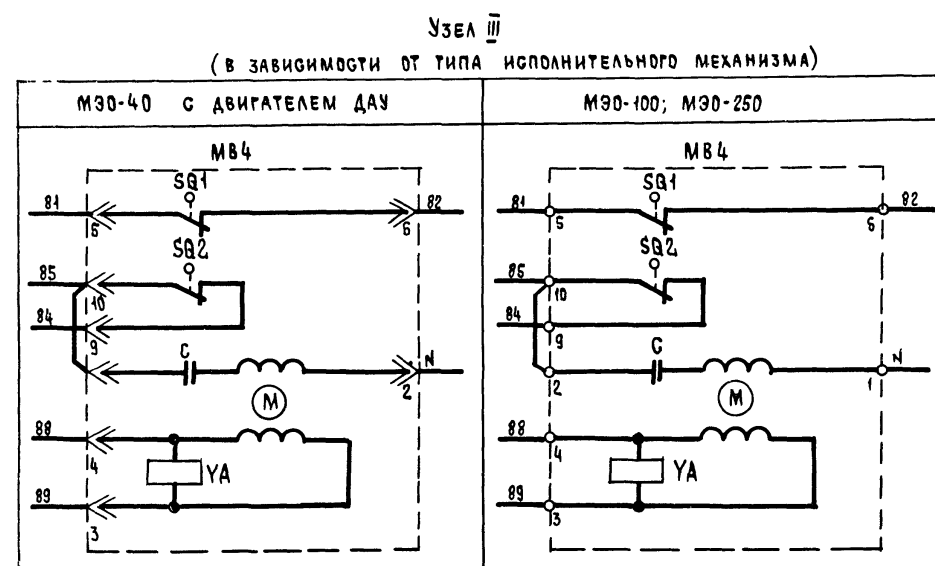
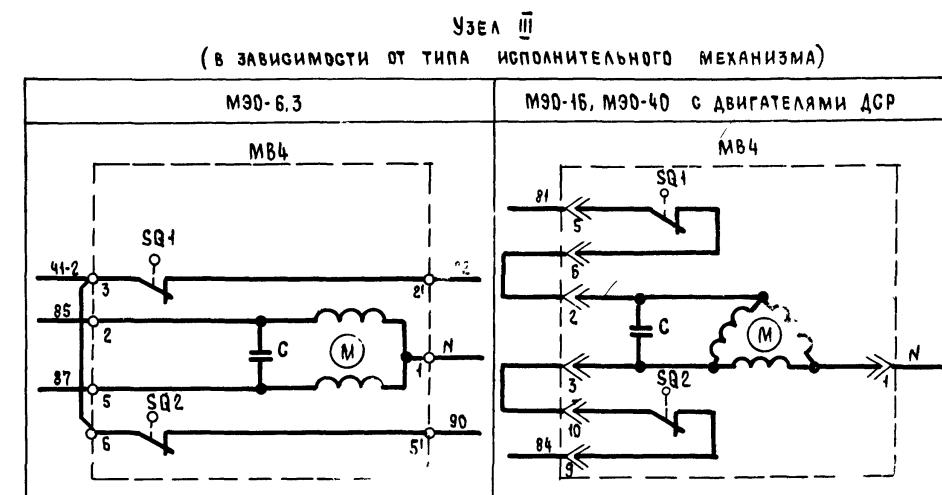
21763-10 6

904-02-27.86				32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПЯЖЕНИЕ 660 В				
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	5		
ИЗМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	09.02.86		
И. КОНТР.	ОГНЕНКО	10.02.86		
Р. У. Г. Р.	ГИНОДМАН	08.02.86		
СТ. ИНЖ.	ДАВЫДОВ	07.02.86		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 9П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А2





39	ВНА УПРАВЛЕНИЯ
40	ОПРОБОВАНИЕ
41	МЕСТНЫЙ, АУТАНСИОННЫЙ
42	ОТКРЫТИЕ-ЗАКРЫТИЕ
43	
44	
45	



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-10 7

904-02-27.1 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Б	
ВНА ИМ. ОТА	ОСТРОВСКИЙ	28
И КОНТР.	ОРИЕНКО	24
РУК. ГР	ГИНОДМАН	10
СТ. ИНЖ	ДАВИДОВ	21

