

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 XXIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ  
с двумя /рабочим и резервным/ вентиляторами и  
секцией орошения,  
переключаемая на режим дежурного отопления



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 XXIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ.  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

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

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Б.Г. Переялковский*  
*Х.К. Мангушев*

Б. Г. ПЕРЕЯЛКОВСКИЙ  
Х. К. МАНГУШЕВ

N 21763-24

ИНВ. №	ПРИВЛАН	
Копировано		ФОРМАТ А2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка Чертежа	Наименование	Страница
91	Общие данные	2
92	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23Л	3,4,5,6,7,8 9,10,11
93	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	12,13,14, 15,16,17
94	Опросный лист	18

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОВЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

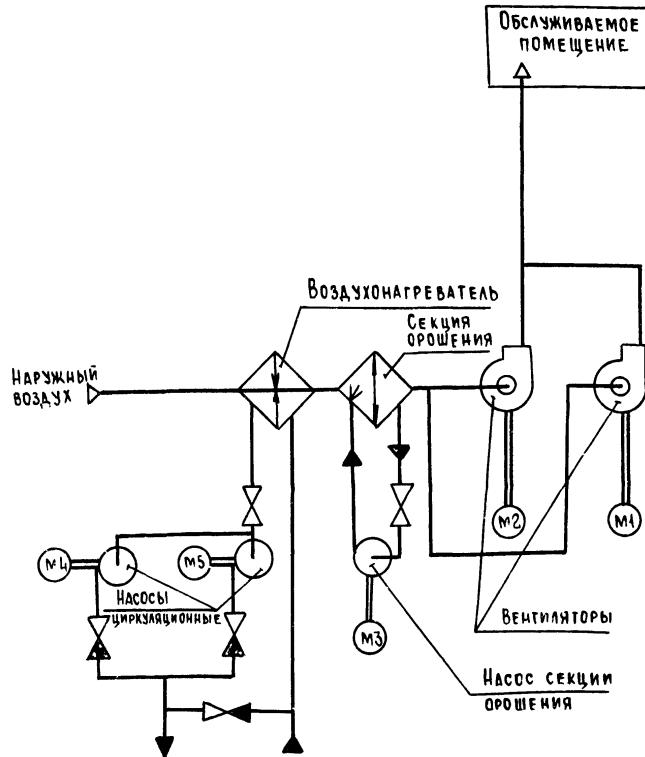
Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
Противодождевая автоматика. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

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

2

21763-24

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ  
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



Пояснение 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.)
- SD - Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- SK2  $T^o$  - Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших  $3^oC$  (перед воздухонагревателем)
- SK3  $T^o$  - Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
- SK6  $T^o$  - Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной
- SK7  $T^o$  - Контакт замкнут при значениях температуры воздуха выше расчетной
- K10(BP) - Контакт замкнут при открытии клапана на теплообменнике („Клапан не закрыт“)

Условные обозначения:

- $\diamond$  (14) - Зажим времени КТ5  
Маркировка зажима реле времени КТ5
- $\diamond$  [5] - Зажим колодки блока управления б 5167  
Маркировка зажима колодки блока управления
- $\circ$  - Зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений  
Маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 30-1 - Маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле:

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

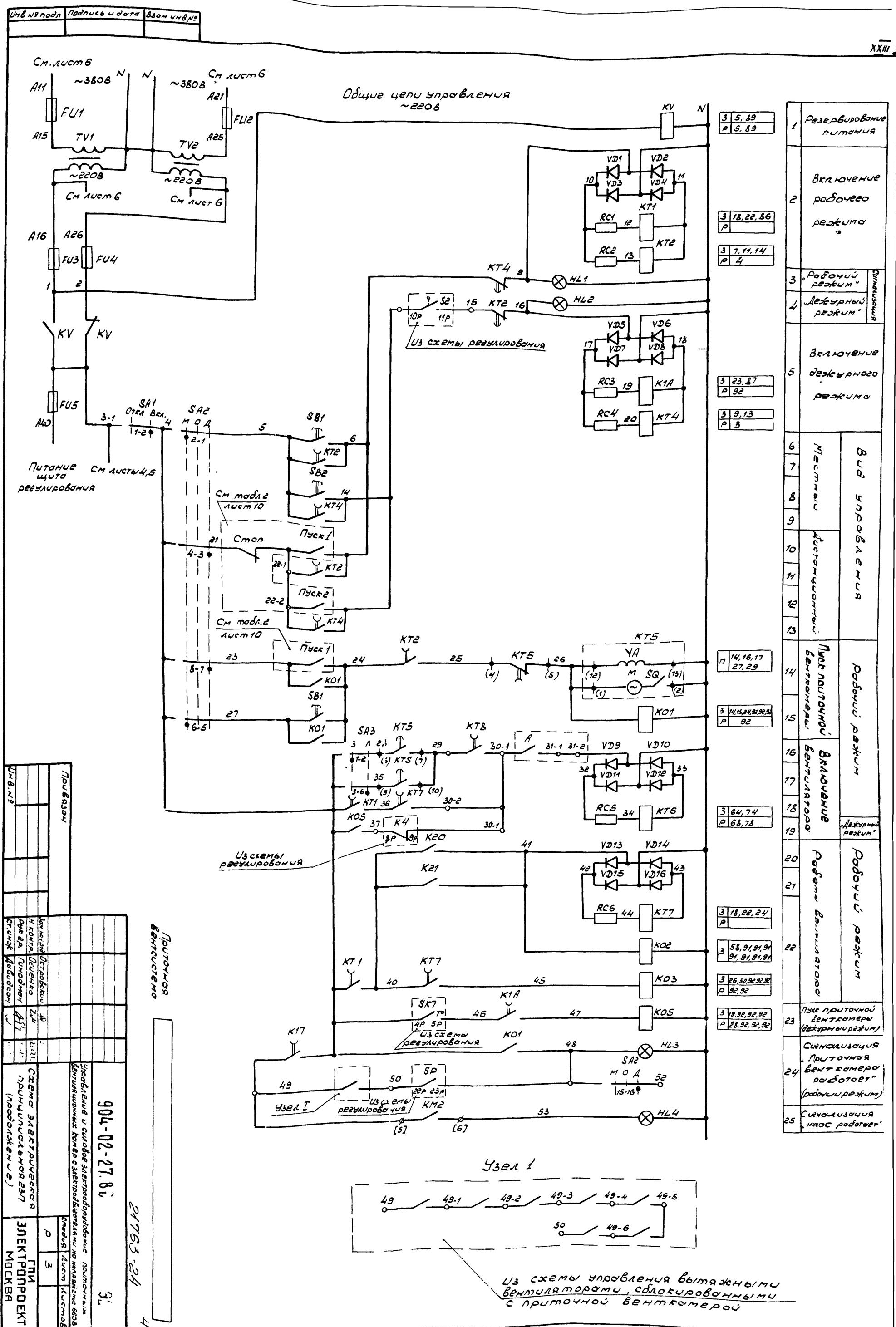
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>			
M1..M3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	3	КОМПЛЕКТНО
M4, M5	" ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
<u>Посты управления</u>			
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов ЩУПБ, ЩУПБН, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутыми щитами.

