



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 XIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Б. Г. Перекопский*

Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
Х. К. МАНГУШЕВ

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

№21763-15

				ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
Инв. №					

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	Общие данные	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 14 П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
33	Щит управления <input type="text"/> СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	15, 16
34	Вопросный лист	17

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

Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамерой защищенного исполнения.

2

21763-15

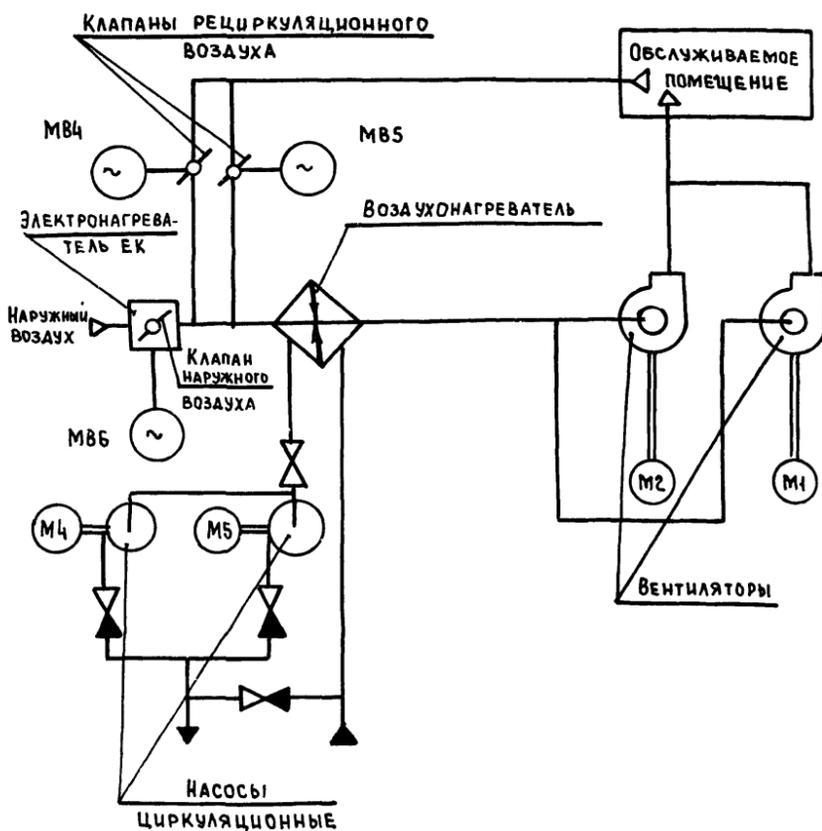
Имя, № подл. л. Подпись, дата, Фамилия И.В. №

Имя №	Привязан	
	904-02-27.86	31
	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	
	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		16
ЗАМ. ИСПОЛ. ОСТРОВСКИЙ	И	16.02.91
Н. КОНТР. ОГИЕНКО	И	16.02.91
РУК. ГР. ПИНОДМАН	И	16.02.91
СТ. ИНЖ. ДАВИДОВИЧ	И	16.02.91
	Общие данные	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Иванов*

ФОРМАТ А2

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ  
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



Пояснение работы контактов датчиков:

- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

Условные обозначения:

- ◆ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- (14) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б5167
- [5] — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 30-1 — МАРКИРОВКА К ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2р — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Выдержка времени реле:

- КТ1, КТ1А, КТ2, КТ4, КТ6, КТ8 — 0,5 с
- КТ7, КТ9, КТ10 — 10 с
- КТ11 — 4 с

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Электрооборудование, устанавливаемое по месту</u>			
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~ 380 В	2	Комплектно
М1, М2	Электродвигатель ~ 660 В	2	с
М4, М5	„ ~ 380 В	2	оборудованием
МВ4...МВ6	Механизм исполнительный ~ 220 В	3	комплектно с клапаном
<u>Посты управления</u>			
SB3		1	
SB4		1	
SB5		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов ЩУП6, ЩУП6Н приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутыми щитами

СОГЛАСОВАНО

ИПУ САМТЕПЛОПРОЕКТ

Взам инв №

ПОДАТЬ И ДАТА

ИЗВ № ПОДА

Приточная  
вентсистема

21763-15

904-02-27.86

32

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

Привязан

Вам начисл

И КОНТР.

Руч гр

ИЗВ №

Островский

Огиенко

Гинодман

Ст инж

Давыдов

12/1/86

11/27/86

11/27/86

12/1/86

11/27/86

11/27/86

11/27/86

11/27/86

Копировал

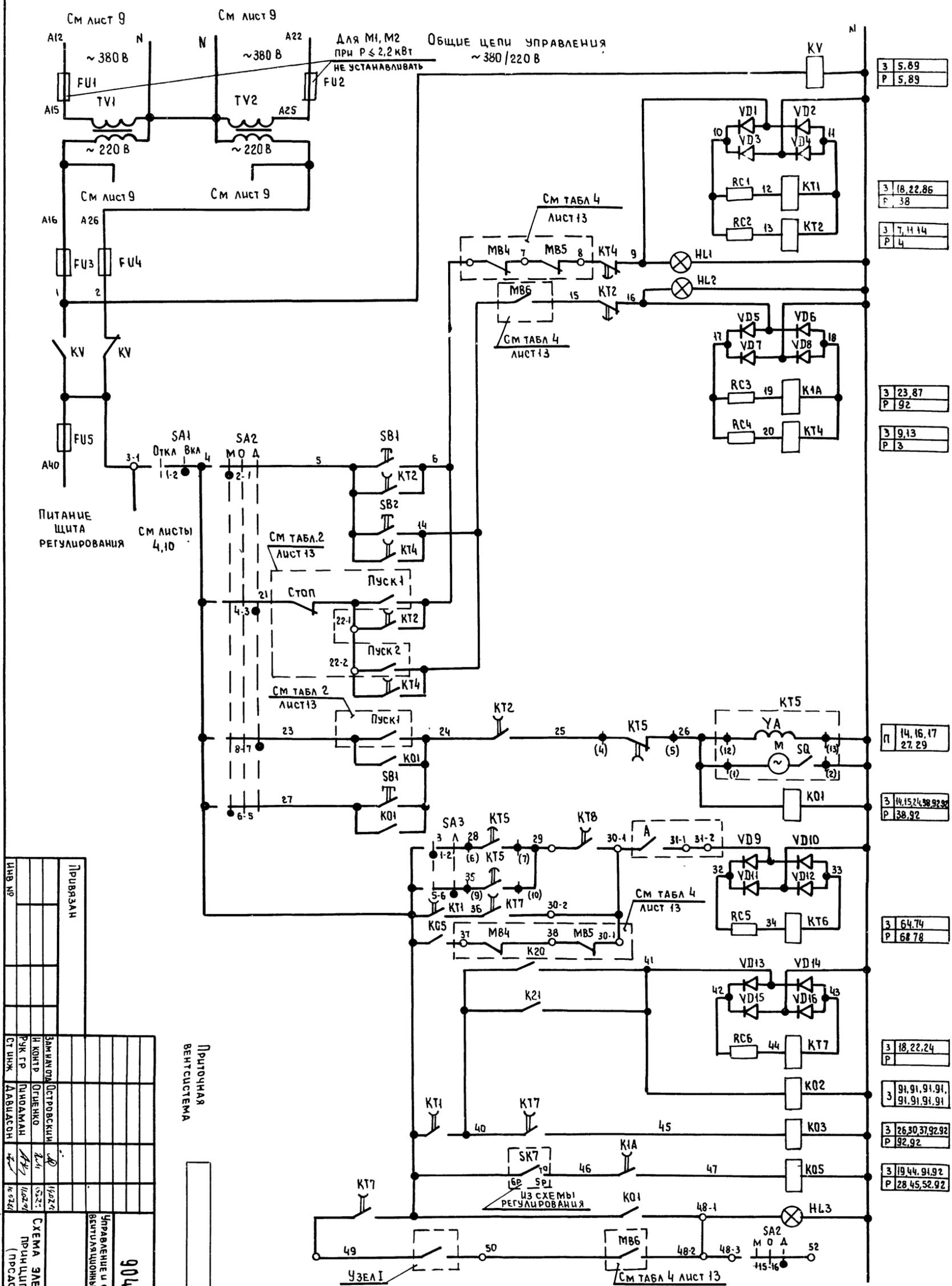
ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 14П  
(НАЧАЛО)

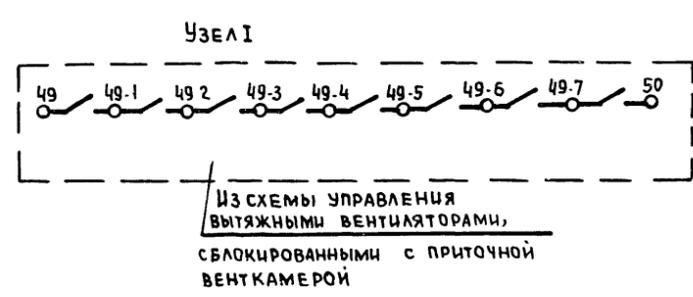
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Страница	Лист	Листов
Р	2	