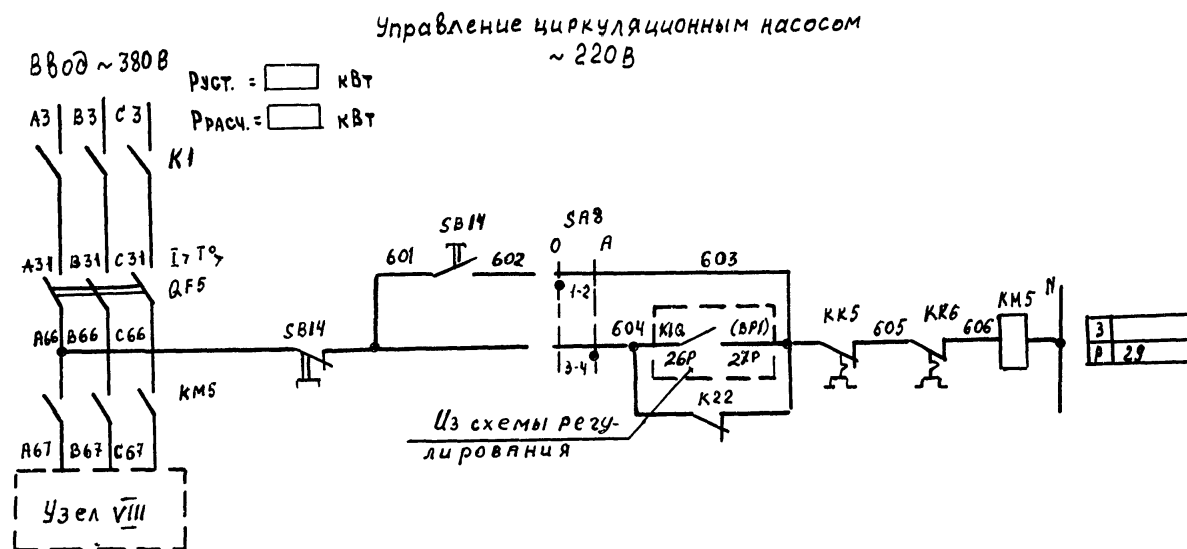
КОПИРОВАЛ ИЛИ-

ФОРМАТ А2



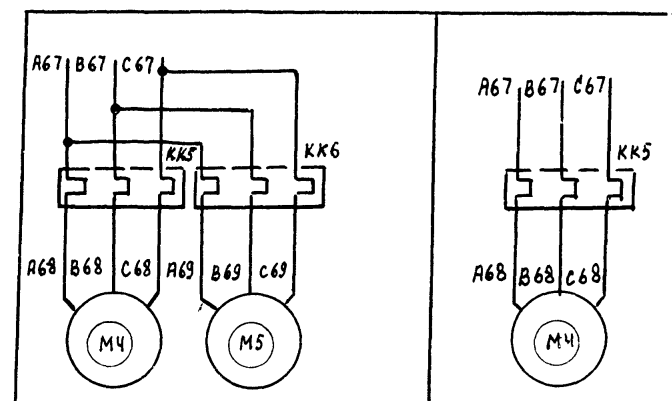






93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	Опробование
95	Автоматическое
96	Выключение

УЗЕЛ VIII



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-10 9

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН

СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭП  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

ИМБ. № подл. ПОДПИСАТЕЛЬ ВЗЯТ ИЛИ НЕТ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
SA2 SA3

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
17		Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
27		Подключение датчика 5КЗ для контроля прогрева воздухо-нагревателя перед включением вентилятора		
16		Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
29		Контроль пуска венткамеры		
14		Окончание пуска венткамеры		