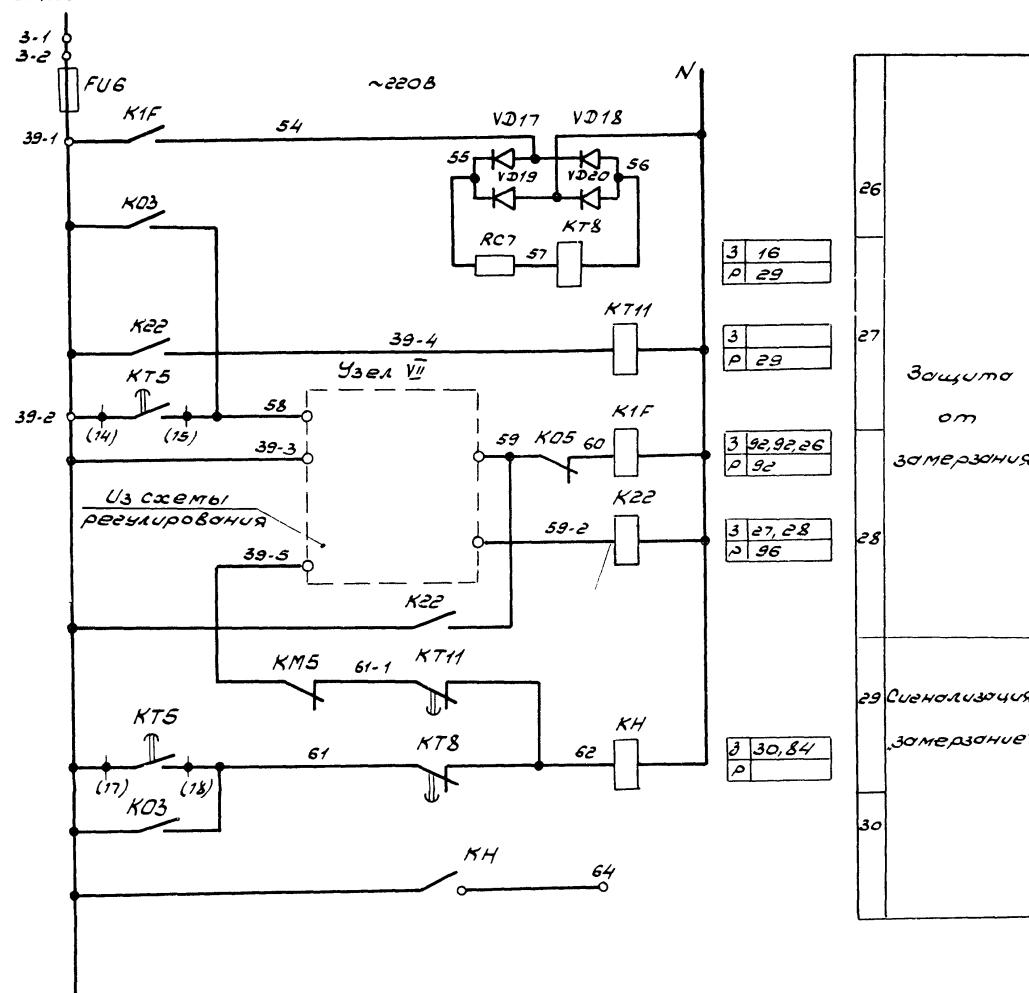
Приточная вентсистема

21763-24 3

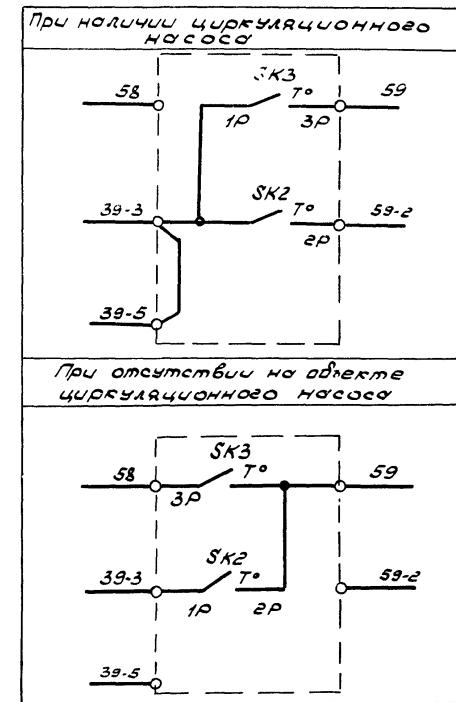
		904-02-27.86 32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	Лист
		Р	1
ИИВ №		Листов	
ЗАМНАЧОД	Островский	22074	
И.Б.ИИП	Огненко	20926	
РДК ГР	Гинодман	20786	
СТ ИИЖ	Дэвидсон	18074	
Схема электрическая принципиальная 23П (начало)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	



См. лист 3



Узел VII

Приточная  
вентсистема

21763-24

5

Привязан

№	ФИО	Должн.	Место	Срок	Страницы	Листов
1	Законч. от	Петровский	И	21.3.87		
2	Контр.	Овчинко	И	21.3.87		
3	Рук. за	Гиноджон	И	21.3.87		
4	Ст. инж.	Лебедев	С.1	21.3.87		

