

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

[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 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.* Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
; Х. К. МАНГУШЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

№21763-15

				ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
ИЗД. №					

КОПИРОВАЛ *М. А. М. А. М. А. М.*

ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	Общие данные	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14 П	3, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11, 12, 13, 14
33	Щит управления <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	15, 16
34	Вопросный лист	17

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ. 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.

2

21763-15

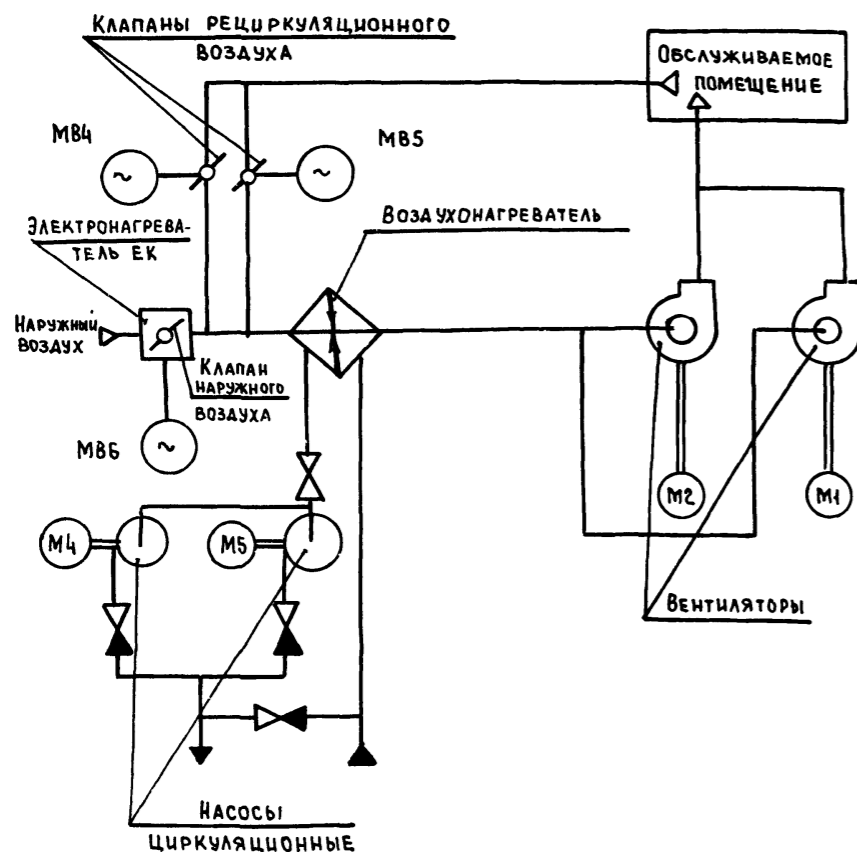
		ПРИВЯЗАН		
		904-02-27.86		31
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	16
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Иванов*

ФОРМАТ А2

ИЗВ. № ПОД. Л. ПОДПИСЬ НАСТАВ. ОБЪЕМ ИЛИ КОЛ.

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 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)  
 SK3 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ  
 SK7 — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ  
 KIQ (BPI) — 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

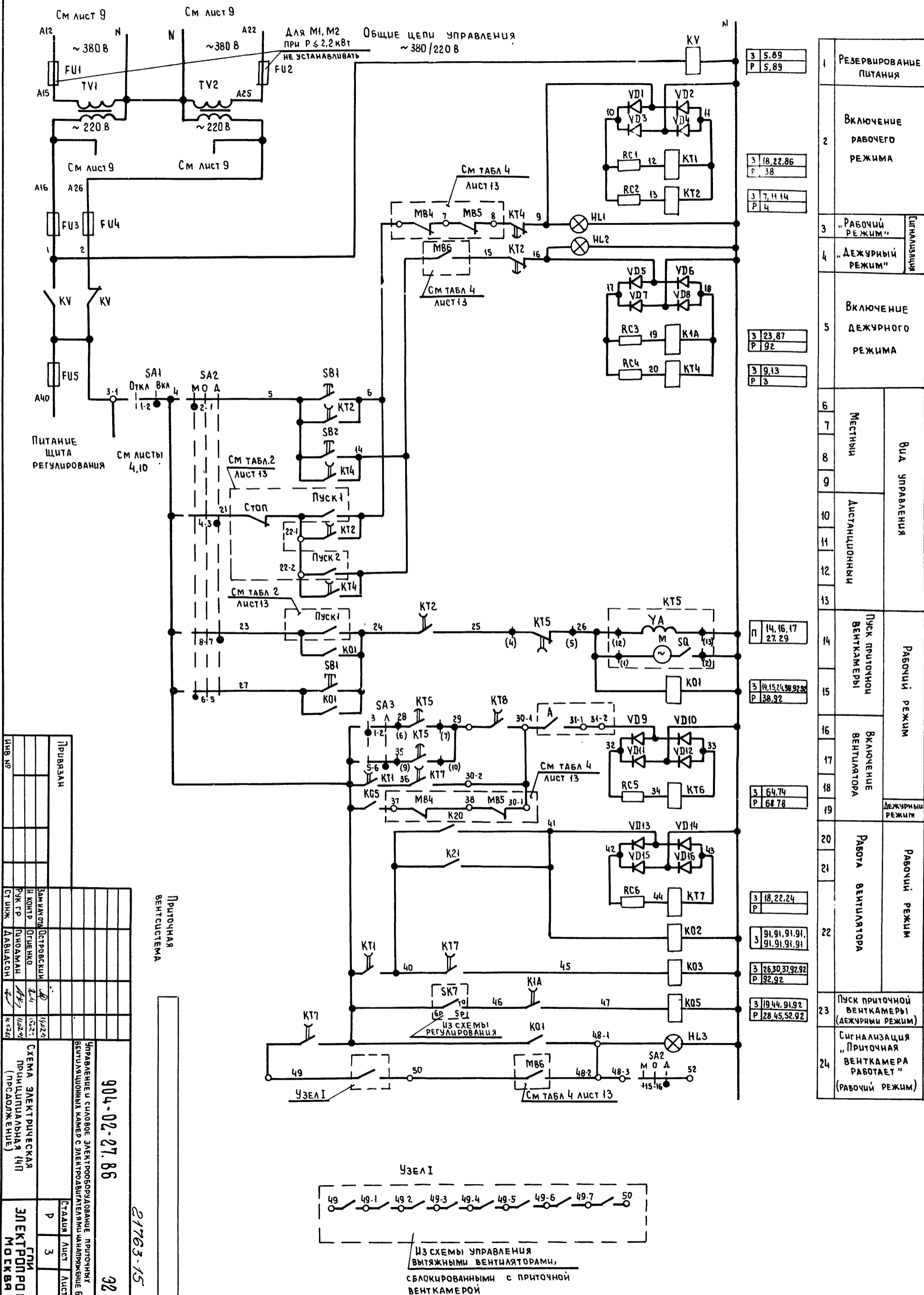
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	С
М4, М5	„ ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
М84...М86	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
Посты управления			
SB3		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

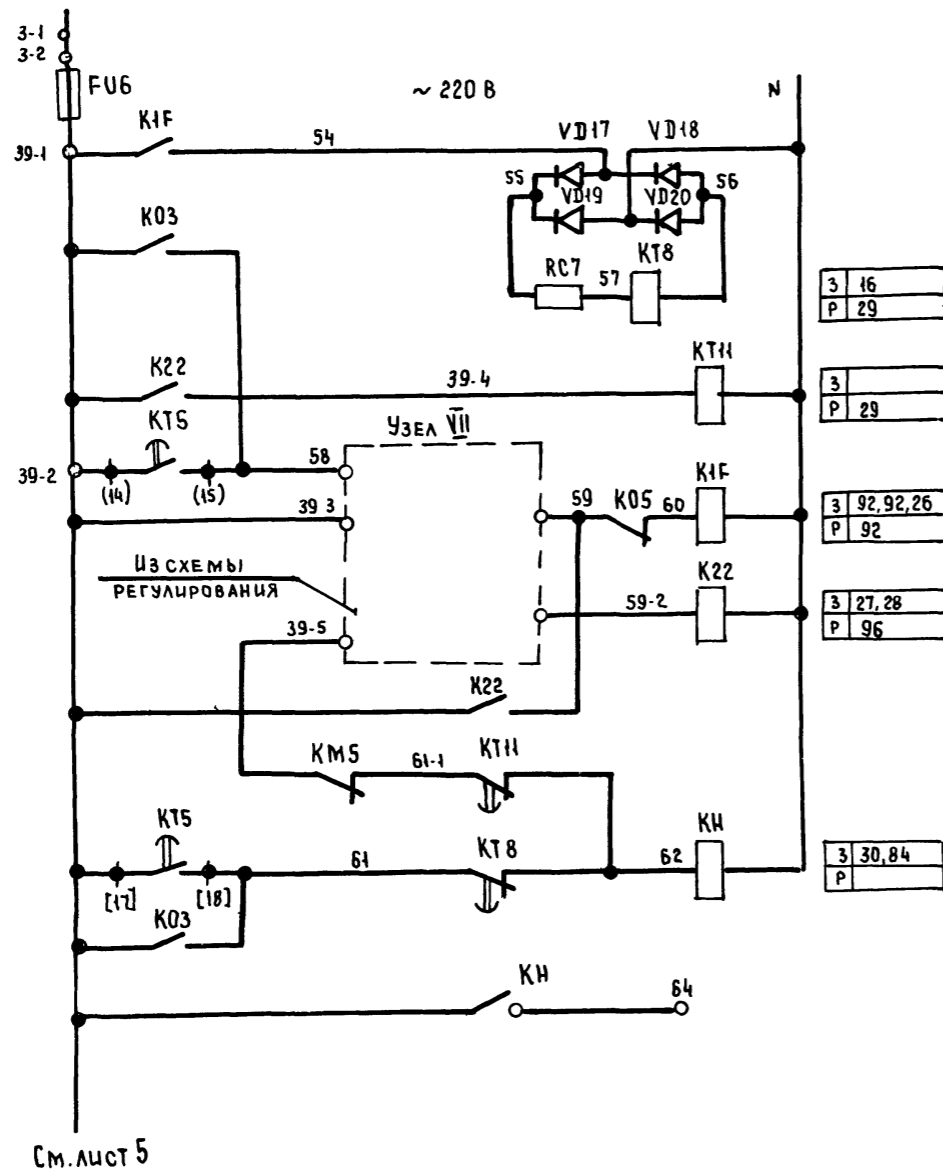
СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТ	ТИП	ВЗАИМ. ИДЕН. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИДЕН. № ПОДА