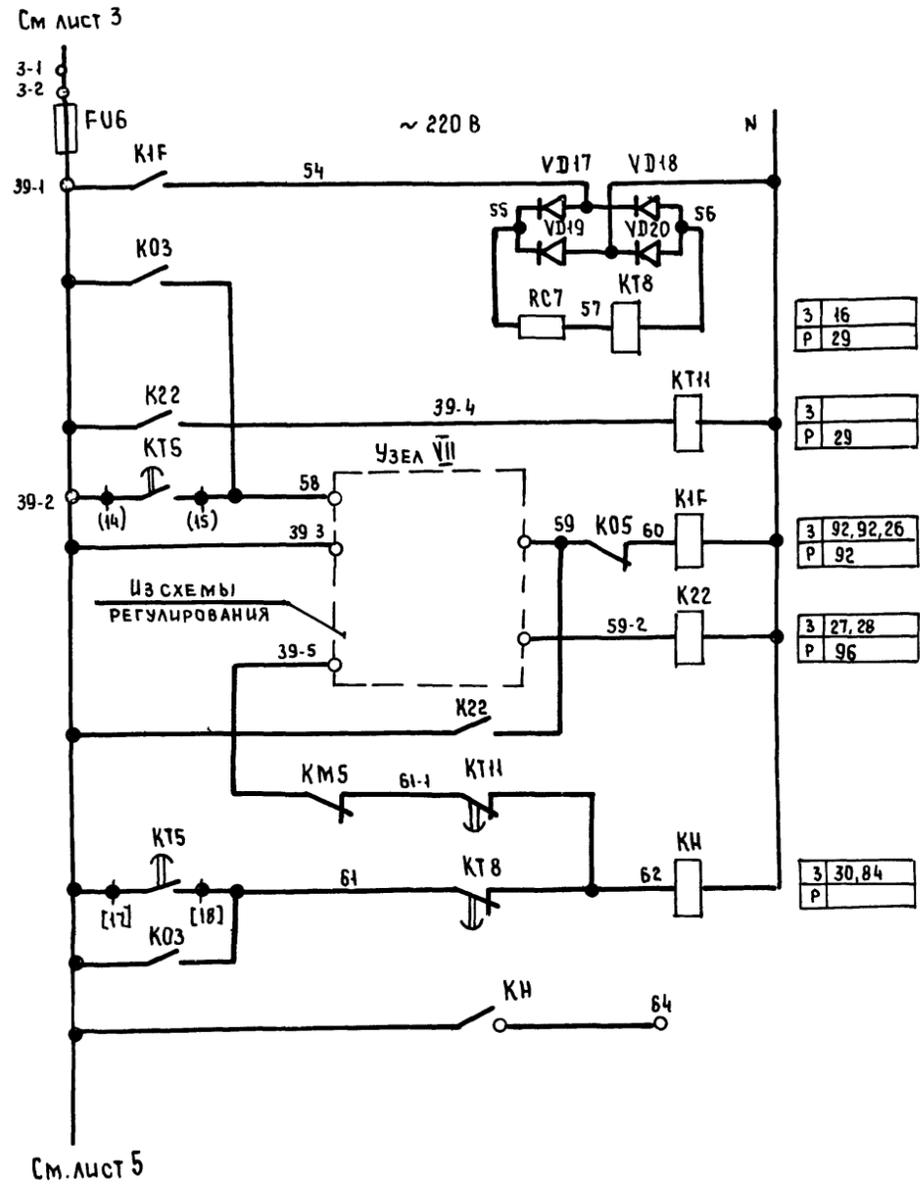
ИВВ № ПДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИВВ №
-----------	----------------	------------



1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ	3 5.89 P 5.89
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	3 18.22.86 P 38 3 7.114 P 4
3	„РАБОЧИЙ РЕЖИМ“	3 23.87 P 92
4	„ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ“	3 9.13 P 3
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	3 23.87 P 92 3 9.13 P 3
6	Местный Вид управления	
7		
8		
9	Дистанционный	
10		
11		
12		
13	Рабочий режим	
14		Пуск приточной венткамеры
15	Рабочий режим	3 14.16.17 P 27.29 3 14.15.24.38.92.94 P 38.92
16		Включение вентилятора
17	Дежурный режим	3 64.74 P 68.78
18		
19	Рабочий режим	3 18.22.24 P
20		
21	Рабочий режим	3 91.91.91.91. 91.91.91.91
22		3 26.30.37.92.92 P 92.92
23	Пуск приточной венткамеры (дежурный режим)	3 19.44.91.92 P 28.45.52.92
24	Сигнализация „Приточная венткамера работает“ (рабочий режим)	



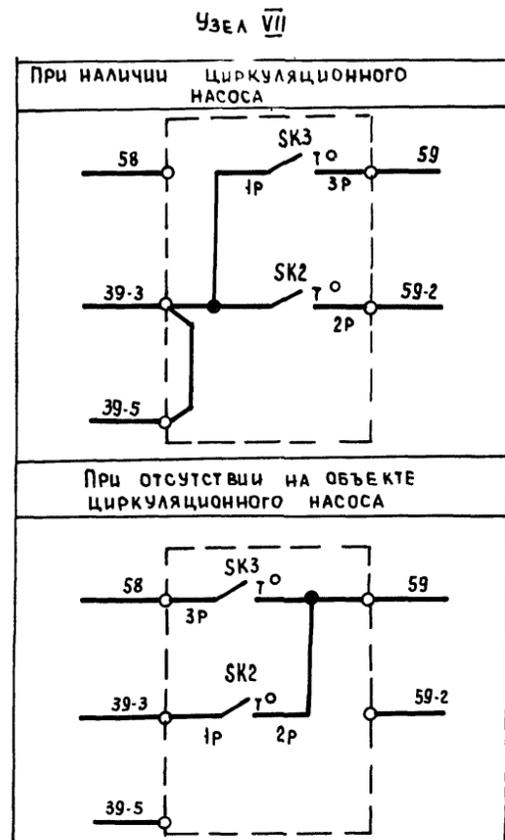
ИВВ №	Привязан	Заминистр	Островский	И.Контр	Опленко	Рук. гр.	Ливодман	Ст. инж.	Давидсон
Схема электрическая принципиальная (ИП)									
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА									
904-02-27.86									
92									
21763-15									
Копирован									
Формат А2									



26	3   16 P   29
27	3   P   29
28	3   92, 92, 26 P   92
28	3   27, 28 P   96
29	3   30, 84 P
30	

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"



Приточная вентсистема

21763-15

904-02-27.86

92

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

Привязан	Экз. №	Имя	Фамилия	Дата	Лист	Листов
		Зам. нац. инж.	Островский	11.78	4	5
		Инж. контр.	Огненко	12.78		
		Рук. гр.	Гинодман	11.78		
		Ст. инж.	Давыдов	11.78		

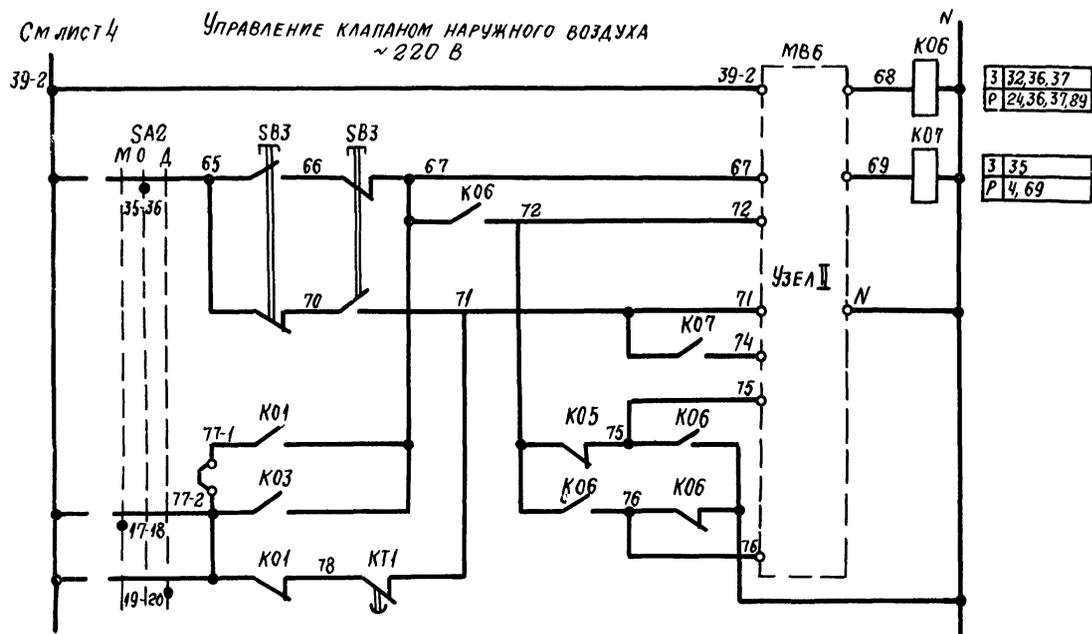
Копировал [подпись] Формат А2

Инв. № поал | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 14П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