904-02-27.86

32

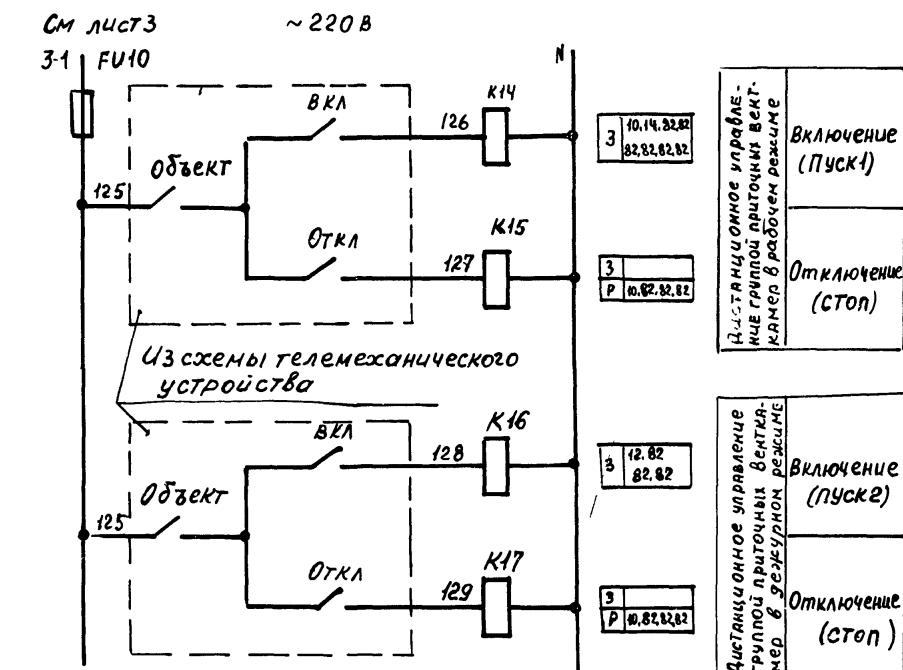
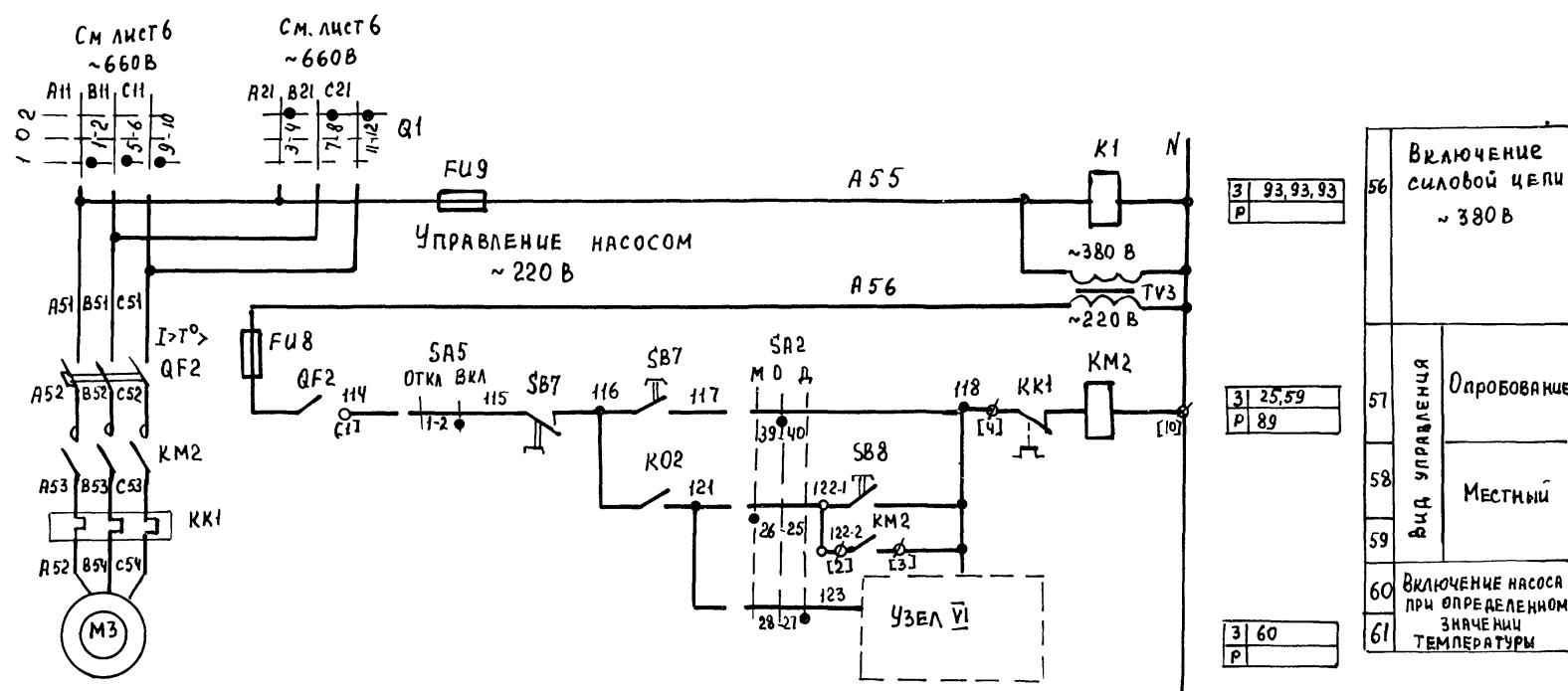
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В

Схема электрическая  
принципиальная 23/7  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

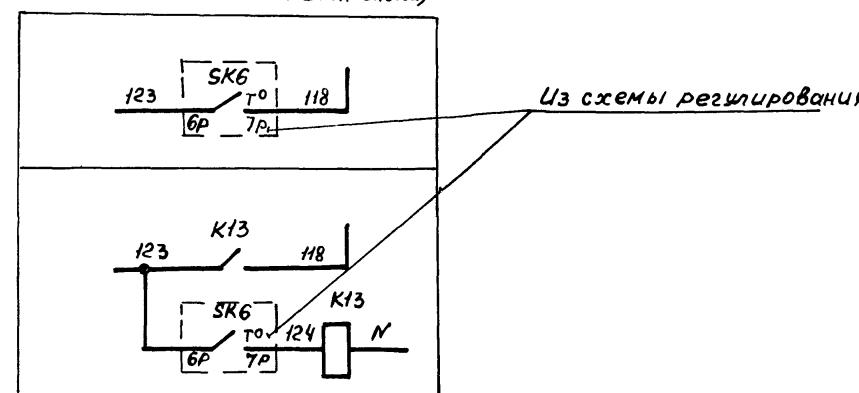
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал: Б.Л.