Приточная  
Вентсистема

21763-15				904-02-27.86			32		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				СТАДИЯ			Лист		
Р				2			Листов		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (НАЧАЛО)				ГПИ			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МОСКВА				КОПИРОВАЛ			ФОРМАТ А2		

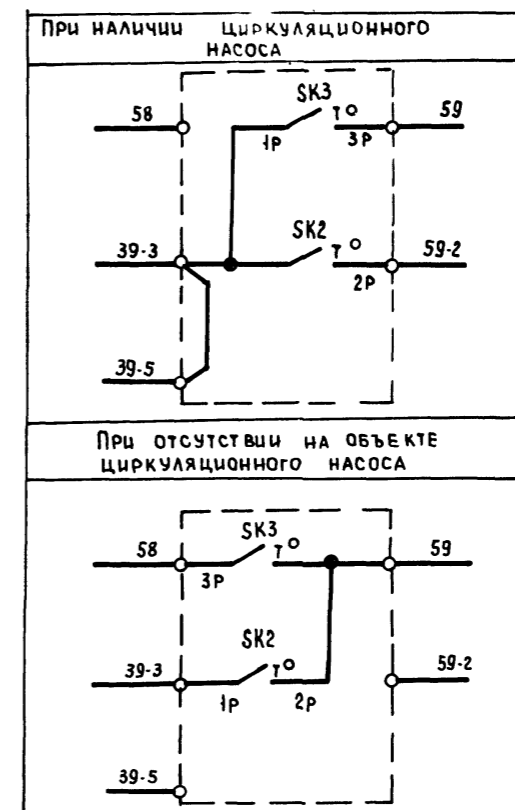


См. лист 3



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

УЗЕЛ VII



Приточная  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-15

904-02-27.86

32

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

Привязан	Инв. №	Давнасон	Гинодман	Островский	Огненко	Зам. нац. 10	Н. контр.	Рук. гр.	Ст. инж.	Стадия	Лист	Листов
										Р	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)										ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

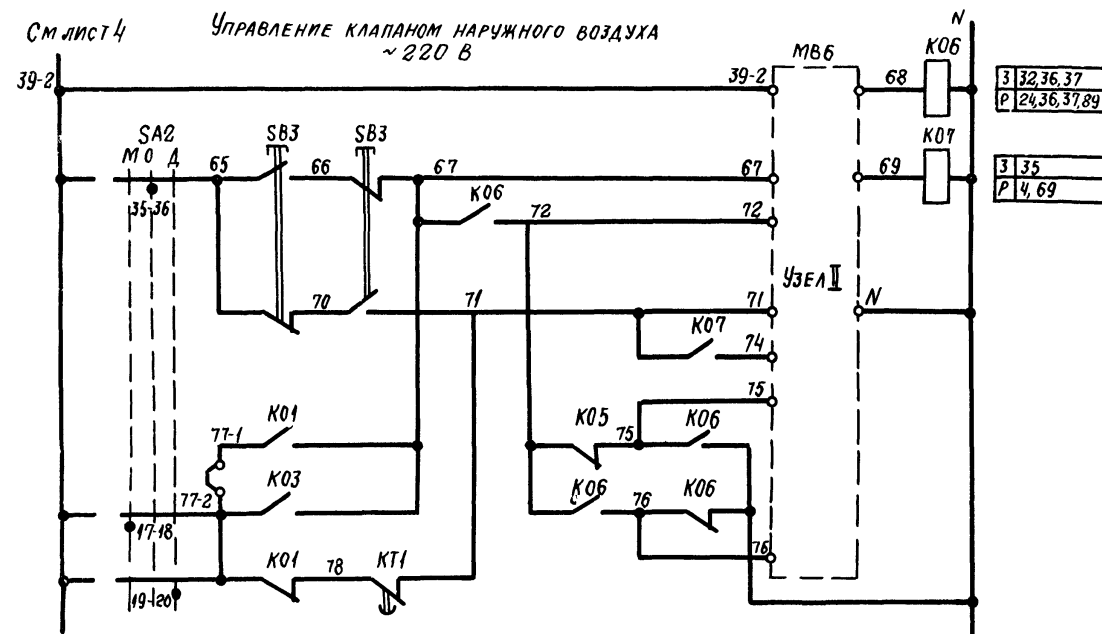
КОПИРОВАЛ

ИИС

ФОРМАТ А2

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

См. лист 4 УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В



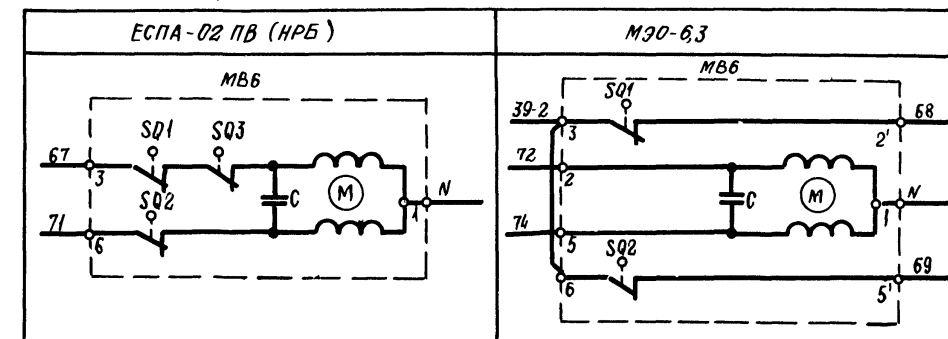
См. листы 6, 7

3	32, 36, 37
P	24, 36, 37, 89

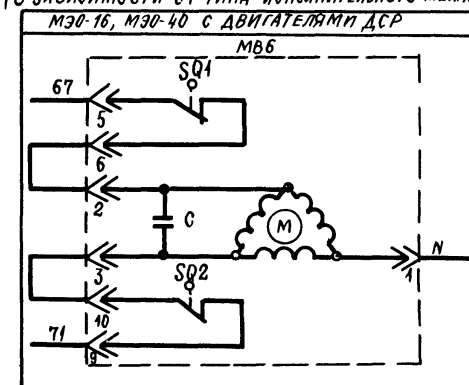
3	35
P	4, 69

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

Узел II  
(в зависимости от типа исполнительного механизма)

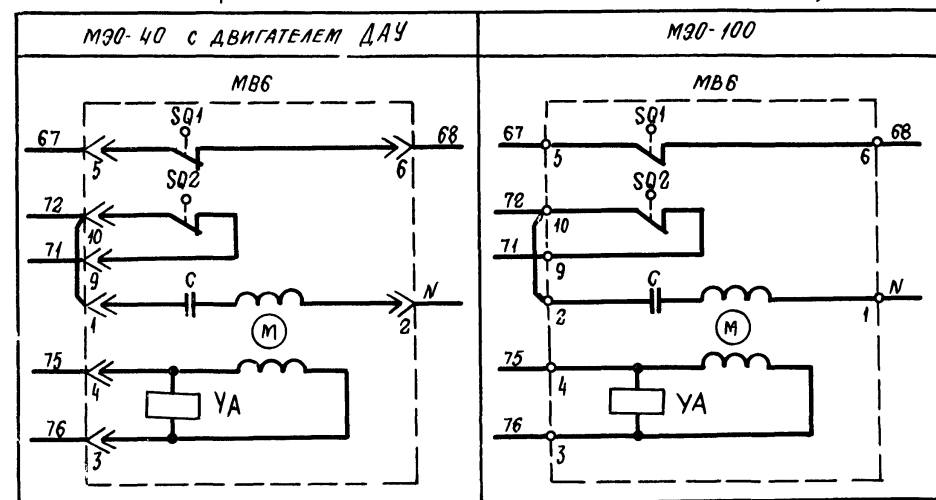


Узел II  
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел II

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Приточная  
Вентиляция

904-02-27.86

92

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

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. ИМ. ОТД. ОСТРОВСКИЙ	P	5	
И. КОНТ. ОГИЕНКО			
Р.У.К. Г.Р. ТИНОДМАН			
СТ. ИНЖ. ДАВЫДОВ			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