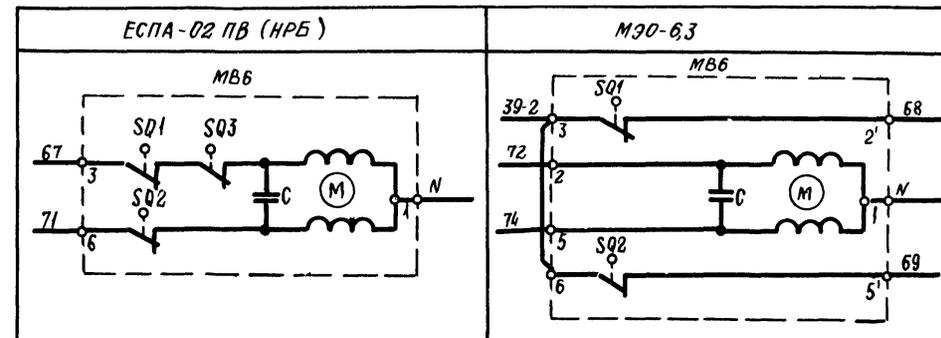
См. лист 4 Управление клапаном наружного воздуха ~ 220 В



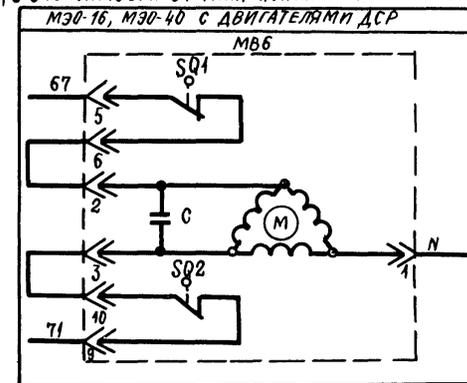
См. листы 6, 7

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

Узел II (в зависимости от типа исполнительного механизма)

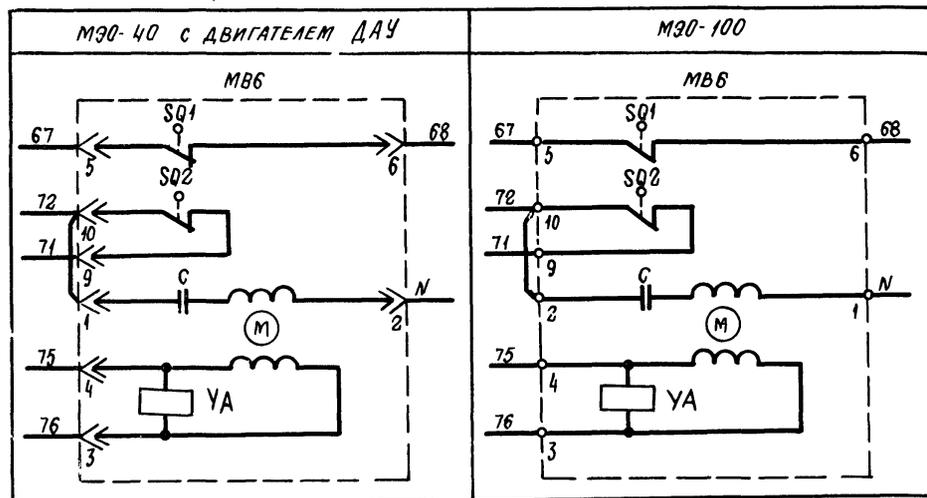


Узел II (в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел II

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Приточная вентсистема

21763-15 6

904-02-27.86

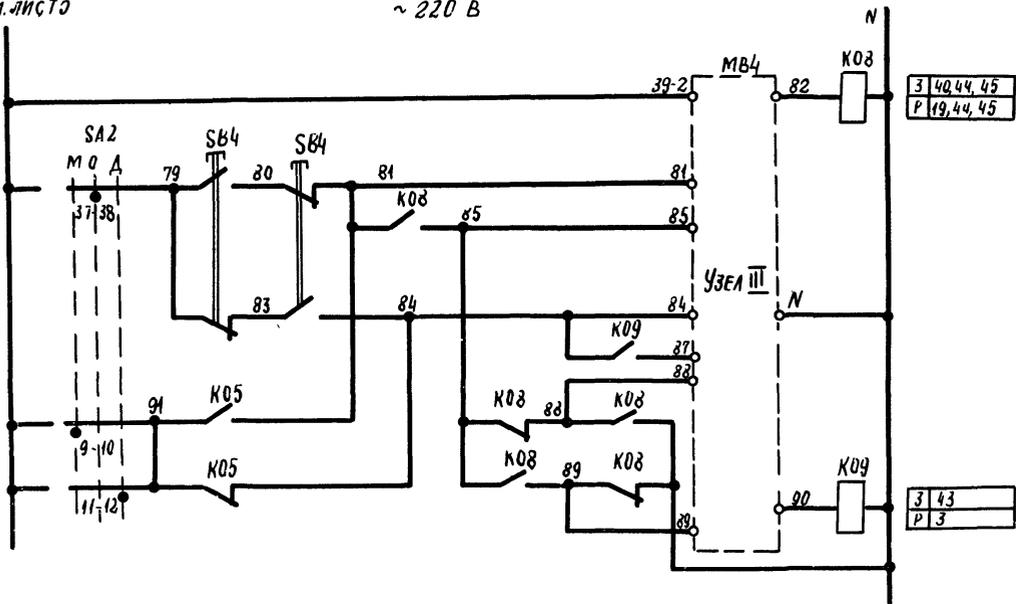
92

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

ПРИВЯЗАН						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
						Р	5			
ЗАМНИ ОТА	ОСТРОВСКИЙ	ЛР	1407			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
И КОНТР.	ОГНЕНКО	Лх	1407		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					
РУК. ГР	ТИХОДАН	АР7	1407							
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	ДАВЫДОВ	ЛД	1407		ФОРМАТ А2				

См. лист 39-2

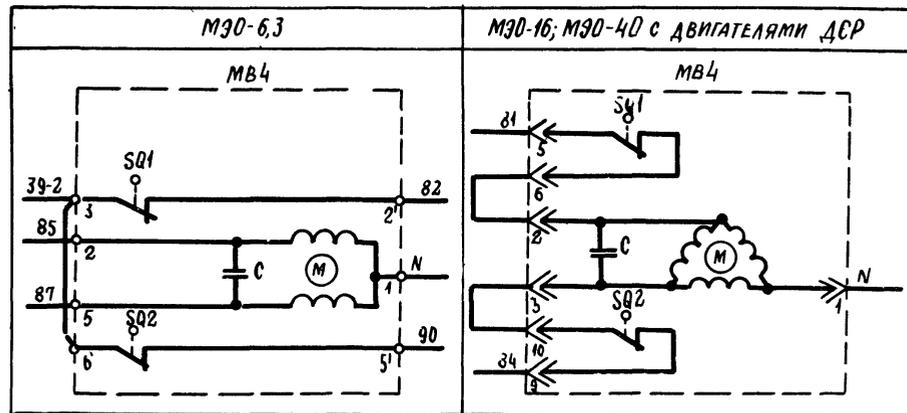
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



39	3	40, 44, 45
	P	19, 44, 45
40		
41		
42		
43		
44		
45	3	4, 3
	P	3

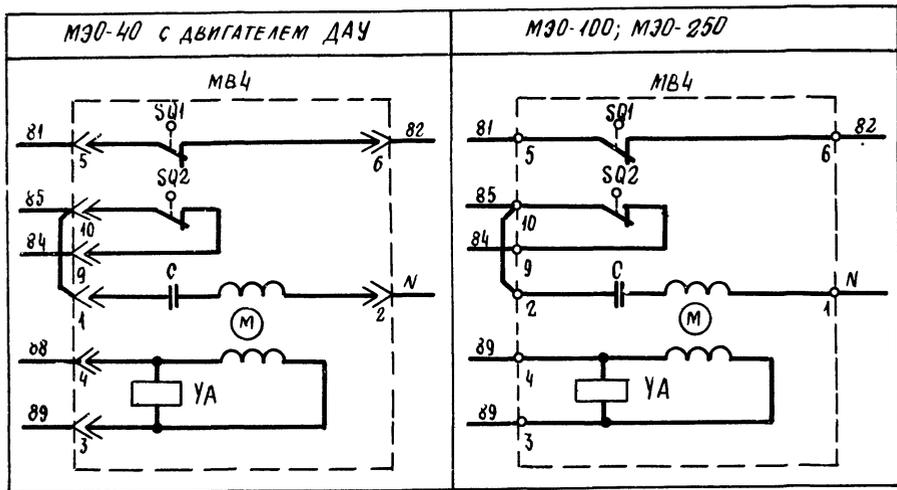
Узел III

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел III

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-15 7

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СМОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	6	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1417 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