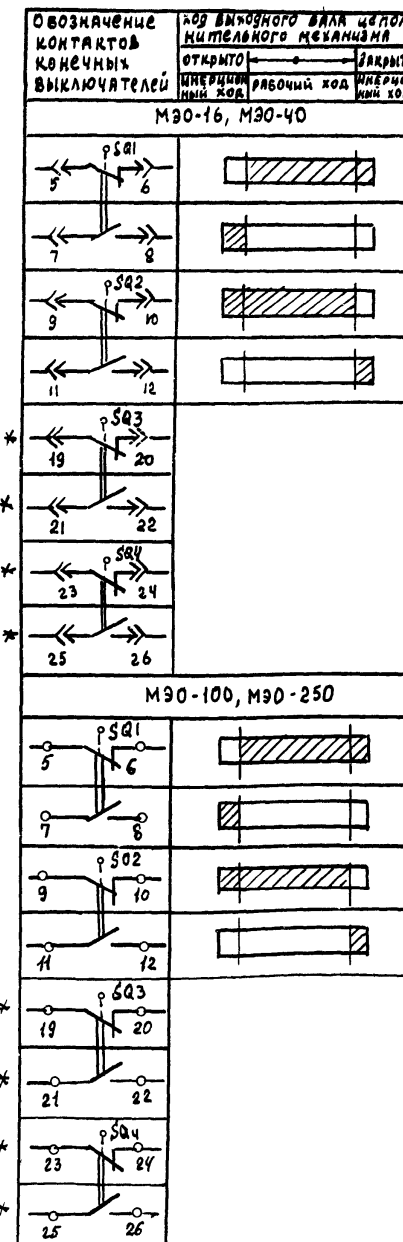
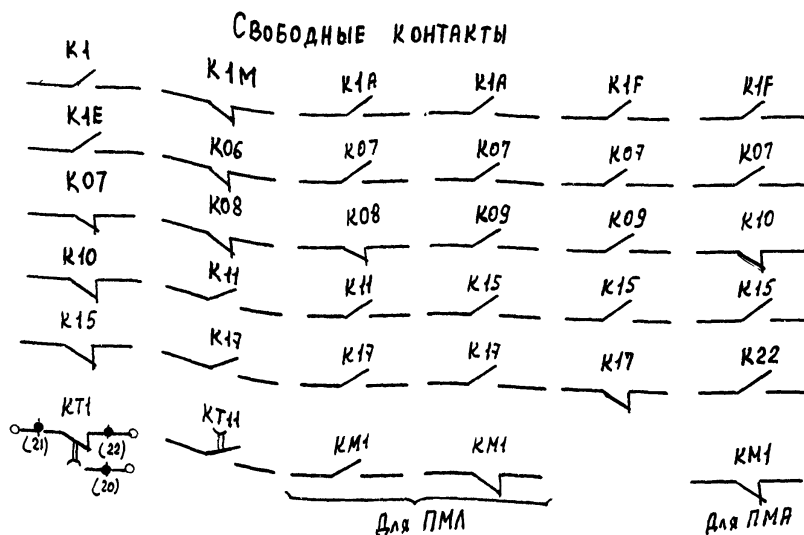
$t_1 = 30 \dots 1200$

$$t_3 = t_4 - 15 \text{ c}$$



\* \*  $t_4 = 60 \dots 180 \text{ c}$

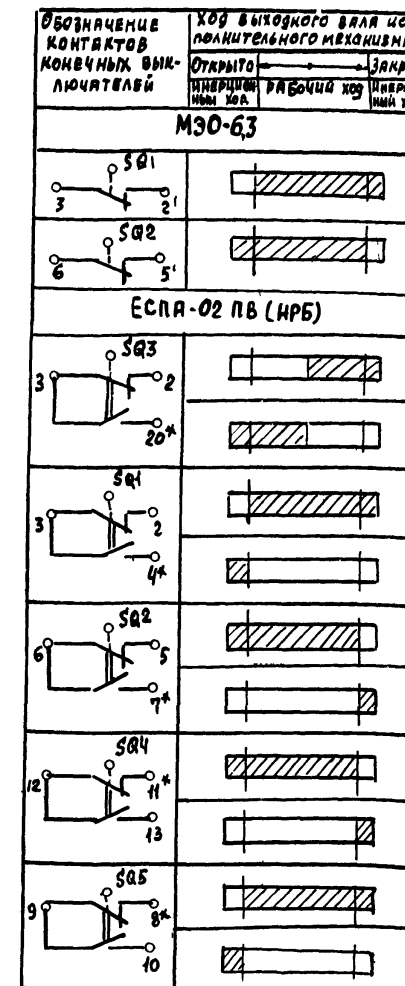
$$t_5 = t_4 + 15 \text{ c}$$
$$t_6 = t_4 + t_1 \quad c$$

Уточняется при наладке



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ



ПКУБ-12С 1204				
Соединение контакт 708	Наст. ное	Длительность	Длительность	Длительность
	М	С	Д	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	—	×	—	—

ПРЯЗ-16У3083		
Создание кон- тактов	34МА	Аето
	3	Λ
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	—	×

**SA1**

<b>ПКУЗ-1240103</b>		
<b>Соединение</b>	<b>Отключено</b>	<b>Включено</b>
<b>Контактов</b>	<b>Откл</b>	<b>Вкл</b>
<b>1-2</b>	—	×
<b>* 3-4</b>	—	×

**СА 8**

<b>ПКУЗ-12 U 0101</b>		
<b>Соединение контактов</b>	<b>Опрозрачивание</b>	<b>Автоматическое</b>
	<b>0°</b>	<b>А</b>
<b>1-2</b>	<b>×</b>	<b>—</b>
<b>3-4</b>	<b>—</b>	<b>×</b>

\* НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

					21763-10			90		
					904-02-27.86			92		
					УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В					
ПРИВЯЗАН								СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	9	
Зам.нач. Островский					28	09.02.85		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 9П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Н.контр. Огенько					284	14.02.85				
Рук.гр. Гинодман					287	09.02.85				
Ст. инж. Давидсон					281	02.07.85				
Инв. №								СПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *ВУЧ-*

FORMAT A2



ТАБЛИЦА 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой  
управления приточной венткамерой

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 диспетчерском пункте или на однопостном посту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	

Продолжение табл. 1

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	59		КОНТРОЛЬ	ОТКРЫТИЯ- ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖ- НОГО ВОЗДУХА
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91			ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, БЛОКИРОВАННЫХ В ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92			СМ. ПРОЕКТ

## Приточная вентсистема

21763-10 11

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИИ 660 В

СТЯДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 9П  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ~~НУЛО~~-

ФОРМАТ А2



# КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

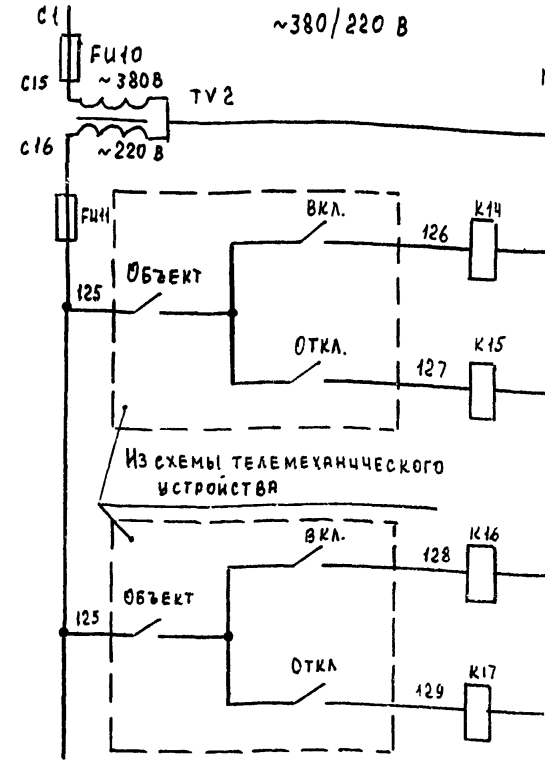
Вид дистанционного управления (для конкретной приточной камеры венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме			Примечание
	Пуск 1 (рабочий режим)	Пуск 2 (дежурный режим)	Стоп	
1	2	3	4	5
Управление с диспетчерского пункта	13-1 5 14 15	13-2 9	12 13-1	
	Отключено 13-1 5 Отключить 14 15	Отключено 13-2 9 Включено 13-2 9	Отключено 12 13-1 Включено 12 13-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	13-1 5 14 15	13-2 9	12 13-1	

ТАБЛИЦА 4

## РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ МВ4, МВ5, МВ6

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контактов					
	МВ4		МВ5		МВ6	
	Номер цепи, в которой используются контакты					
	3	19	5	24		
МЭО-16, МЭО-40						
МЭО-100, МЭО-250						
МЭО-63						
ЕСПА-02ПВ(НРБ)						

С.м. лист 3



ИМЕНИ  
ОТСУТСТВУЕТ

ВКЛЮЧЕНИЕ (Пуск 1)
ОТКЛЮЧЕНИЕ (Стоп)

ВКЛЮЧЕНИЕ (Пуск 2)
ОТКЛЮЧЕНИЕ (Стоп)

## ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	I усл. (А)			
Приточный вентилятор				
Циркуляционный насос				

ТАБЛИЦА 5

Приточная  
вентсистема

21763-10				12
904-02-27.86				32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СТАДИЯ				ЛИСТ
Р				И
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 9П (ОКОНЧАНИЕ)				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2



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

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОД  
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ.

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	A	B	C
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	6



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА

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 ЩУПБ - □□□-□□□□□□

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

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 ЩУПБН - □□□-□□□□□□

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.

ИНВ № подл. Подпись и дата Взам инв №

21763-10

14

904-02-27.86

34

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБООРУЗОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

Стадия Лист Листов

Р

13

Листов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
К И Е В С К И Й   Ф И Л И А Л  
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

*56/10*  
Заказ № *2471* Инв № *21763-10* Тираж *320*

Сдано в печать *16/9* 198*7* Цена *1-22*