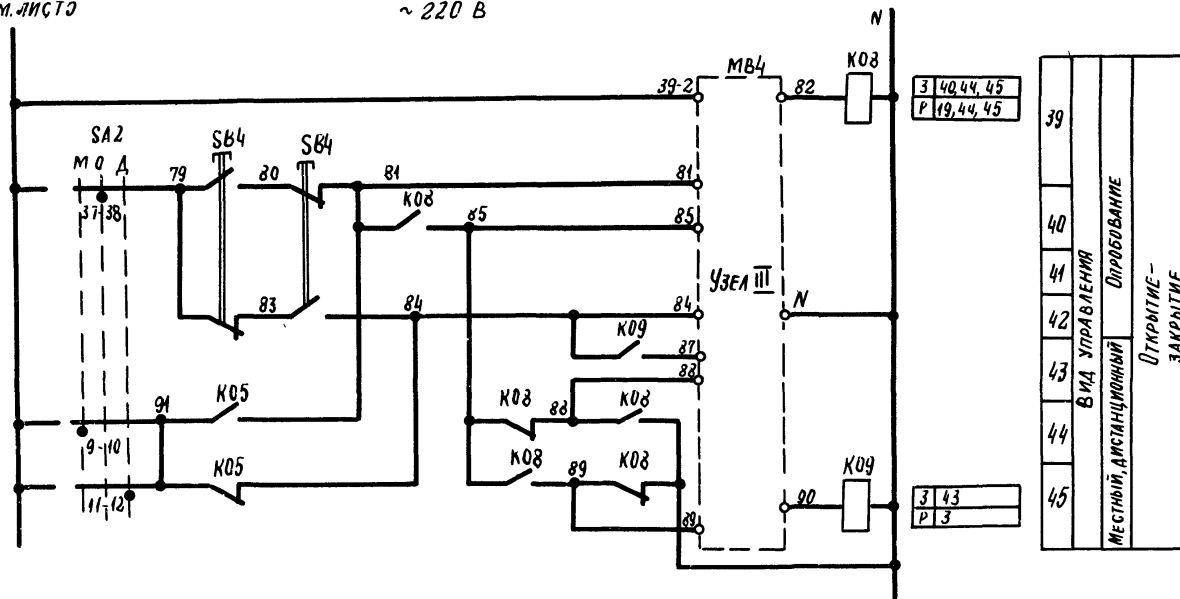
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

ФОРМАТ А2

ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В

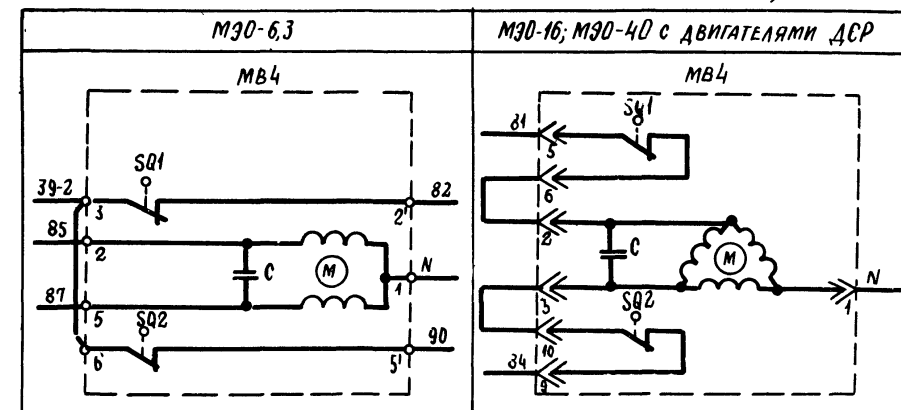
См. лист 5  
39-2



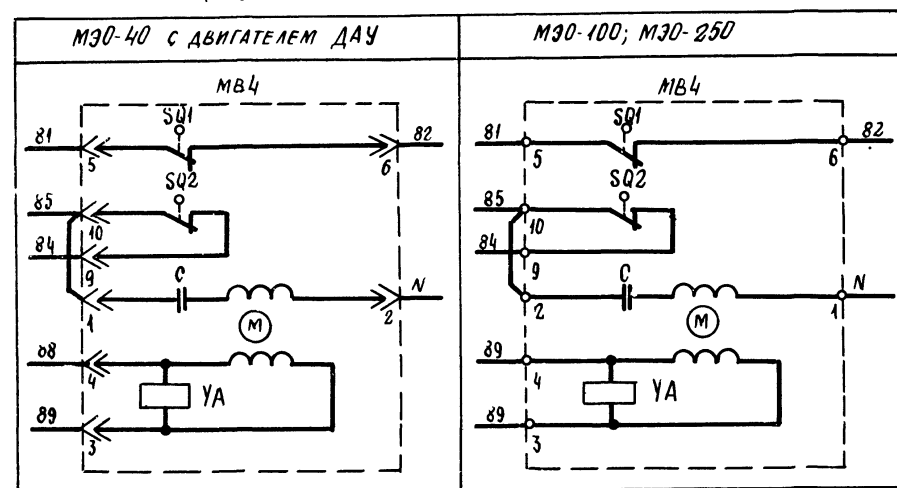
3 40, 44, 45  
P 19, 44, 45

39	40	41	42	43	44	45
Вид управления	Опробование	Местный, дистанционный	Открытие - закрытие			

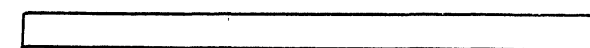
Узел III  
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел IV  
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

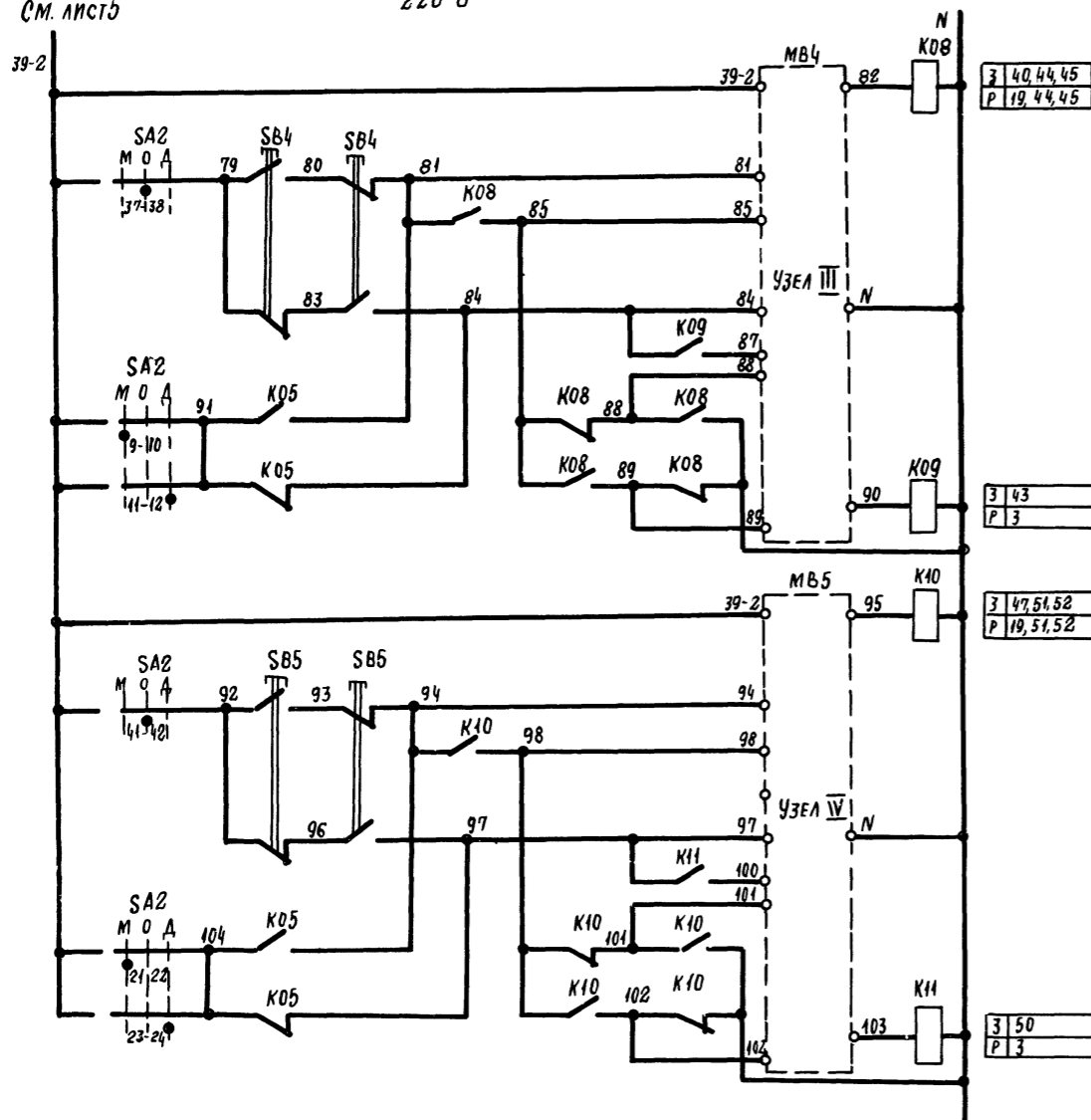


21763-15 7

										904-02-27.86										92																													
										УПРАВЛЕНИЕ И СЛАБОВЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В																																							
ПРИБЯЗАН																				СТАДИЯ										ЛИСТ										ЛИСТОВ									
																				Р										6																			
										ЗАМ. НАЧ. ОД										ОСТРОВСКИЙ										Л										14072									
										Н КОНТР.										ОГМЕНКО										Л										15072									
										РУК ГР										ТИНОВА										Л										14072									
ИНБ №										СТ. ИНЖ.										ДАВЫДОВ										Л										14072									
																				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1417 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)										ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА																			