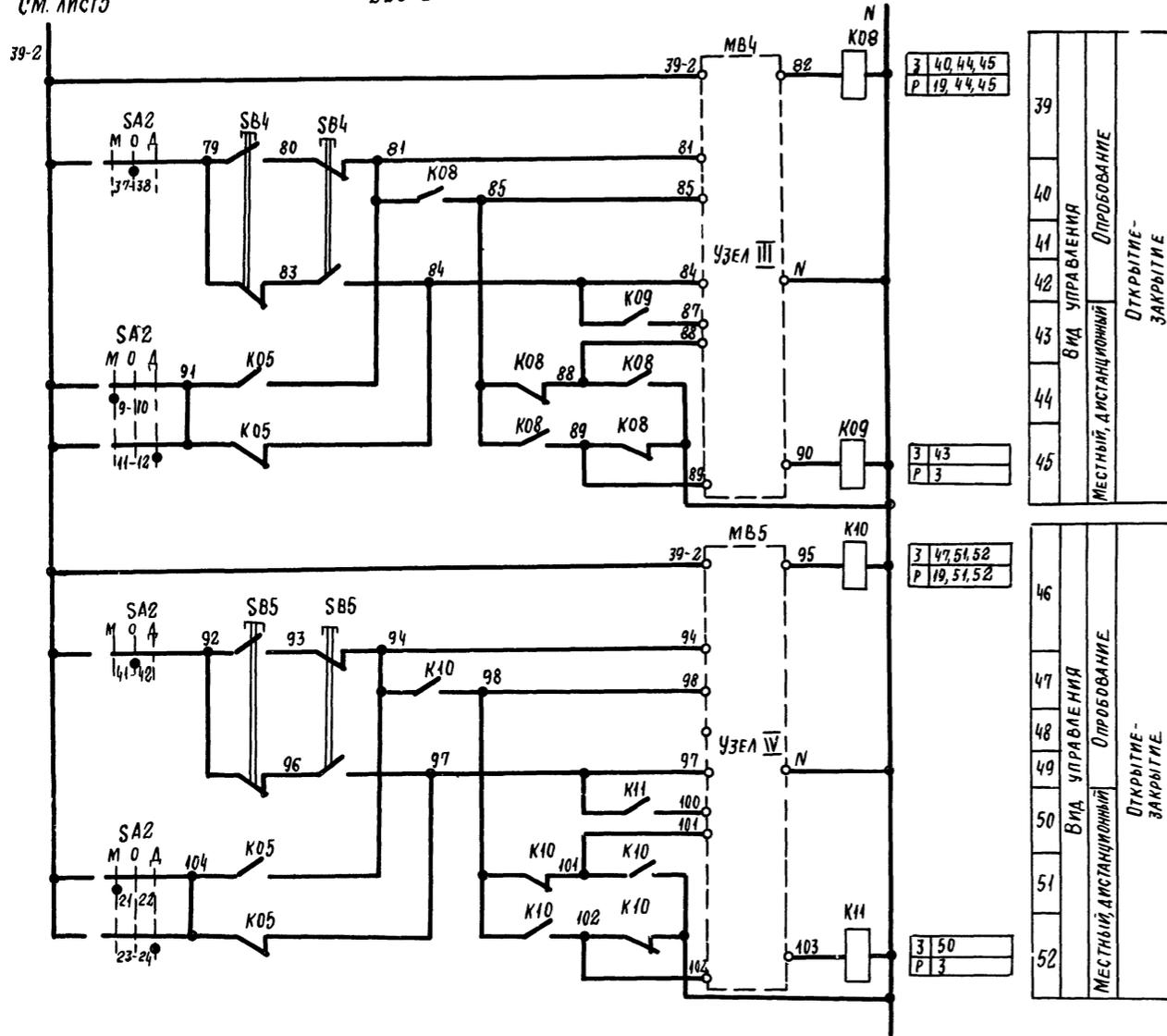
КОПИРОВАЛ ШИШКИН

ФОРМАТ А2

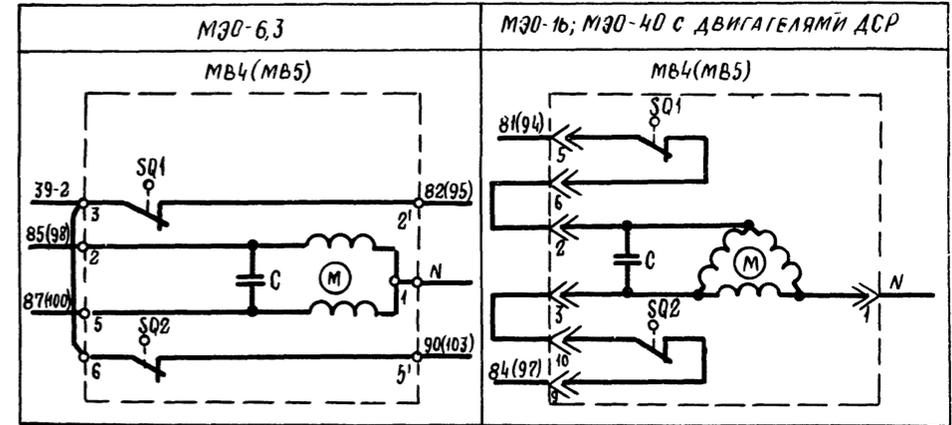
ИМЬ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ ИМЬ №2

### УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ~ 220 В

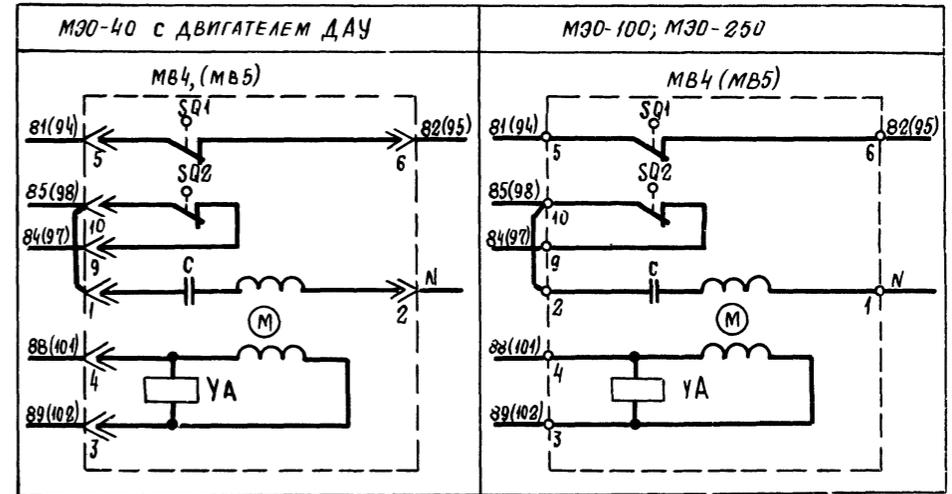
СМ. ЛИСТ 5



### Узлы III, IV (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



### Узлы III, IV (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



ИНВ № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
Б.З.А.Н. П.В.С.

ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-15

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СМОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 650 В

ПРИВЯЗАН

СТАДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

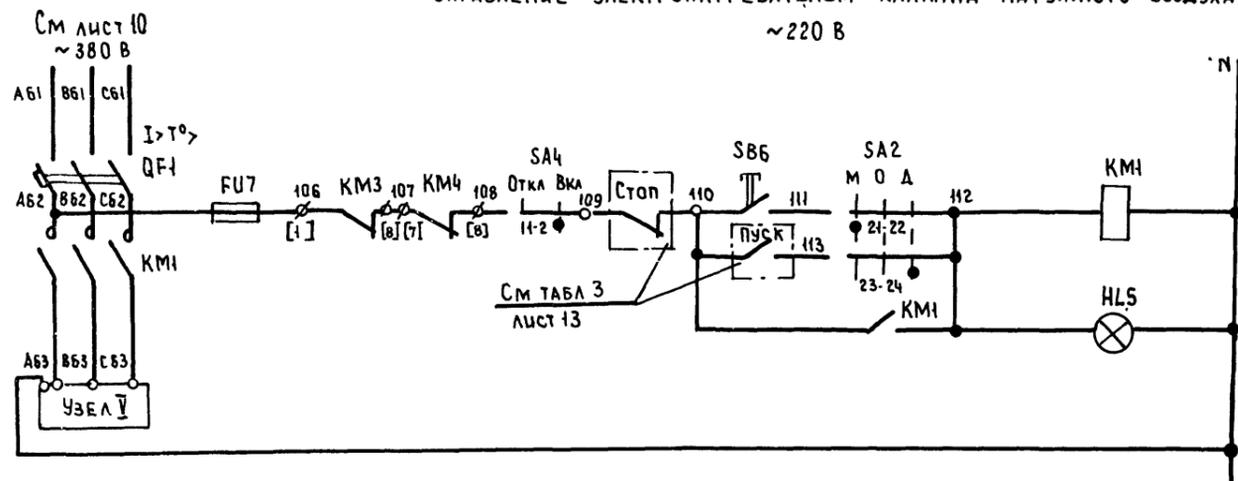
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 1417  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАНА ЛИСТЫ

ФОРМАТ А2

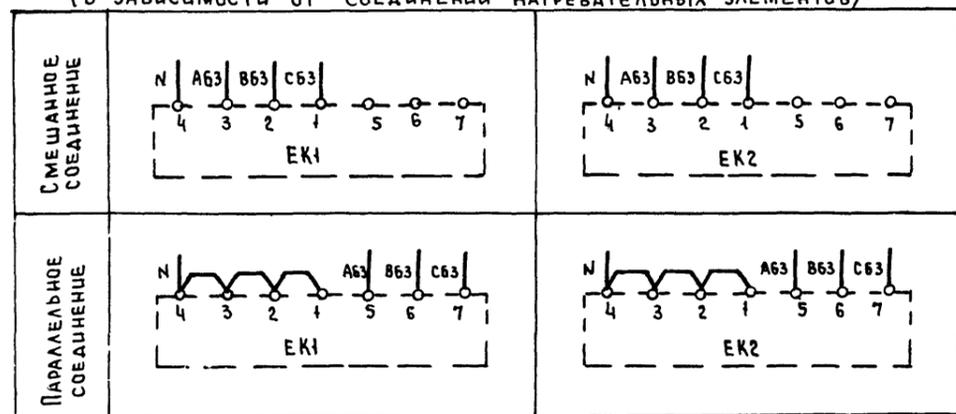
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
~220 В