Формат А2



Узел и  
(в зависимости от исполнения блока)



## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21963-24

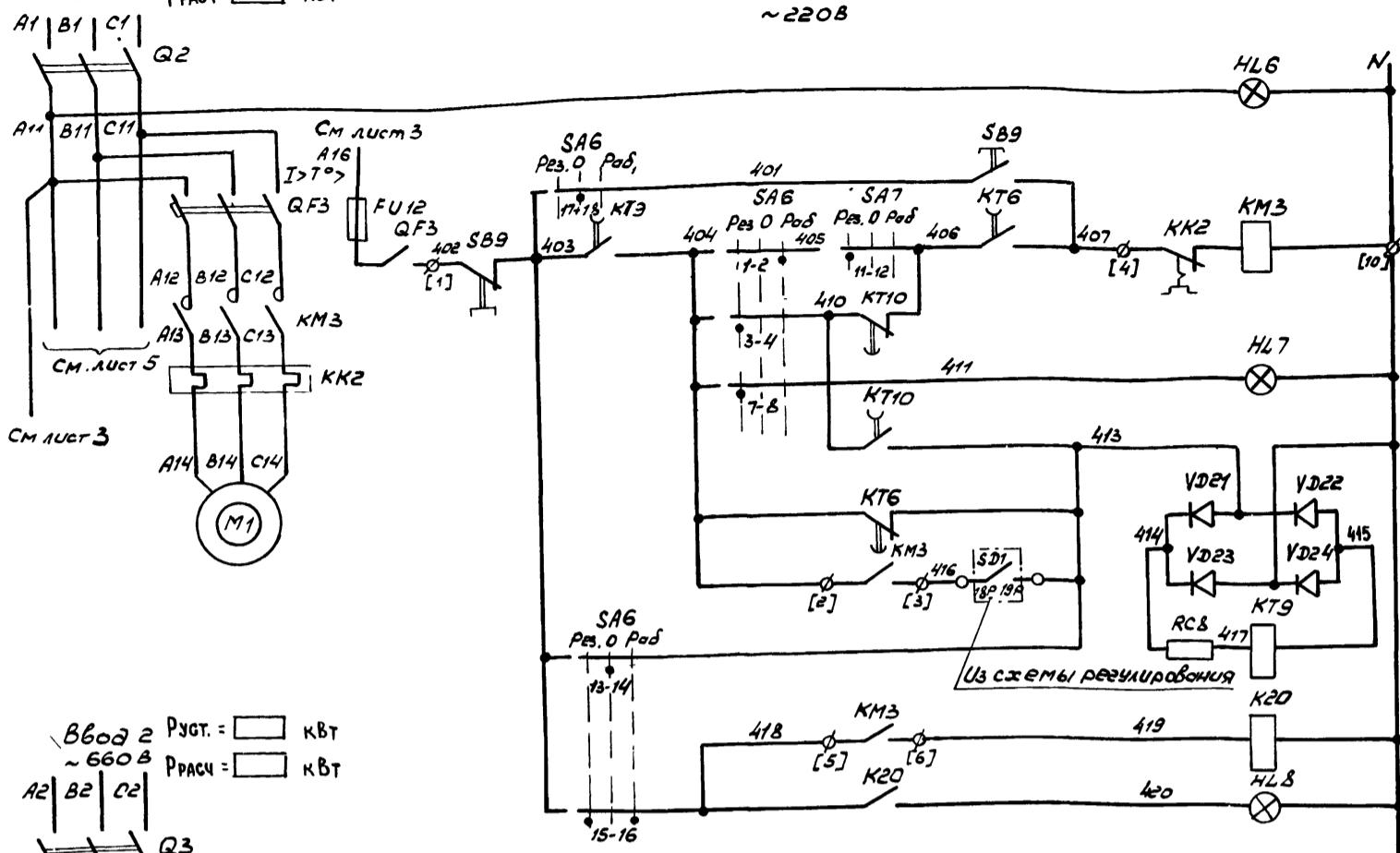
— 1 —

ЛРНВ83  
\_\_\_\_\_

			УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
			стадия	лист	листов
			P	5	
н	ЗАМ НАЧ ОТП Островский	18	23.02.71		
Н Контр	ОГИЕНКО	24	23.02.71		
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	18/1	23.02.71		
СТ ИНЖС	ДАВИД СОН	18/1	23.02.71		
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
			ГПИ ЭЛ ЕК ТРО ПРОЕКТ МО СКВА		

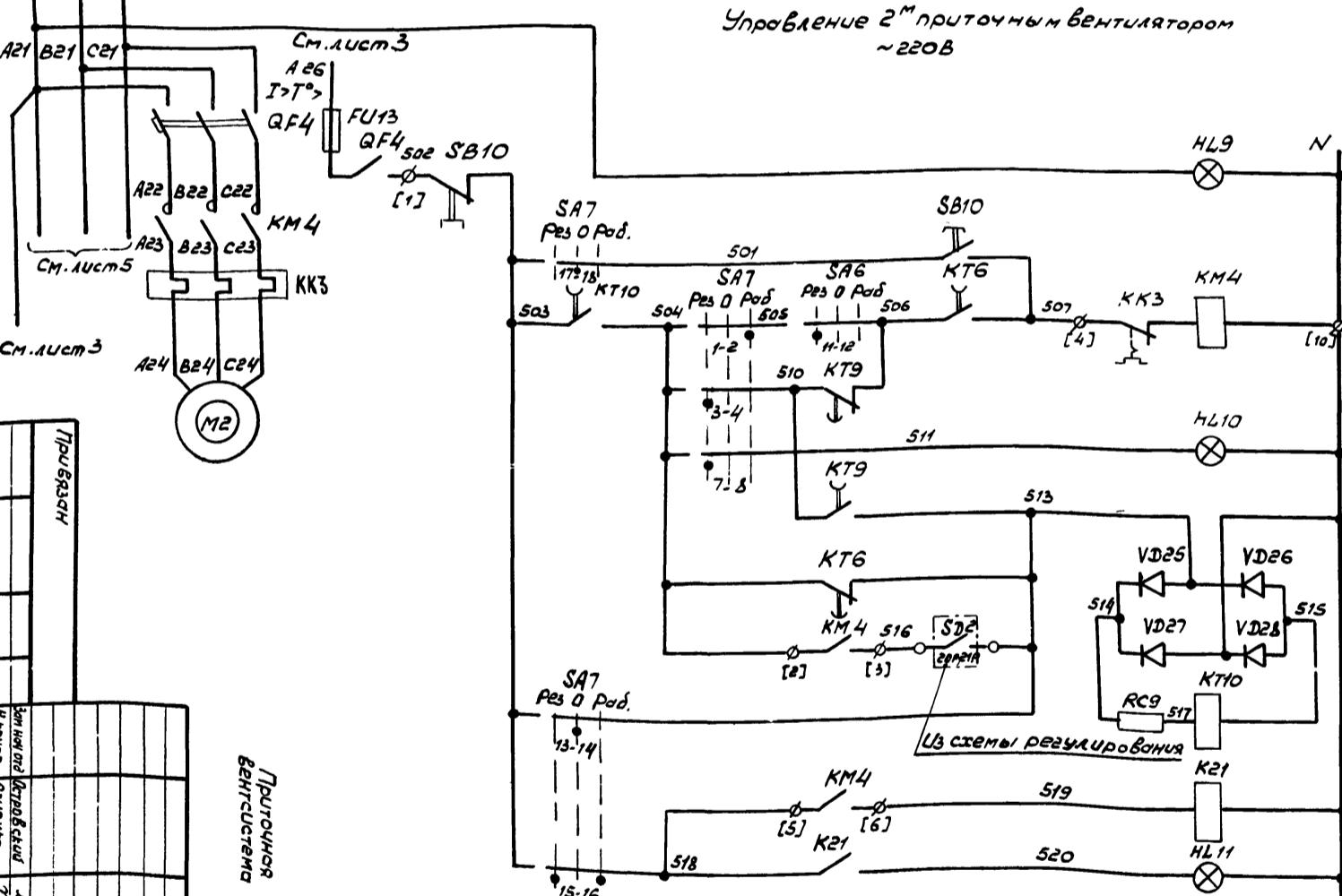
Вход 1  
~660В  
РУСТ. =  кВт  
РРАСЧ. =  кВт