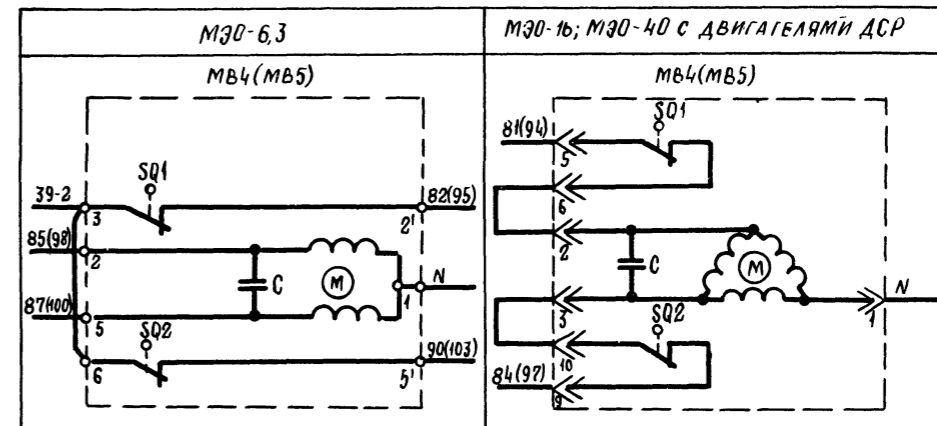
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В

СМ. ЛИСТ 5



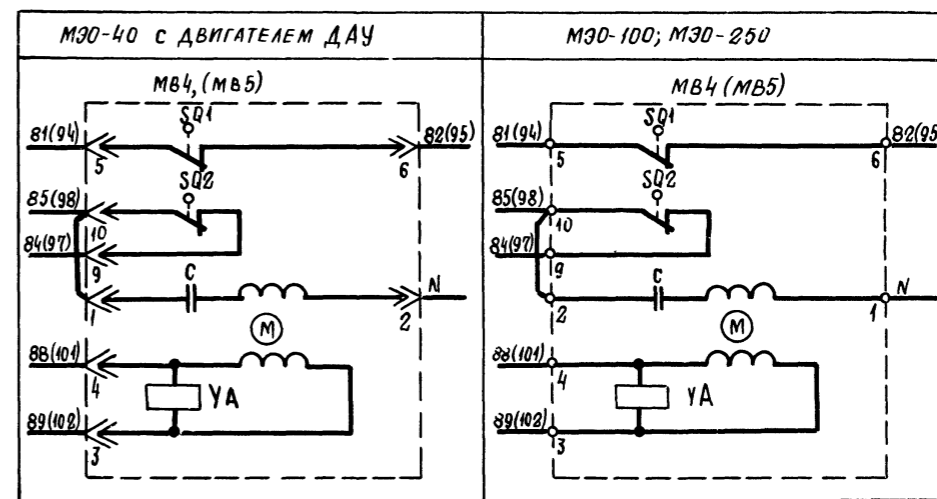
Узлы III, IV

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узлы III, IV

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТИЛЬНАЯ СИСТЕМА

21763-15

904-02-27.86

32

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

ПРИВЯЗКА				СТАДЛЯ			ЛИСТ		
ИНВ №	ПОДП	ПОДП	ПОДП	Р	7		Р	7	
ЗАМ. НАЧ. ОД	ОСТРОВСКИЙ	Р	2.28	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1417 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
Н. КОНТ.	ОТМЕНКО	2.28	27						
РУК. ГР.	ГРИГОРЯН	2.28	28						
СТ. ИНЖ.	ДАВИДОВ	2.28	29						

КОПИРОВАНИЕ

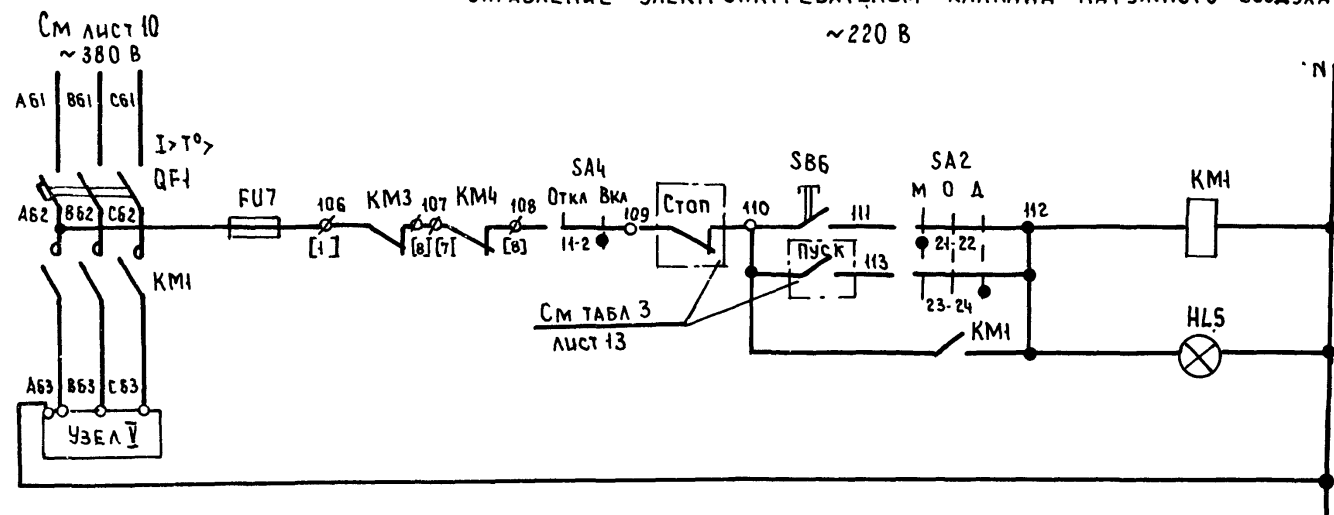
ФОРМАТ А2

ИНВ № ПОДП ПОДП ПОДП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗНЕС

# УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~220 В



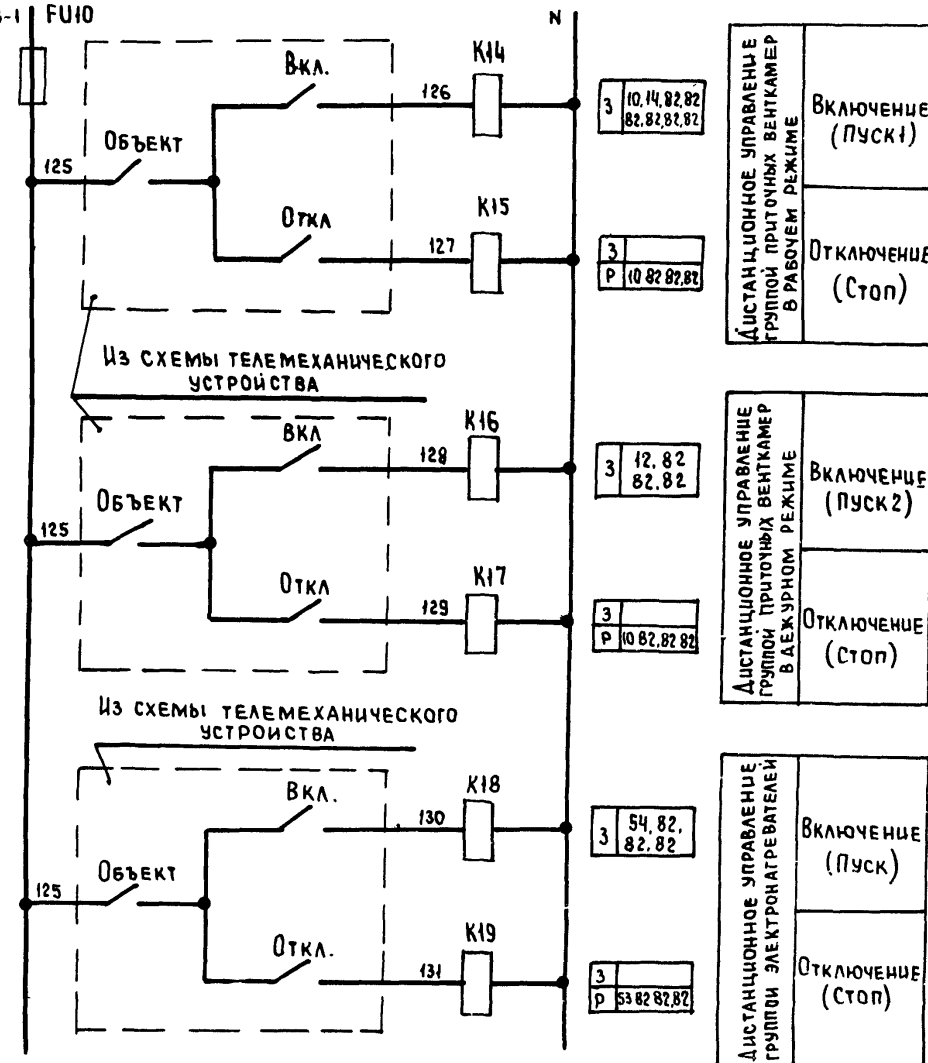
3 55,85  
Р

53	МЕСТНЫЙ
54	ДИСТАНЦИОННЫЙ
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЭЛЕКТРОНАГРЕ- ВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"