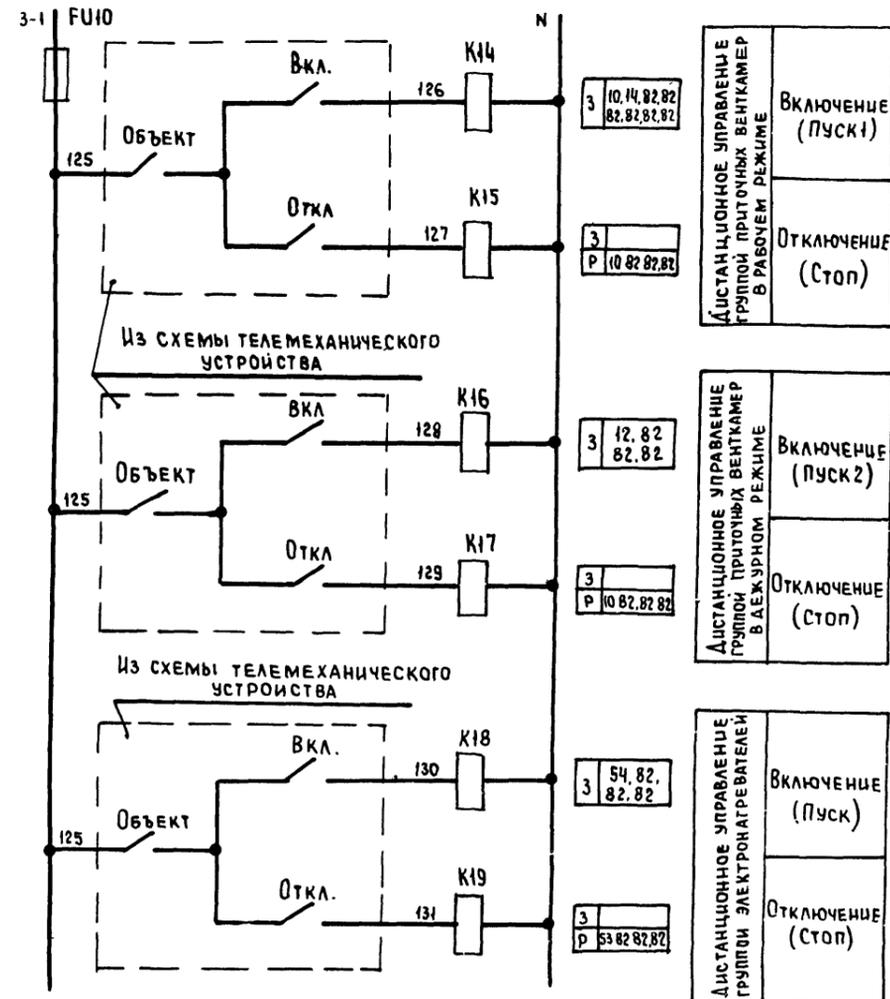
3 55,85  
Р

53	МЕСТНЫЙ
54	ДИСТАНЦИОННЫЙ
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"

УЗЕЛ V  
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЕДИНЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



См лист 3 ~220 В



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

\_\_\_\_\_

21763-15 9

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НАПЯЖЕНИЕ 660 В

Привязан							СТАДИЯ	Лист	Листов		
							Р	8			
		Зам.нач.отд.	Островский	Р	14.12.74		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
		Н.контр.	Огиенко	Л	15.02.75	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					
		рук.гр.	Гиноамян	Л	16.02.75						
Инв.№		Ст.инж.	Давидсон	Л	16.02.75						

Копировал

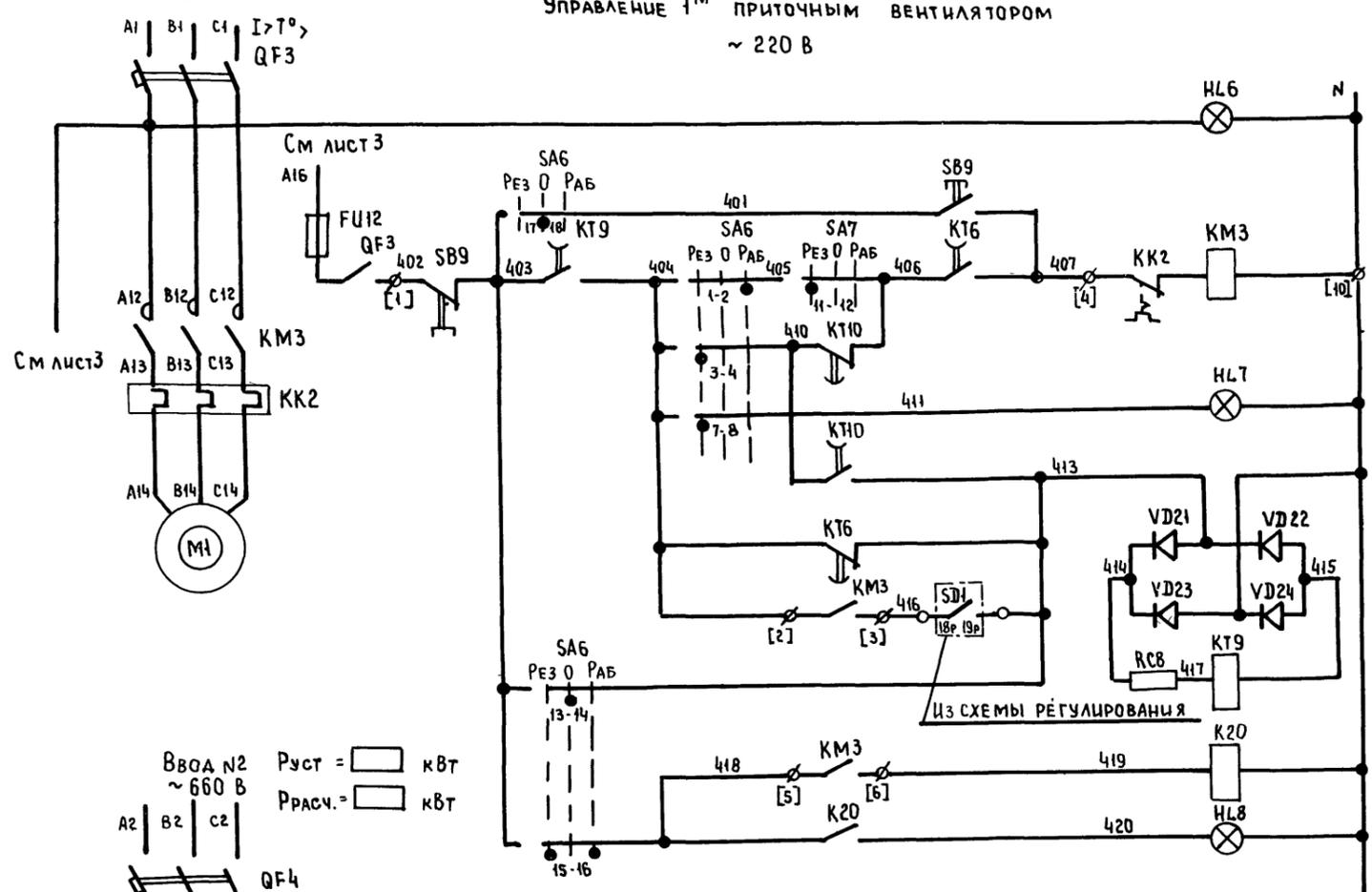
ФОРМАТ А2

ИЗМ. № ПОДА  
ПОДАТЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. №

Изм № подл \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам инв № \_\_\_\_\_