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



Вход 2  
~660В  
РУСТ. =  кВт  
РРАСЧ. =  кВт

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



Включение силовой цепи  
Выход управления-опробование

64 Включение вентилятора  
65 Сигнал готовность резерва

67 Контроль  
68 Работа вентилятора

70 Работа вентилятора  
71 Сигнал работы вентилятора

72 Включение силовой цепи  
Выход управления-опробование

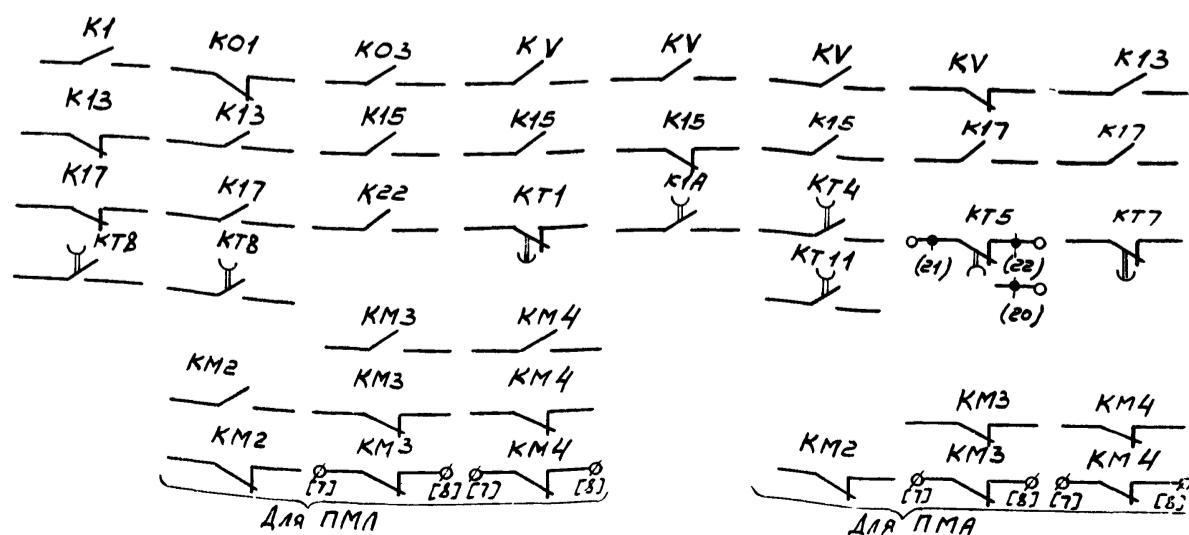
74 Включение вентилятора  
75 Сигнал готовность резерва

77 Контроль  
78 Работа вентилятора

79 Сигнал работы вентилятора

80 Работа вентилятора  
81 Сигнал работы вентилятора

Свободные контакты



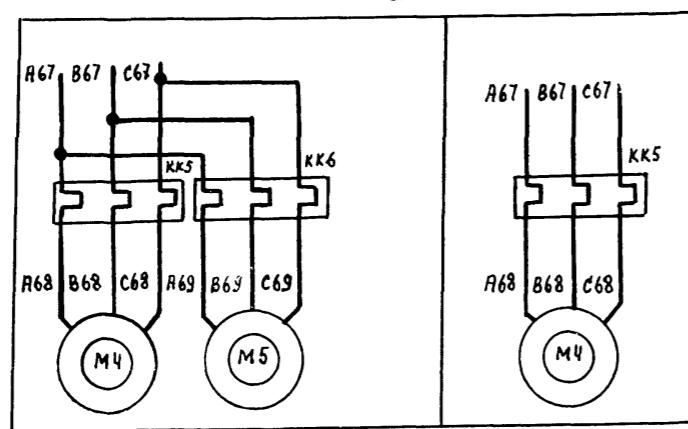
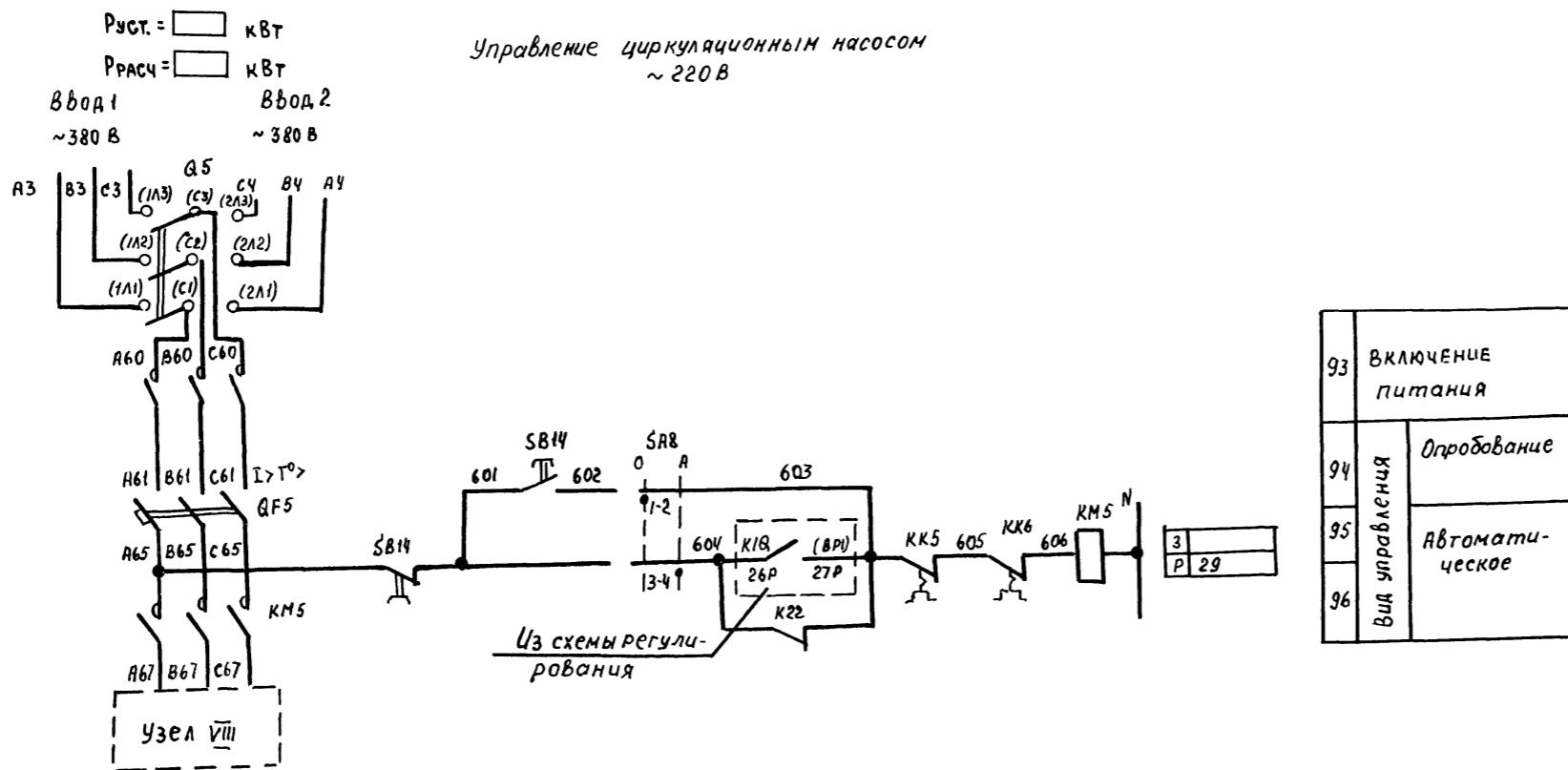
904-02-27.86