## УЗЕЛ V (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЕДИНЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)

СМЕШАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ		
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ		

См лист 3  
3-1 FU10 ~220 В



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-15 9

904-02-27.86

32

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

Привязан	Зам. инж. Островский	Р	14.12.74
Инв. №	Н. контр. Огневко	Р	15.12.74
	рук. гр. Гинюаман	Р	16.12.74
	ст. инж. Давидсон	Р	16.12.74

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал

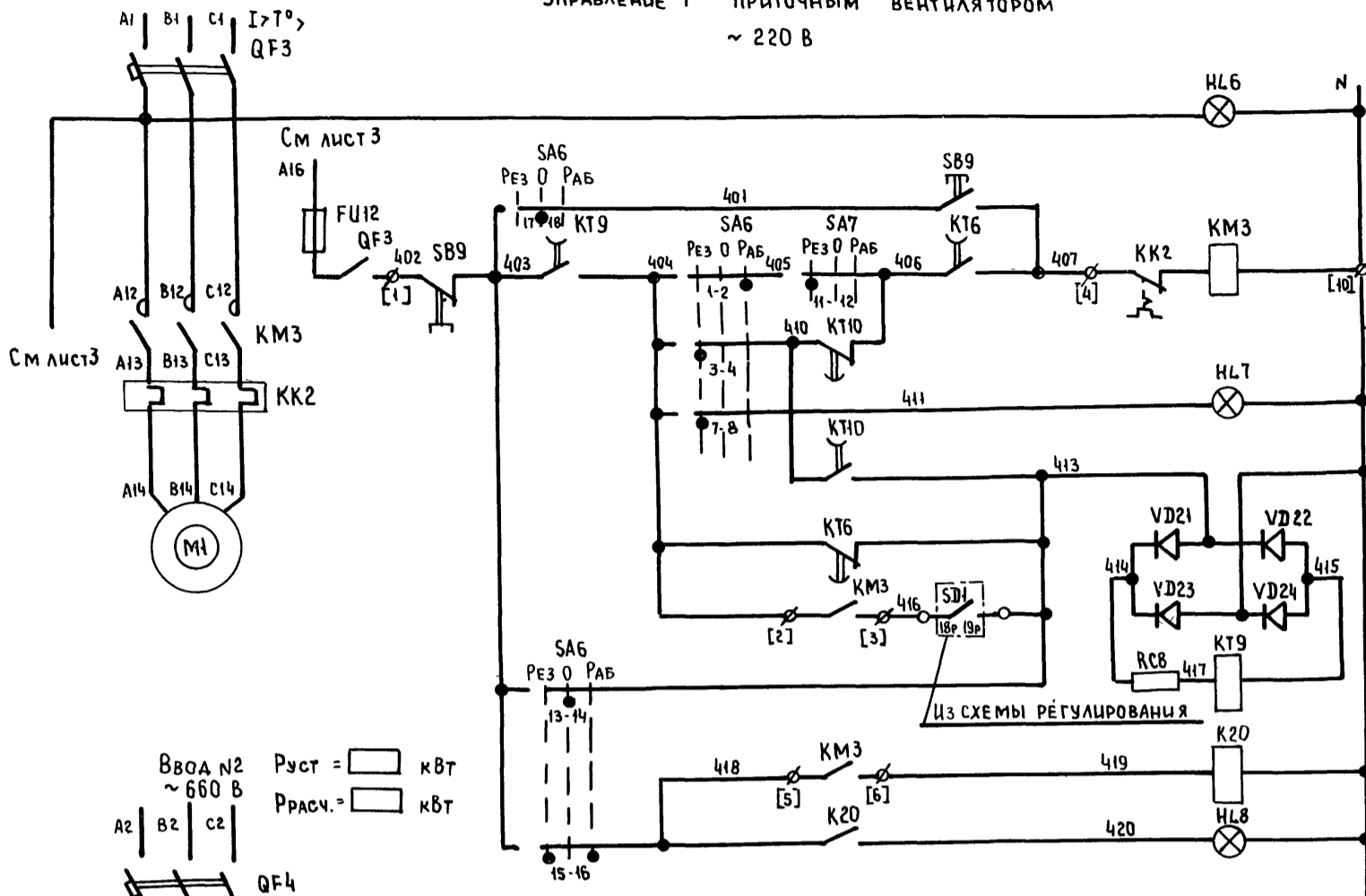
Формат А2

Руст = кВт

Ррасч = кВт

ВВОД N1  
~ 660 В

УПРАВЛЕНИЕ 1<sup>М</sup> ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
~ 220 В



3 69.70  
Р 53

3 64.77  
Р 75.88

3 20 71.90  
Р 90

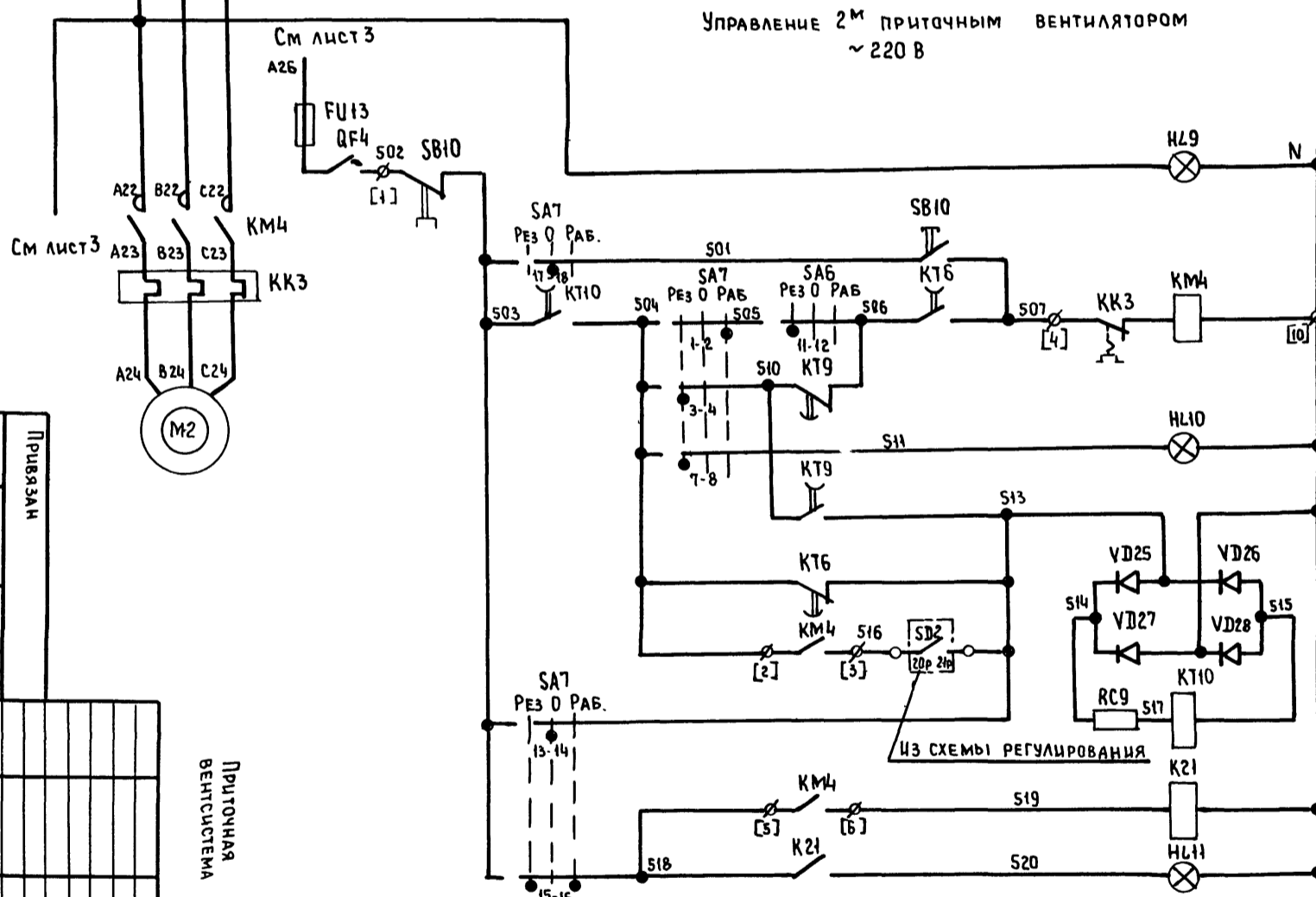
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
65	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
66	КОНТРОЛЬ
67	
68	
69	
70	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
71	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