Руст =  кВт  
 Ррасч =  кВт

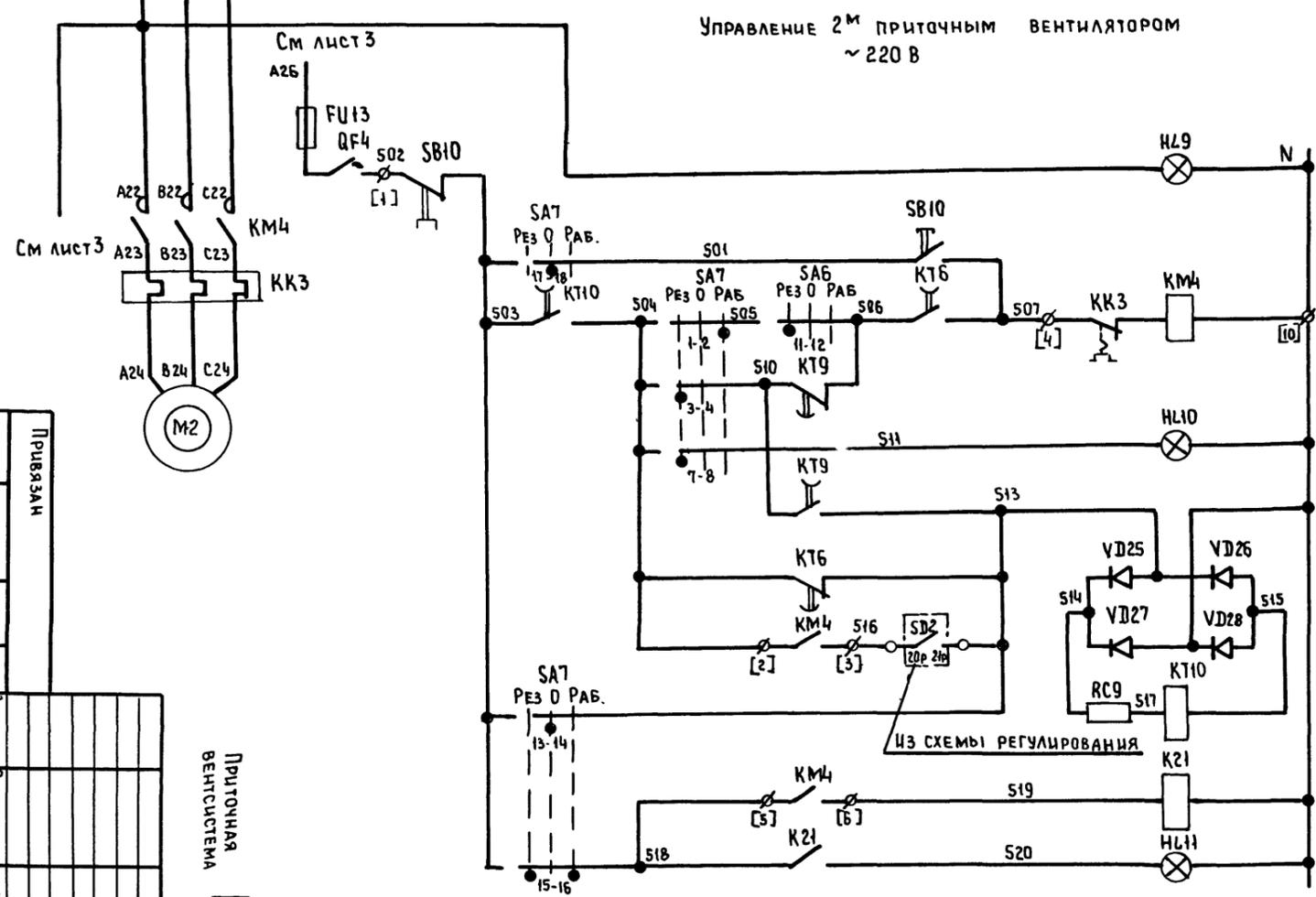
Управление 1<sup>м</sup> приточным вентилятором  
 ~ 220 В



62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	
63	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ	
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	3 69,70 P 53
65	Сигнал "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"	
66	КОНТРОЛЬ	
67		
68		
69		3 64,77 P 75,88
70	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	3 20 74,90 P 90
71	Сигнал "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"	

Руст =  кВт  
 Ррасч =  кВт

Управление 2<sup>м</sup> приточным вентилятором  
 ~ 220 В

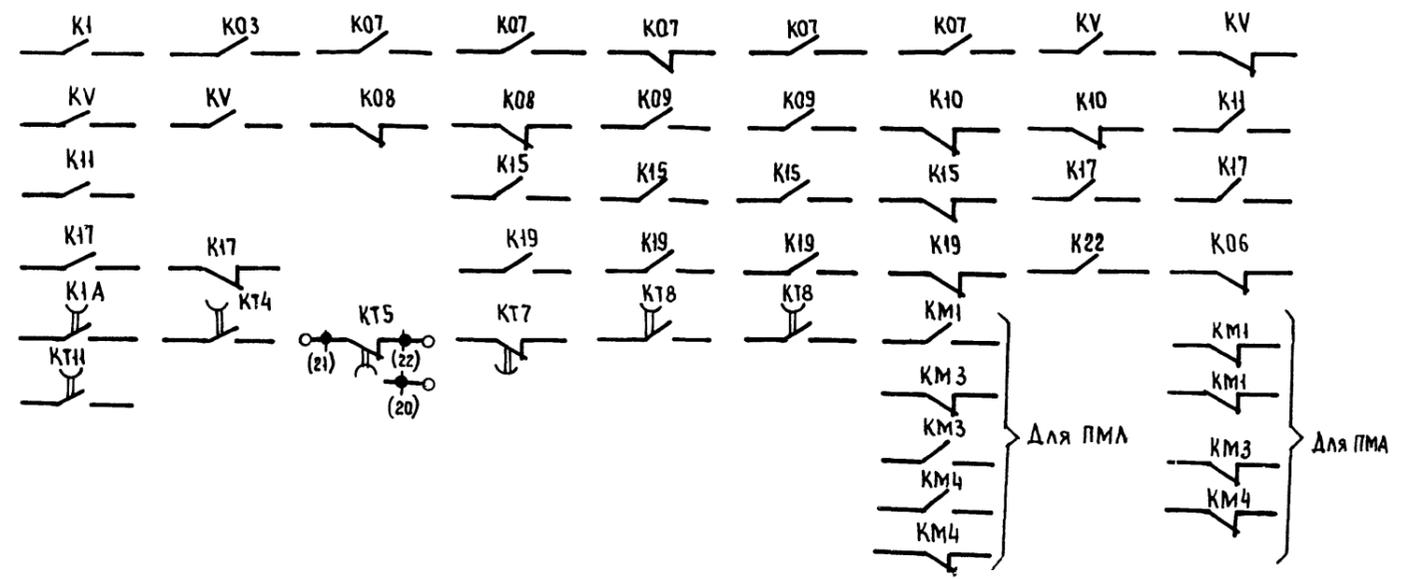


72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	
73	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ	
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	3 79,80 P 53
75	Сигнал "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"	
76	КОНТРОЛЬ	
77		
78		
79		3 67,74 P 65,88
80	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	3 21,81,90 P 90
81	Сигнал "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"	

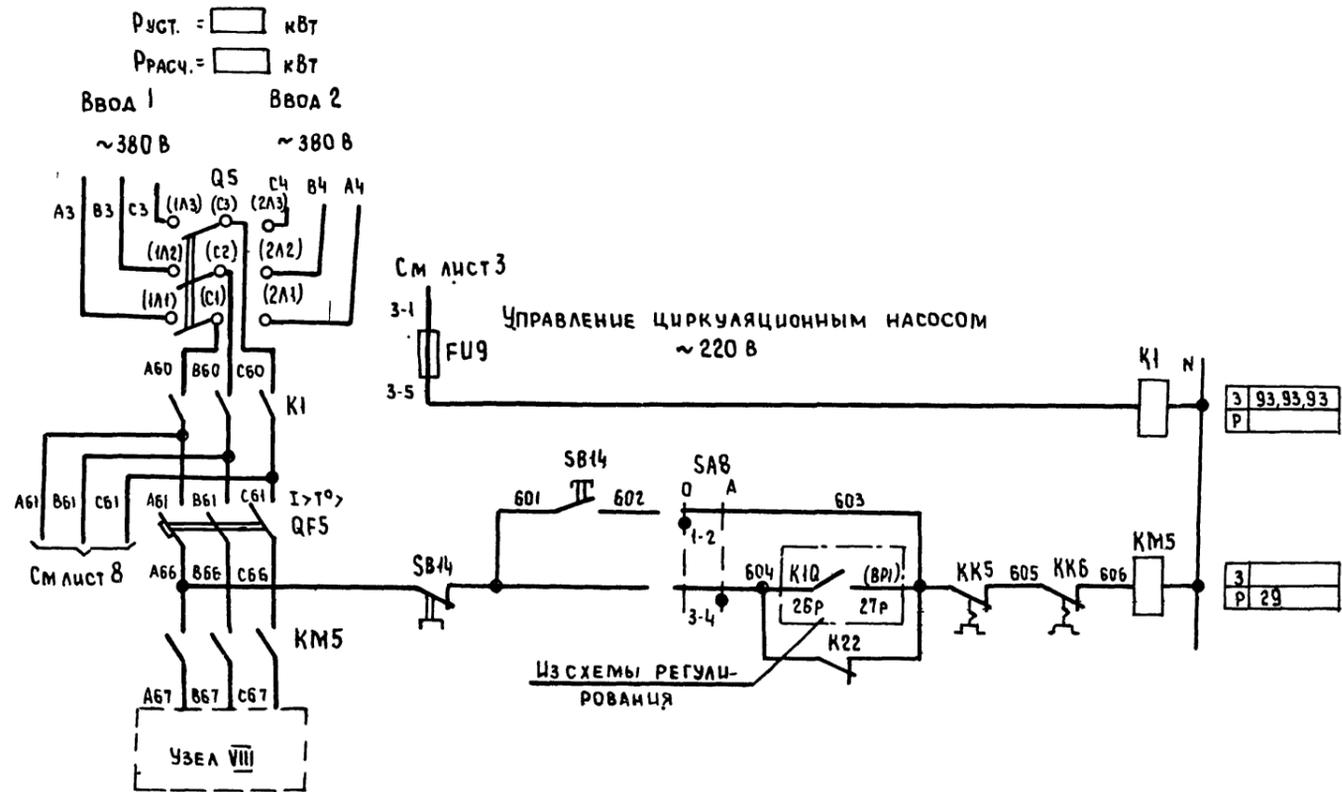
Изм №	Правдан
Ст инж	Давыдов
Рук. гр. (инженер)	Григорьев
Ст инж	Степанов
Ст инж	Петров
Ст инж	Иванов
Ст инж	Сидоров
Ст инж	Кузнецов
Ст инж	Смирнов
Ст инж	Новиков
Ст инж	Попов
Ст инж	Соколов
Ст инж	Селезнев
Ст инж	Семин
Ст инж	Свиридов
Ст инж	Тарасов
Ст инж	Федотов
Ст инж	Харьков
Ст инж	Цыганков
Ст инж	Чайков
Ст инж	Шаров
Ст инж	Шевченко
Ст инж	Шестаков
Ст инж	Щеглов
Ст инж	Юдин
Ст инж	Якушев