27.763-211

32

Схема электрическая  
принципиальная №37  
(предварительная)

Формат А2



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-24

				904-02-27.86	32																									
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИГОЧНЫХ ВЕНТИЛАЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В																										
				СТАВКА	ЛИСТ	Листов																								
				P	7																									
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА																										
<b>ПРИВЯЗАН</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>ЗАМНАЧОВА</td> <td>Островский</td> <td>10</td> <td>22028%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Н КОНТР</td> <td>ОГИЕНКО</td> <td>224</td> <td>2-2%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>РУК ГР</td> <td>ГИНОДМАН</td> <td>102</td> <td>21 02%</td> </tr> <tr> <td>ИИВ №</td> <td></td> <td>Ст инж</td> <td>Давидсон</td> <td>201</td> <td>1-23</td> </tr> </table>						ЗАМНАЧОВА	Островский	10	22028%			Н КОНТР	ОГИЕНКО	224	2-2%			РУК ГР	ГИНОДМАН	102	21 02%	ИИВ №		Ст инж	Давидсон	201	1-23	<b>СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23Л (продолжение)</b>		
		ЗАМНАЧОВА	Островский	10	22028%																									
		Н КОНТР	ОГИЕНКО	224	2-2%																									
		РУК ГР	ГИНОДМАН	102	21 02%																									
ИИВ №		Ст инж	Давидсон	201	1-23																									

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5

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 SKZ для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
16	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
29	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
14	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		

$$** t_1 = 30 \dots 120 \text{ с}$$

$$t_3 = t_4 - 15 \text{ с}$$

$$** t_4 = 60 \dots 180 \text{ с}$$

$$t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$$

$$t_6 = t_4 + t_1 \text{ с}$$

\*\* Уточняется при наладке

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

SA2

SA6, SA7

SA1, SA5

ПКУЗ-12С1204		
Соединение контактов	Местное	Опробование
	к	0
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-12С5008		
Соединение контактов	Резистивный	Опробование
	вани	рабочий
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	—

ПКУЗ-12К0403		
Соединение контактов	Отключено	Включено
	откл	вкл
1-2	—	X
* 3-4	—	X

SA8

ПКУЗ-12Ч0101		
Соединение контактов	Опробование	Автоматическое
	вани	0
1-2	X	—
3-4	—	X

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ  
G1

ПКУЗ-16Ч3083		
Соединение контактов	Зима	Лето
	3	1
1-2	X	—
3-4	X	—
5-6	—	X
7-8	—	X
* 9-10	—	X
* 11-12	—	X

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОНТАКТ ЗАМКНУТ
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

Приточная  
вентсистема

ПРИВЯЗАН

Зам. началь	Островский	А.	26.02.87
Н. контр.	ОГЛЕНКО	Зен	27.02.87
рукр.	ГИНОДИАН	АД	21.02.87
ст. инж.	ДАВИДСОН	Дж	19.02.87

904-02-27.86

Э2

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 600В

СТАЦИЯ АЛСТ ЛИСТОВ

P 8

Схема электрическая  
принципиальная 230  
(продолжение)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копирована буфер

ФОРМАТ А2

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			
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одиночном посту в помещении обслеживания приточной венткамеры)	83		Перевод приточной венткамеры на аварийное или местное управле- ние	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	
	88		Авария приточного вентилятора	

Продолжение табл 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление венткамерами	89		Контроль Напряжения Работы насоса	
	90		Контроль работы вентиляторов	
Управление венткамерами	91		Включение вытяжных вентиляторов, сблокированных спроточной венткамерой	
	92		См проект регулирования	

Приточная  
вентсистема

21763-24 10

ПРИВЯЗАН	904-02-27.86			92
ЗДР НАЧОДА	ОСТРОВСКИЙ	ДВ	22.07.86	
Н КОНТР	ОГНЕНОК	ДМ	22.07.86	
РУК ГР	ГИНОДМАН	ДВ	22.07.86	
СТ. НИЖ	ДАВИДСОН	ДВ	22.07.86	

Копировано

формат А2

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА КИВРЯКИИ 6608  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23П  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
ЭЛЕК ТРО ПРО ЕКТ  
МОСКВА