ВВОД N2  
~ 660 В

Руст = кВт

Ррасч = кВт

УПРАВЛЕНИЕ 2<sup>М</sup> ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
~ 220 В



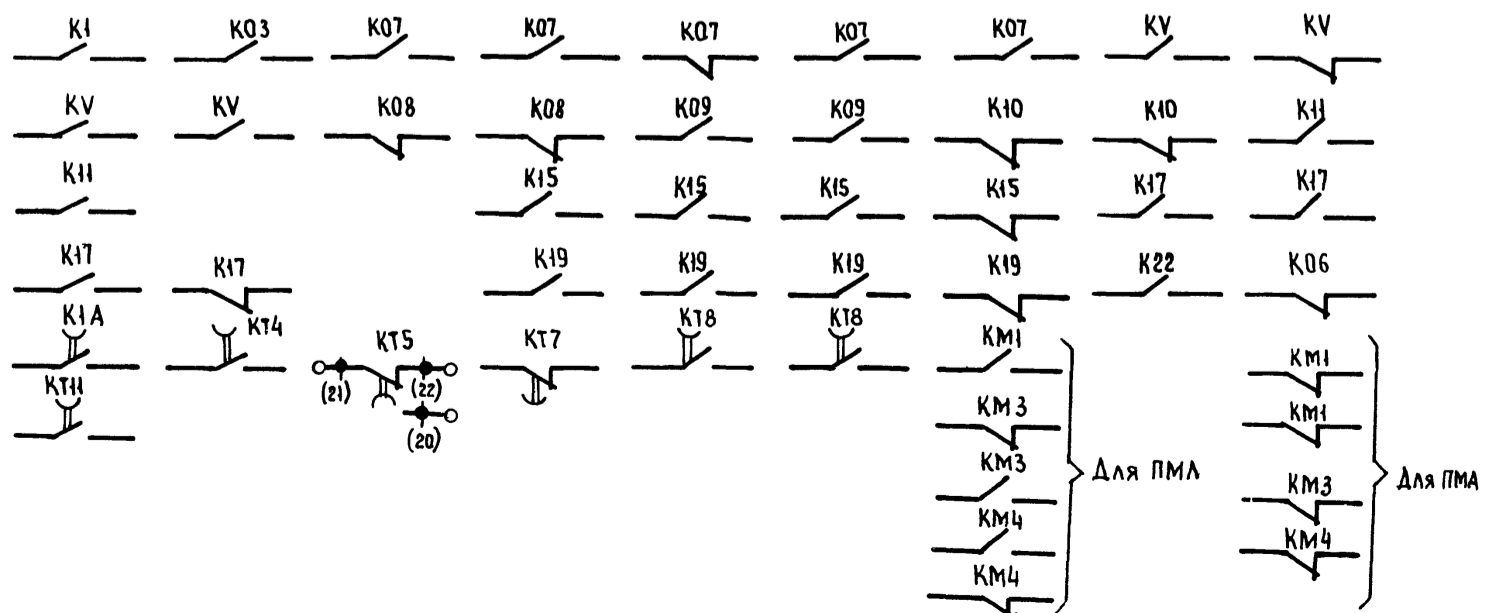
3 79.80  
Р 53

3 67.74  
Р 65.88

3 21.81.90  
Р 90

72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
73	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
75	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
76	КОНТРОЛЬ
77	
78	
79	
80	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
81	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ИВ №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМ №

ИВ №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМ №

ИВ №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМ №

904-02-27.86

32

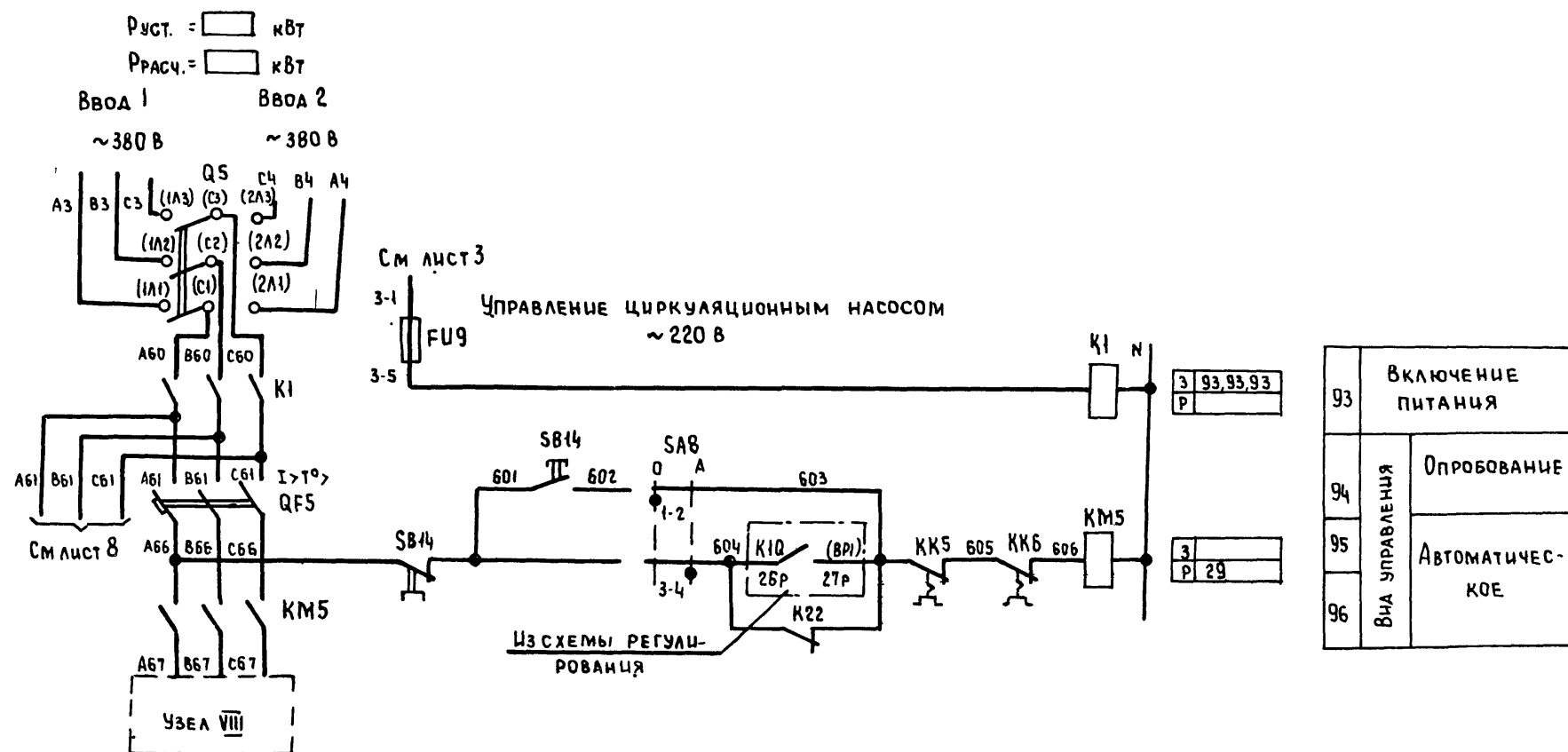
21963-15

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

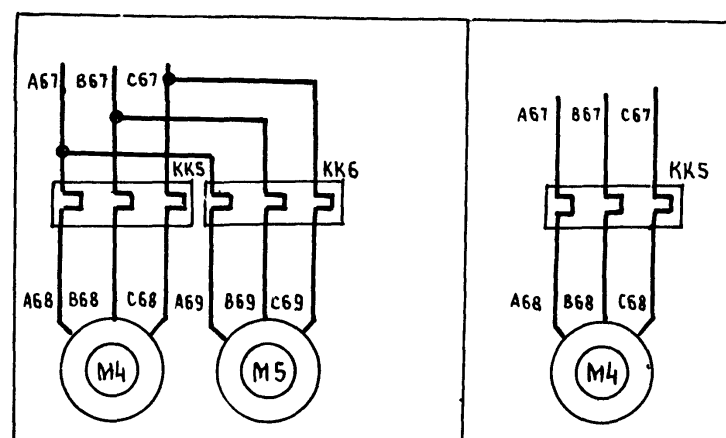
СТАНДАРТ Лист 1

ФОРМАТ А2



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВЫКЛ. 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				Стадия
				Лист
				Листов
Зам. нач. Островский				Р
И. контр. Огневко				10
Рук. гр. Гиндман				
Ст. инж. Давысон				
Схема электрическая принципиальная 14П (продолжение)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал

Формат А2

## 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 воздуха нагревателя перед включением вентилятора		
16		Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздуха нагревателя)		
29		Контроль пуска венткамеры		
14		Окончание пуска венткамеры		

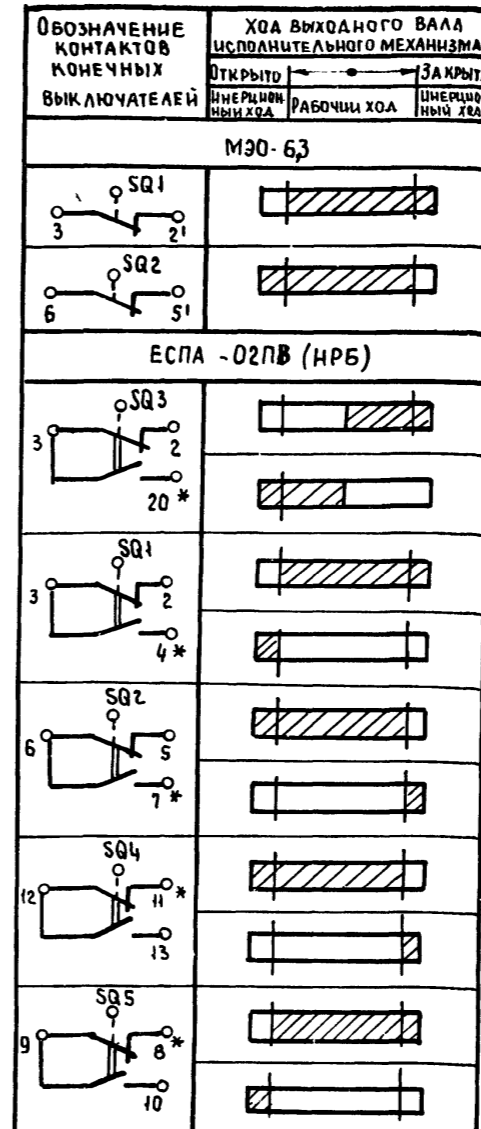
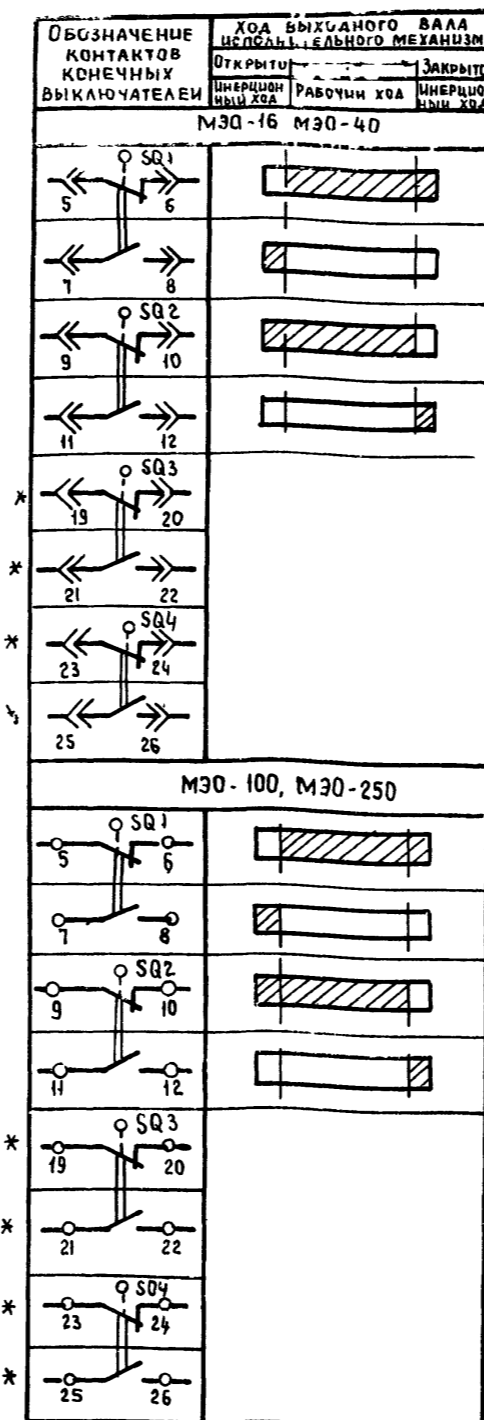
\*\*  $t_1 = 30 \dots 120$  с  
 $t_3 = t_4 - 15$  с

\* \*  $t_4 = 60 \dots 180$  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	Дистанционное	Соединение контактов	Резервное	Опробное	Рабочее
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	—	×	—				
43-44	—	×	—				
* 45-46	—	×	—				
* 47-48	—	×	—				

SA3

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

SA1, SA4

ПКУЗ - 12U1013		
Соединение контактов	Отключено	Включено
1-2	—	×
* 3-4	—	×

SA8

ПКУЗ - 12U1011		
Соединение контактов	Опробное	Автоматическое
1-2	×	—
3-4	—	×

Условные обозначения:

КОНТАКТ ЗАМКНУТ

КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-15

904-02-27.86 92

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

Привязан

Инв №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14-П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Копировал

Формат А2

### ТАБЛИЦА I

ИНВ № ПОДА	ПОДАПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
------------	-----------------	------------

13

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

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	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
	Отключено Отключить 22-1 / 23	Включено Включить 22-2 / 14	Отключено Отключить 21 / 22-1	
	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	

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	110 / 113	109 / 110	
	Отключено Отключить 110 / 113	Включено Включить 109 / 110	
	110 / 113	109 / 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	110 / 113	109 / 110	

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контактов МВ4, МВ5, МВ6

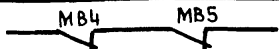
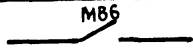
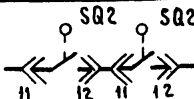
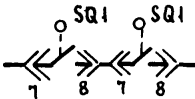
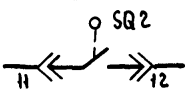
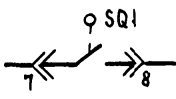
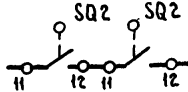
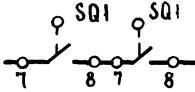
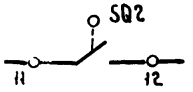
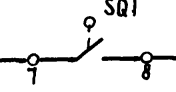
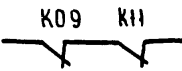
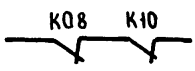
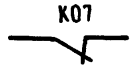



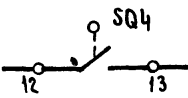
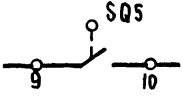
Тип ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ			
				
	НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ			
	3	19	4	24
МЭО-16, МЭО-40				
МЭО-100 МЭО-250				
МЭО-6,3				
ЕСПА-02ПВ(НРБ)				

ТАБЛИЦА 5

Ток установки теплового реле пускателя

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

Приточная вентсистема

Привязан

Зам. нач. отд.	Островский	А.Р.	14.12.84
Н. контр.	Огиев	С.О.	15.12.84
Рук. гр.	Гинодман	А.П.	17.12.84
Ст. инж.	Давидсон	Б.И.	18.12.84

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 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 распредустройству  
(для варианта II)

MB6

5B3

к посту управления в  
обслуживаемом помещении

К щитку дуспетчера

к распродустройству  
(для варчанта III)

MB5

585

დასაყუმობს ყუყუბ-070, ყუყუბ-071, ყუყუბ-072, ყუყუბ-073, ყუყუბ-074, ყუყუბ-075. მანქანა I (ბცხო პანკაფი 2,

XI	
3-1	1
3 2	2
4	3
5	4
6	5
	6
	7
9	8
16	9
48-1	10
48-3	11
14	12
15	13
39-2	14
48 2	15

(X3)	
50	1
65	2
67	3
68	4
69	5
71	-
72	7
	8
74	9
75	10
76	11
62	12
64	13
	14
	15

	(X5)
77-1	1
77-2	2
	3
	4
112	5
6	6
14	7
21	8
52	9
23	10
109	11
110	12
113	13
150	14
151	15

154	1
155	2
156	3
157	4
158	5
159	6
160	7
161	8
162	9
163	10
165	11
167	12
22-1	13
22-2	14
24	15

168	1
169	2
170	3
173	4
174	5
175	6
176	7
177	8
179	9
181	10
27	11
29	12
	13
	14

91	1
104	2
114	3
30-1	4
37	5
38	6
7	7
6	8
	9
39-1	10
39-2	11
32	12
94	13
95	14

97	15
	(X12)
98	1
	2
100	3
101	4
102	5
103	6
	7
	8
	9
	10
N	11
	12
	13
	14

(x21)	
1	21
2	42
3	63
4	84
5	105
6	126
7	147
8	
9	189
10	210
11	
12	
13	
14	252
15	273

1	403
2	404
3	405
4	406
5	407
6	418
7	418
8	420
9	
10	
11	
12	504
13	505
14	506
15	507