Приточная вентиляция  
 904-02-27.86  
 21963-15  
 32

Свободные контакты

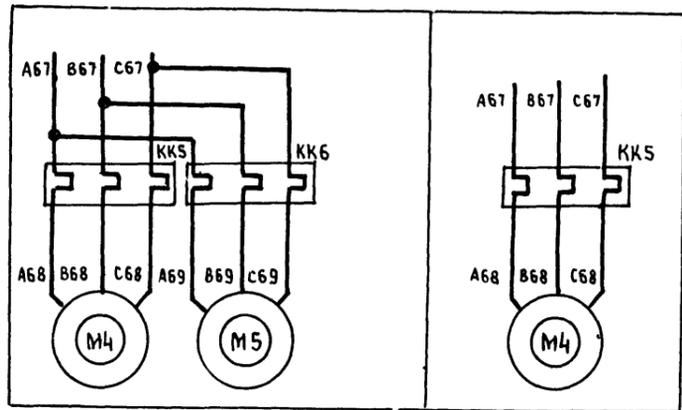


Копирован  
 Формат А2  
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14Л (ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА  
 П 9  
 92



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВИА УПРАВЛЕНИЯ

Узел VIII



Приточная вентсистема

21763-15

904-02-27.86		92
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В		
Привязан	Стация	Лист
	Р	10
Зам. нач. отд. Островский	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Н. контр. Огневко		
Рук. гр. Гиндман		
Ст. инж. Давысон		

Копировал *Ш*

Формат А2

ЦИВ № ПОДАЛ  
 ПОДАТЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ЦИВ №

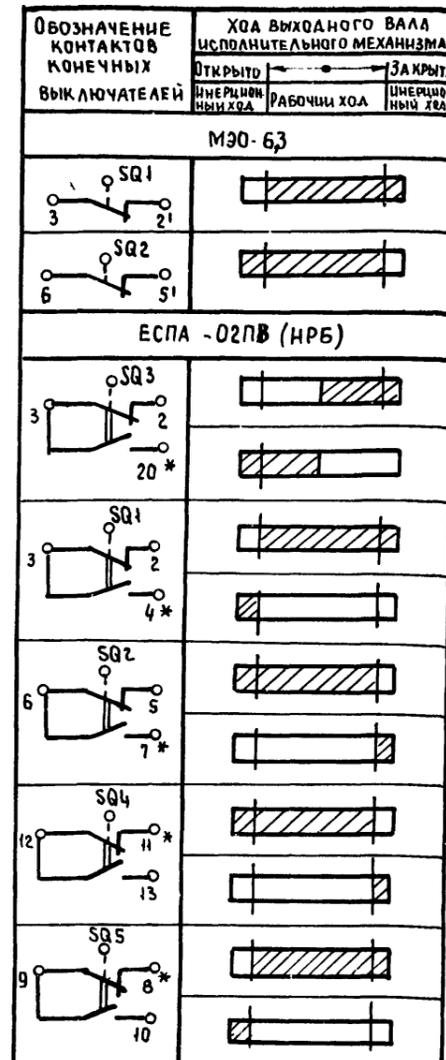
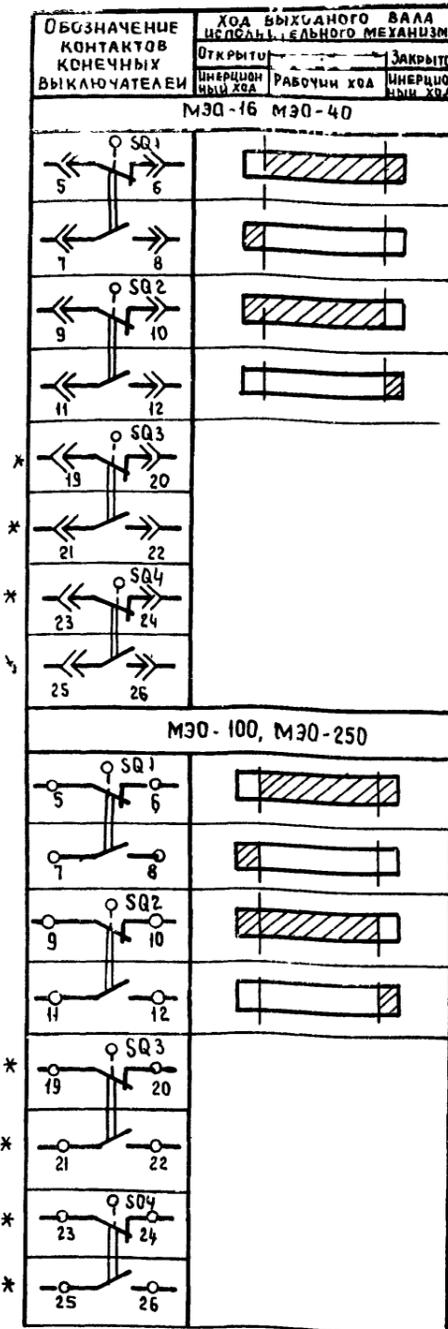
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5

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 СКЗ для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
16		Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
29		Контроль пуска венткамеры		
14		Окончание пуска венткамеры		

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

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Конечные выключатели исполнительных механизмов МВ4, МВ5, МВ6



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Переключатели универсальные SA2, SA6, SA7

ПКУЗ-12С 1204				ПКУЗ-12С 5008			
Соединение контактов	Местное	Дистанционное		Соединение контактов	Резерв	Рабочий	
		0	+45°			Рез	Раб
1-2	×	—	—	1-2	—	—	×
3-4	—	—	×	3-4	×	—	—
5-6	×	—	—	* 5-6	—	—	×
7-8	—	—	×	7-8	×	—	—
9-10	×	—	—	* 9-10	—	—	×
11-12	—	—	×	11-12	×	—	—
* 13-14	×	—	—	13-14	—	×	—
15-16	—	—	×	15-16	×	—	×
17-18	×	—	—	17-18	—	×	—
19-20	—	—	×	19-20	×	—	×
21-22	×	—	—				
23-24	—	—	×				
25-26	×	—	—				
27-28	—	—	×				
29-30	×	—	—				
31-32	—	—	×				
* 33-34	—	×	—				
35-36	—	×	—				
37-38	—	×	—				
* 39-40	—	×	—				
41-42	—	×	—	* 9-10	—	—	×
43-44	—	×	—	* 11-12	—	—	×
* 45-46	—	×	—				
* 47-48	—	×	—				

SA3		
ПКУЗ-16U3083		
Соединение контактов	Сезон	
	Зима	Лето
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
* 11-12	—	×

SA8		
ПКУЗ-12U0101		
Соединение контактов	Автоматическое	
	0	+45°
1-2	×	—
3-4	—	×

SA1, SA4		
ПКУЗ-12U0103		
Соединение контактов	Включение	
	Откл	Вкл
1-2	—	×
* 3-4	—	×

Условные обозначения:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-15 12

904-02-27.86 92

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В

Привязан	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14-П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *М* ФОРМАТ А2

ЦИФ. ПОДЛ. ОБРАТ. И ДАТА  
 ВЗАИМ. ИВ. №

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 одиночном посту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОВОДАННИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
	86		ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	
	87		ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	
	88		АВАРИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИАТОРА	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
Управление и сигнализация	89		НАПРЯЖЕНИЯ  КОНТРОЛЬ ОТКРЫТИЯ - ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
	90		КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИАТОРОВ	
Управление вытяжными вентиляторами	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИАТОРОВ, БЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		См ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ИНВ № ПОДАТ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ ИНВ №

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ			Лист	Листов
Зам.нач.отд.	Островский	12	11.11.86	Р	12			
Н.контр.	Огценко	21	11.11.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
Рук.гр.	Гинодман	103	11.11.86					
Ст.инж.	Авдасон	2	11.11.86	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

21763-15

904-02-27.86

92

ТАБЛИЦА 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной 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				
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)				

ТАБЛИЦА 3

Контакты для дистанционного управления электронагревателем

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры 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			
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контактов МВ4, МВ5, МВ6

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контактов			
	МВ4		МВ5	
	Номер цепи, в которой используется контакт			
	3	19	4	24
МЭ0-16, МЭ0-40				
МЭ0-100, МЭ0-250				
МЭ0-6,3				
ЕСПА-02ПВ(НРБ)				

ТАБЛИЦА 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	Iуст (А)			
Приточный вентилятор (рабочий - резервный)				
Циркуляционный насос				

ИНВ № ПОДА ПОДПИСЬ НА ИТА ВЗАМ ЧИВ №

Приточная вентсистема

21763-15

904-02-27.86 32

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал

Формат А2

ПАНЕЛЬ 1

К распределительному устройству (для варианта II)

М86

С83

К посту управления в одслу живомом помещении

К щиту диспетчера

К распределительному устройству (для варианта III)

Для шнуров ШУН6-070, ШУН6-071, ШУН6-072, ШУН6-070, ШУН6-071, ШУН6-072 Панель I (Всего панелей 2)

Изм №	Привязки

ВЕДЕНИЕ КИШКИ				Лист 15
ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	Лист 15
ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	Лист 15
ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	ВЕДЕНИЕ КИШКИ	Лист 15