### Таблица 2

*Контакты для дистанционного управления вентилятором*

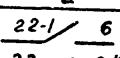
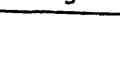
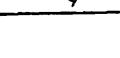
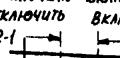
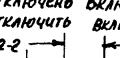
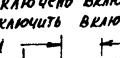
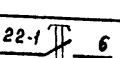
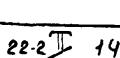
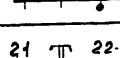
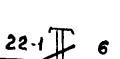
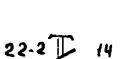
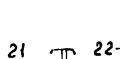
Выс дистанционного управления (для конкретной приточной бенткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме				Примечание
	Пуск 1 (рабочий режим)	Пуск 2 (дежурный режим)	Стоп		
1	2	3	4	5	
Управление с диспетчерского пункта	  	  			
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	  	  			

Таблица 3  
отсутствует

Таблица 4  
отсутствует

Наименование механизма	I участок (A)
Приточный вентилятор (рабочий-резервный)	
Насос	
Циркуляционный насос	

## Приточная вентсистема

21763-24 11

				904-02-27.86	32																	
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В																		
				СТРАДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ																
				Р	10																	
				<b>Схема электрическая принципиальная ЭЗЛ (окончание)</b>																		
				<b>ГПИ</b> <b>ЭЛЕКТРОПРОДЭКТ</b> <b>МОСКВА</b>																		
				<b>КОДИРОВКА ЧИСЛ.</b> <b>Формат А3</b>																		
<b>Привязан</b> <hr/> <table border="1"> <tr> <td>Зам нач отл</td> <td>Островский</td> <td>A</td> <td>220786</td> </tr> <tr> <td>Н контр</td> <td>Огуренков</td> <td>Г.Ч</td> <td>230786</td> </tr> <tr> <td>рук гр</td> <td>Гинодман</td> <td>Г.Г</td> <td>2'0186</td> </tr> <tr> <td>инж</td> <td>Давидсон</td> <td>+</td> <td>280786</td> </tr> </table> <hr/> <b>ИЧВ К:</b>				Зам нач отл	Островский	A	220786	Н контр	Огуренков	Г.Ч	230786	рук гр	Гинодман	Г.Г	2'0186	инж	Давидсон	+	280786			
Зам нач отл	Островский	A	220786																			
Н контр	Огуренков	Г.Ч	230786																			
рук гр	Гинодман	Г.Г	2'0186																			
инж	Давидсон	+	280786																			

## ПАНЕЛЬ 1

К щиту регулирования

X3

4Р	4	1
10Р	14	2
11Р	15	3
8Р	37	4
5Р	46	5
23Р	48	6
3Р	58	7
2Р	59	8
7Р	118	9
6Р	123	10
19Р	413	11
13Р	416	12
	344	13
	301	14
	301	15

X5

301	1
302	2
303	3
304	4
304	5
305	6
312	7
316	8
316	9
319	10
324	11
327	12
329	13
330	14
343	15

X7

30-1	1
30-1	2
30-2	3
31-1	4
31-2	5
39-1	6
39-2	7
1Р	39-3
22Р	8
50	9
A10	10
29	11
	12
	13
	14
49	15

X9

49-1	1
49-2	2
49-3	3
49-4	4
49-5	5
49-6	6
	7
	8
	9
	10
200	11
201	12
202	13
203	14
204	15

X11

205	1
206	2
207	3
208	4
209	5
210	6
211	7
212	8
213	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15

K KM3  
A14 B14 C14

M1

X23

1	3-1
2	3-2
3	4
4	5
5	6
6	14
7	16
8	21
9	22-1
10	22-2
11	23
12	24
13	52
14	150
15	151

X25

1	152
2	153
3	154
4	155
5	158
6	160
7	161
8	162
9	165
10	167
11	167
12	168
13	169
14	170
15	171

X27

1	172
2	177
3	179
4	181
5	64
6	
7	27
8	40
9	41
10	48
11	116
12	117
13	118
14	121
15	122

X29

1	123
2	A11
3	163
4	164
5	178
6	
7	
8	
9	401
10	402
11	403
12	404
13	404
14	405
15	406

X31

1	410
2	413
3	418
4	420
5	504
6	505
7	506
8	507
9	510
10	2

X32

1	9
2	62
3	180
4	A21
5	
6	
7	
8	
9	
10	N

880д1  
~660/380 ВК распределительному устройству  
(для варианта II)К посту управления в  
обслуживаемом помещении