1	510
2	A21
3	A40
4	4
5	39.3
6	46
7	58
8	59
9	301
10	301
11	302
12	303
13	304
14	304
15	20.8

1	312
2	316
3	316
4	342
5	413
6	416
7	513
8	30-1
9	30-2
10	31-1
11	31-2
12	6
13	7
14	37
15	39

	1	2
1	39.2	
2	79	
3	81	
4	82	
5	84	
6	85	
7		
8	87	
9	88	
10	89	
11	90	
12	49	
13	49.1	
14	49.2	

1	49-
2	49-
3	49-
4	49-
5	50
6	
7	
8	
9	
10	200
11	201
12	202
13	203
14	204

1	206
2	207
3	208
4	209
5	210
6	211
7	212
8	213
9	214
10	215
11	
12	
13	
14	N
15	

589

К шцтү регулювання

К устройству аварийного  
отключения

584

MB4

К щиту управления  
вытяжными вентиляторами

жила кабеля (провода)	А	В	С
зажим пускателя	2	4	6

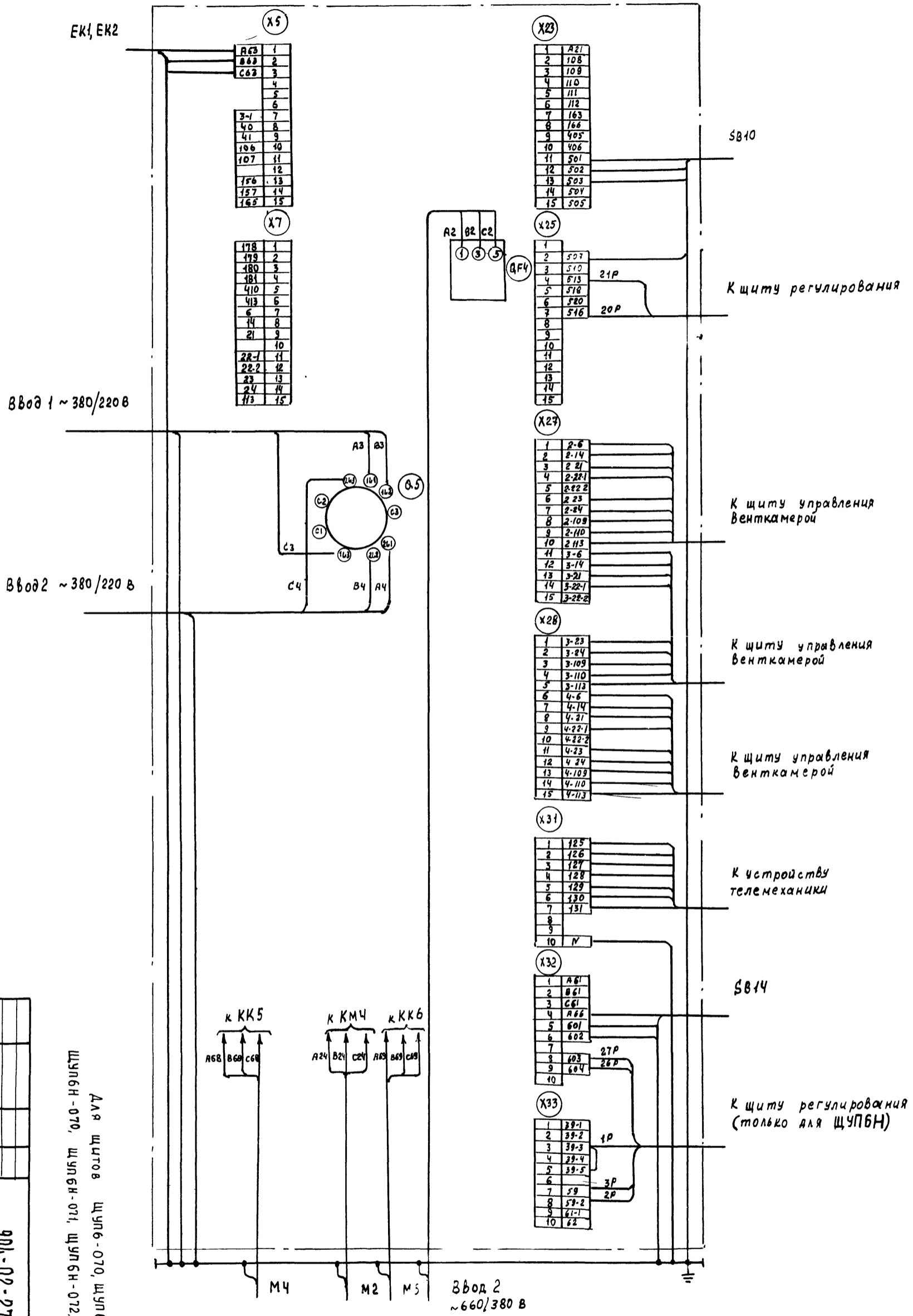
2 1р, 2р... маркировка жил  
по проекту регулирования

28021 ~ 660/380 В MI

крас (для																																																	
904-02-27.86																																																	
93																																																	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИЖАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 650В																																																	
<table><tr><td colspan="2">СТАТУС</td><td>АУСТ</td><td>АУСТ08</td></tr><tr><td>Р</td><td>44</td><td></td><td></td></tr></table>										СТАТУС		АУСТ	АУСТ08	Р	44																																		
СТАТУС		АУСТ	АУСТ08																																														
Р	44																																																
<table><tr><td colspan="2">ШУТ УПРАВЛЕНИЯ</td><td colspan="2">ГПМ</td></tr><tr><td colspan="2">СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ</td><td colspan="2">ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</td></tr><tr><td colspan="2">ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НРИВАНО)</td><td colspan="2">МОСКВА</td></tr></table>										ШУТ УПРАВЛЕНИЯ		ГПМ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НРИВАНО)		МОСКВА																													
ШУТ УПРАВЛЕНИЯ		ГПМ																																															
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ																																															
ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НРИВАНО)		МОСКВА																																															
<table><tr><td>И.М. И.О.Т.А.</td><td>Островский</td><td>А.Р.</td><td>14.01.77</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>И.К. КОП.Р.</td><td>ОПЕНКО</td><td>И.А.</td><td>15.12.76</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Р.К. Г.Р.</td><td>ГЛУШАКИНА</td><td>В.В.</td><td>20.01.77</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ВЕД.Н.Н.К.</td><td>КАШИКИНСКАЯ</td><td>И.И.</td><td>10.02.87</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										И.М. И.О.Т.А.	Островский	А.Р.	14.01.77							И.К. КОП.Р.	ОПЕНКО	И.А.	15.12.76							Р.К. Г.Р.	ГЛУШАКИНА	В.В.	20.01.77							ВЕД.Н.Н.К.	КАШИКИНСКАЯ	И.И.	10.02.87						
И.М. И.О.Т.А.	Островский	А.Р.	14.01.77																																														
И.К. КОП.Р.	ОПЕНКО	И.А.	15.12.76																																														
Р.К. Г.Р.	ГЛУШАКИНА	В.В.	20.01.77																																														
ВЕД.Н.Н.К.	КАШИКИНСКАЯ	И.И.	10.02.87																																														
ПРИБЫТИЕ																																																	

КОМПОНОВАНИЕ — ФОРМАТ А2

## ПАНЕЛЬ 2



904-02-27.86										93	
УПРАВЛЕНИЕ И СЧЕТОВОЕ ЭЛЕКТРОДОБОРОДАНИЕ ПРОТРУСАХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР СЭЛЕКТРОАВТОМАТИЗМОВ НА НАБОРНЫЕ 660 В											
ПРОБЫЗАН											
ЗНАМЕНА	ОСТРОВСКИЙ	Д	14-27	Центральная				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
И. КОПР	ОТЧЕТНО	И. КОПР	14-27	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
ПУК ТР	ПРИОБРАТ	ПУК ТР	14-27	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
ВЕД. ИЖ	КИШИНЬСКАЯ	ВЕД. ИЖ	14-27	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Конурова *Зинаида* формат 2

## 1. Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА \_\_\_\_\_

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

Б. ИСПОЛНЕНИЕ    ЩИТА    ЩУЛБ    — □□□□—□□□□□□

## 7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

8 По данному опросному листу изготовить \_\_\_\_\_ щит (08)

9. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА (ОВ) ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ  
ОБЪЕКТА

10. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОДИН ЩИТ \_\_\_\_\_

И. 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 ШИТ ТИПА

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ \_\_\_\_\_

2. **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА** \_\_\_\_\_

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

6. Исполнение щита ЩУБН -□□□-□□□□□□□□

### 7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

8. По данному опросному листу изготовить \_\_\_\_\_ щит(ов)

9. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА (ОВ) ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ  
ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

10 КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОДИН ЩИТ

И. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ЩИТ (ОВ) \_\_\_\_\_

12. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ЩИТА - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(НЕОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫЧЕРКНУТЬ)

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

" ————— 19 ————— г.

21763-15

904-02-27.86

31

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 550 В

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	

## Опросный лист

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *the-*

FORMAT A2

№	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ ИНВ. №
---	----------------	-------------

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

*56/15*  
Заказ № 7476 Инв. № 21763-15 Тираж 320

Сдано в печать 16/5 1982 Цена 1.44