904-02-27.86

21763-15

93

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ БОЕВЫХ

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ БОЕВЫХ

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ БОЕВЫХ

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ БОЕВЫХ

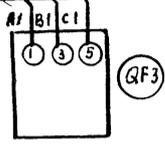
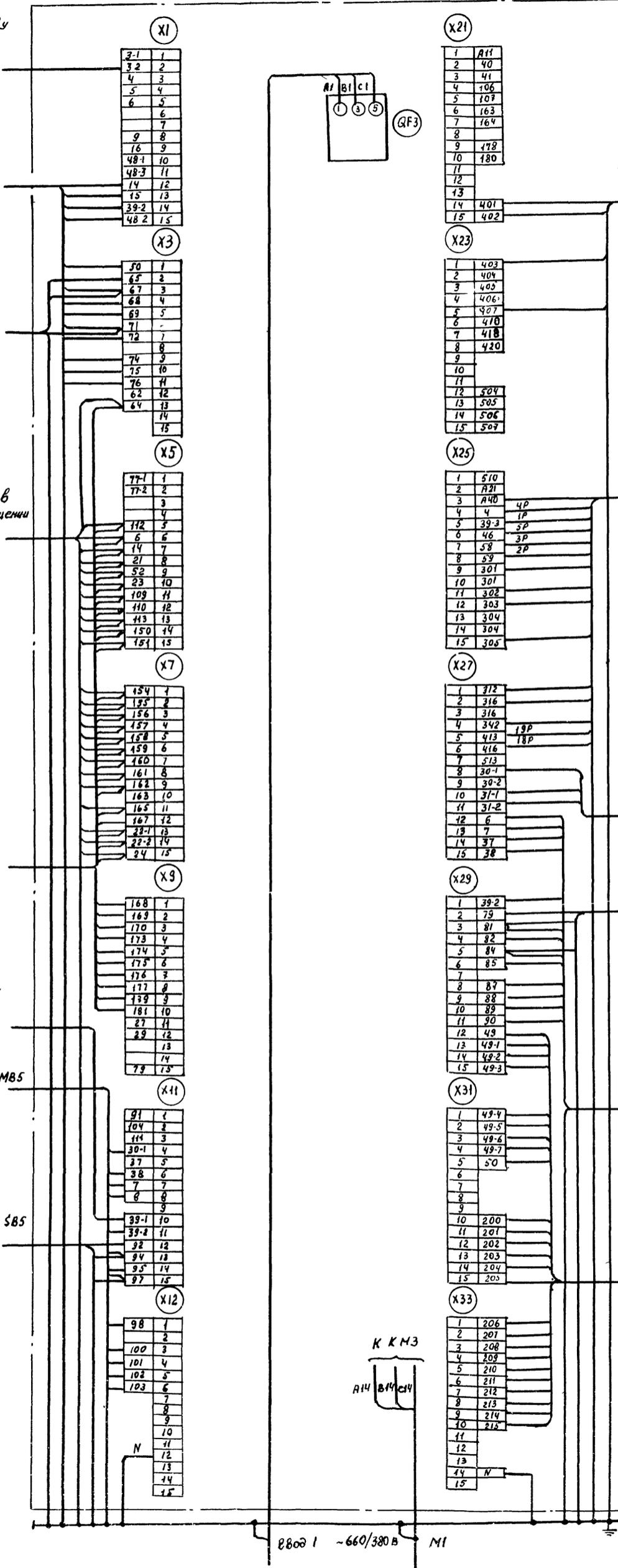
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ БОЕВЫХ

Копирован Бумаж

ФОРМАТ А2

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

МОСКВА



С89

К щиту регулирования

С84

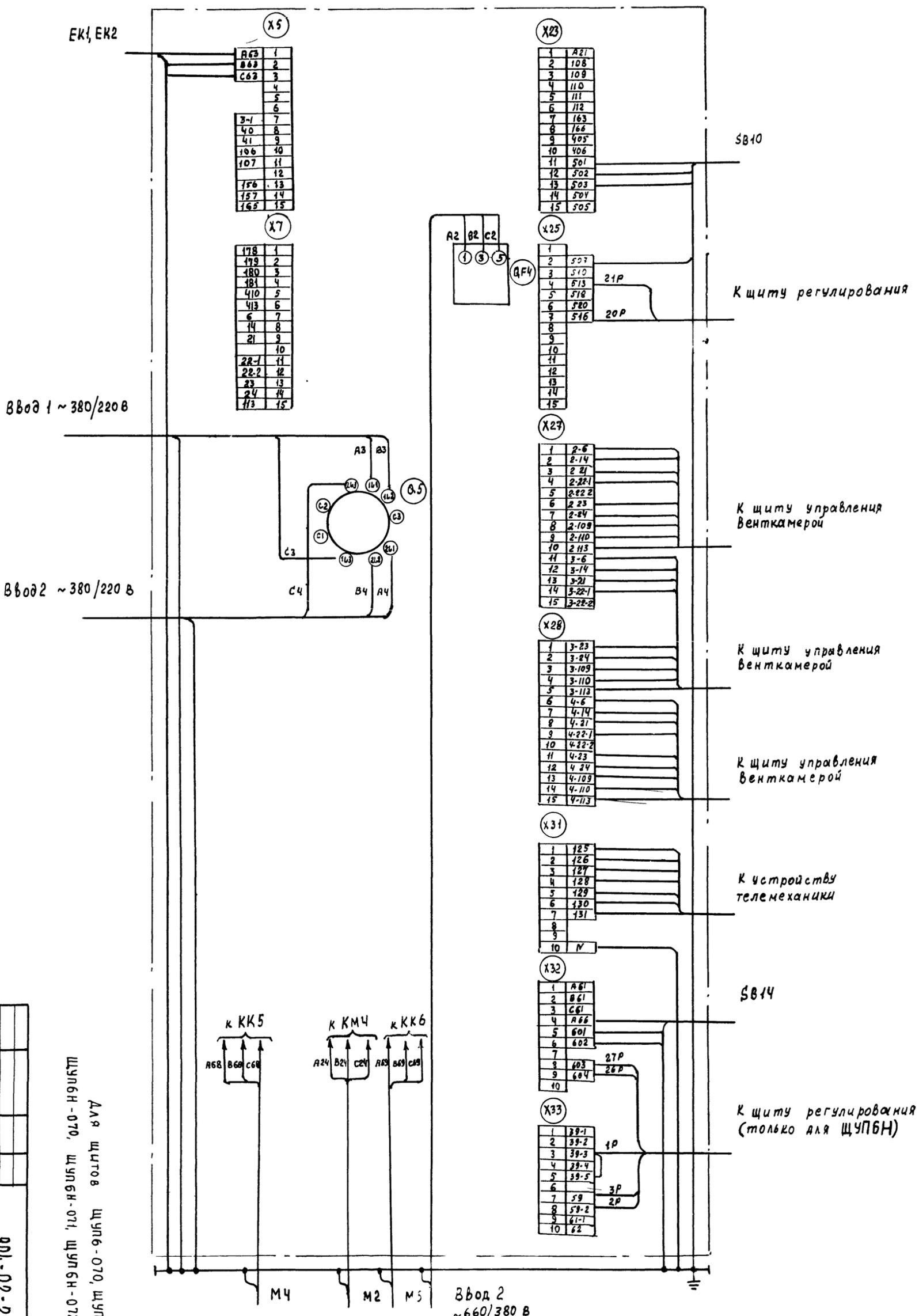
М84

К щиту управления вытяжными вентиляторами

1. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям  
Жила кабеля (провода) | А | В | С |  
Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |
2. 1р, 2р... маркировка жил по проекту регулирования

880д 1 ~660/380 В М1

ПАНЕЛЬ 2



Ввод 1 ~ 380/220 В

Ввод 2 ~ 380/220 В

Ввод 2 ~ 660/380 В

ЩУПБН-070, ЩУПБН-071, ЩУПБН-072, ПАНЕЛЬ 2

ИМЬ №	ПРИЗВАН	ЗНАМЕНА	ОСТРОВСКИ	Д	1/12/22	ЩУПБН-070, ЩУПБН-071, ЩУПБН-072, ПАНЕЛЬ 2	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ИМЬ №	ПРИЗВАН	ЗНАМЕНА	ОСТРОВСКИ	Д	1/12/22	ЩУПБН-070, ЩУПБН-071, ЩУПБН-072, ПАНЕЛЬ 2	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ИМЬ №	ПРИЗВАН	ЗНАМЕНА	ОСТРОВСКИ	Д	1/12/22	ЩУПБН-070, ЩУПБН-071, ЩУПБН-072, ПАНЕЛЬ 2	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

904-02-27.86

93

21763-15

КОПИРОВАНА ФОРМАТ 2

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 ЩУЛБ - □□□-□□□□□□

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 \_\_\_\_\_

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 ЩУЛБН - □□□-□□□□□□

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.

ВЗЯТ ИЛИ №  
ПОДАТЬ И ДАТЬ

21763-15

904-02-27.86		94
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРЗУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 550 В		
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	16
ИМЯ №	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ЗАМ НАЧ ОТА	ОСТРОВСКИЙ	И.О.И.
И КОМТР	ОГИЕНКО	И.О.И.
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	И.О.И.
СТ ИНЖ	ДАВИДСОН	И.О.И.

КОПИРОВАЛ Илл -

ФОРМАТ А2

17

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

*56/15*  
Заказ № 7470 Инв. № 21703-15 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1.44