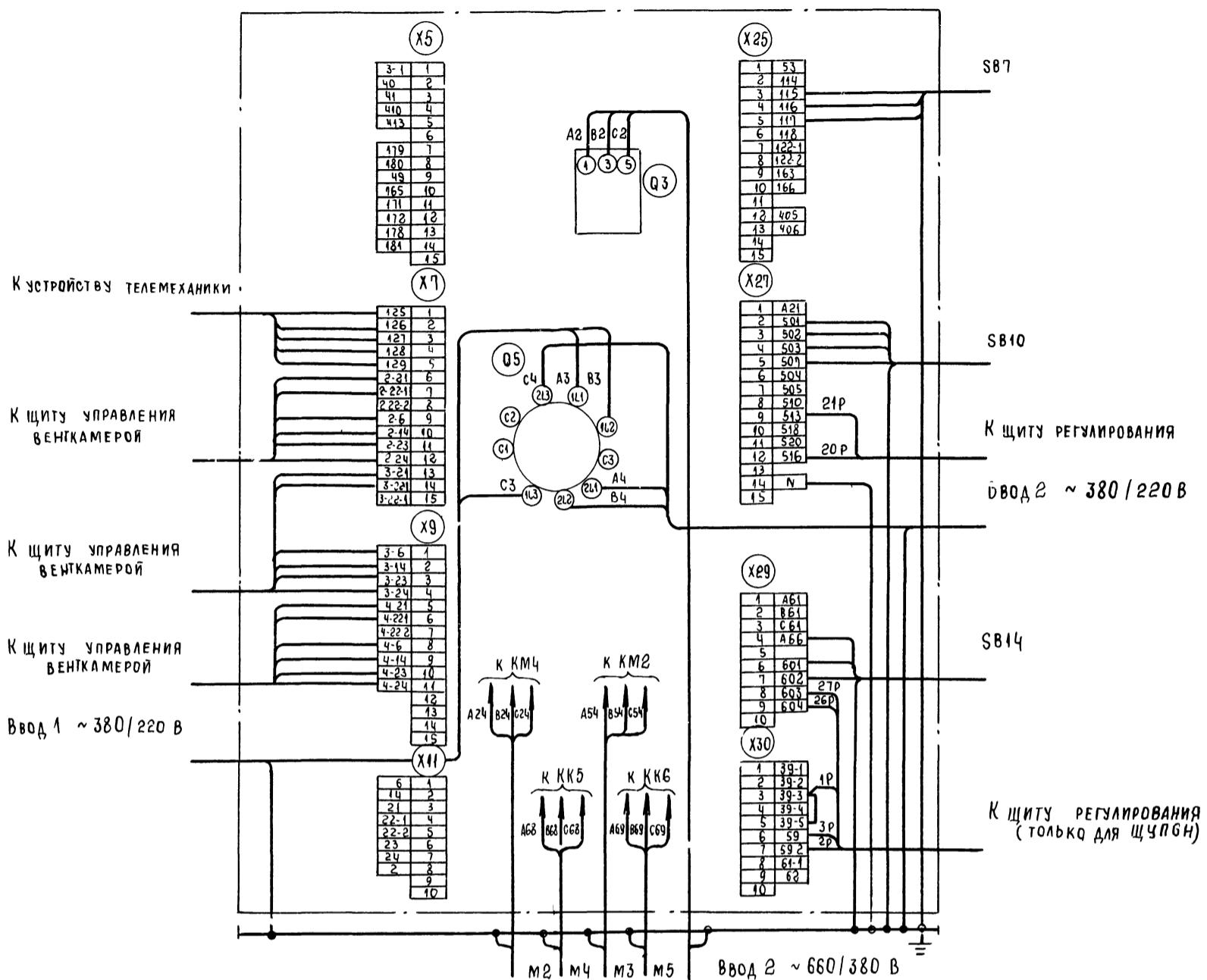
К щиту диспетчера

589

1 1Р, 2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ  
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ2 Подключение кабеля (проводов)  
к магнитным пускателямЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С  
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ 12 14 6Для щитов ЩУПБ-И7, ЩУПБ-И8  
ЩУПБ-И17, ЩУПБ-И18  
ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)904-02-27.86 32  
01763-24УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВЫПУСКАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 ВПРИВЯЗКА  
ЗАМ. НАПР. ОГНЕВОСТИ  
ПОДКР. ОГНЕВОСТИ  
ПОДКР. ГИНОДИНАМСХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИИ (НАЧАЛО)

МОСКВА

ПАНЕЛЬ 2



Для щитов Щупб-17, Щупб-18, Щупб-19  
Щупбн-17, Щупбн-18, Щупбн-19  
панель 2.

904-02-27.86  
33

42-89612

СТАЛЯ	ЛИСТ	Листов
P	12	
сталь		
Бетоновский	46	3-5
ГР	отменено	26
Грибомат	46	2-2,5
Кишиневская	46	1-1,5
Комиссаров	46	1-1,5
Копировали	Листы	Формат А2
Щит управления	ГПИ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Схема электрическая	Лист	МОСКОВА
подключения (окончание)		

Панель 1

К распределустро́йству  
(для варианта ІІ)

К устройству  
аварийного отключения

К распределустро́йству  
(для варианта ІІІ)

К щиту регулирования

К посту управления  
в обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

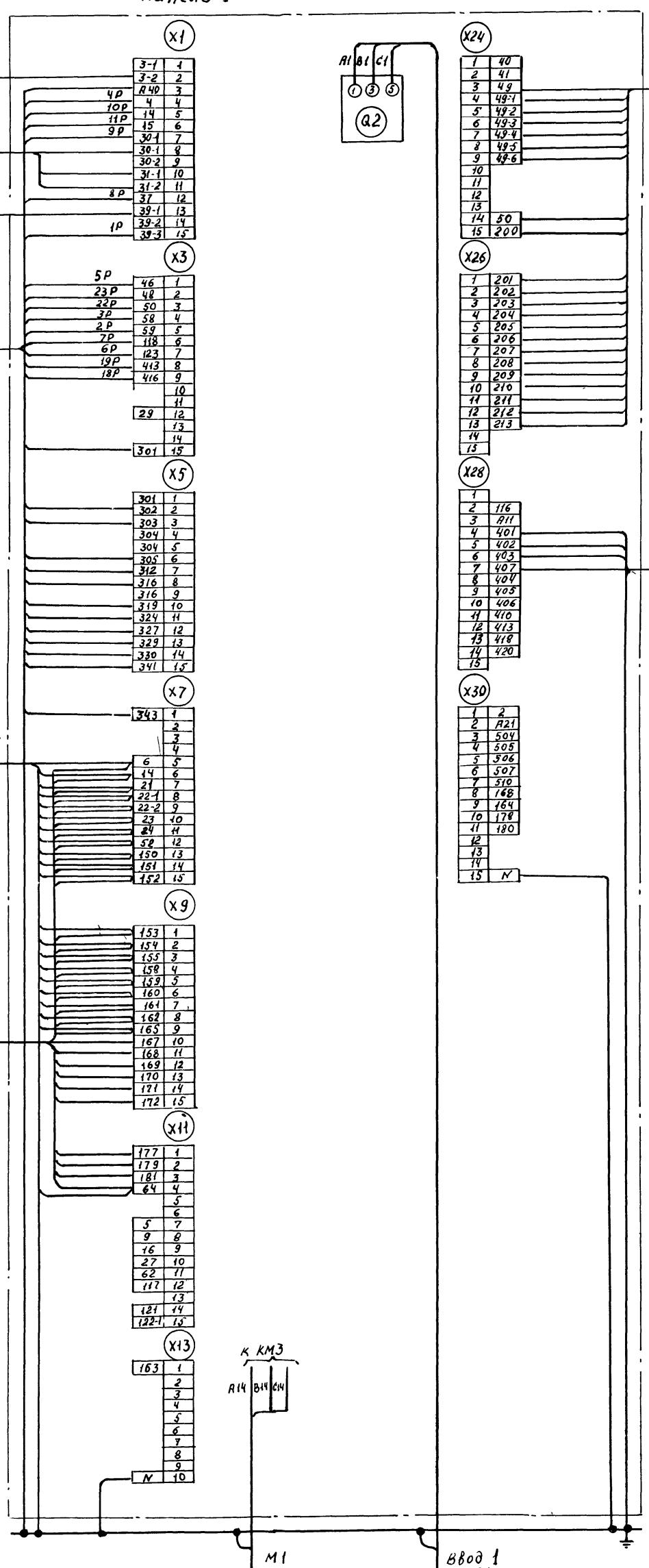
Для щитов ШУПБ-119,  
ШУПБН-119. Панель 1 (всего панелей 2)

27763-04  
14

904-02-27.86

Э3

УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ ЭЛЕКТРОБОРАУДАНИЕ ПРИОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ С ЭЛЕКТРОВИДАТЕЛЕМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В



К щиту управления  
вытяжными вентиляторами

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

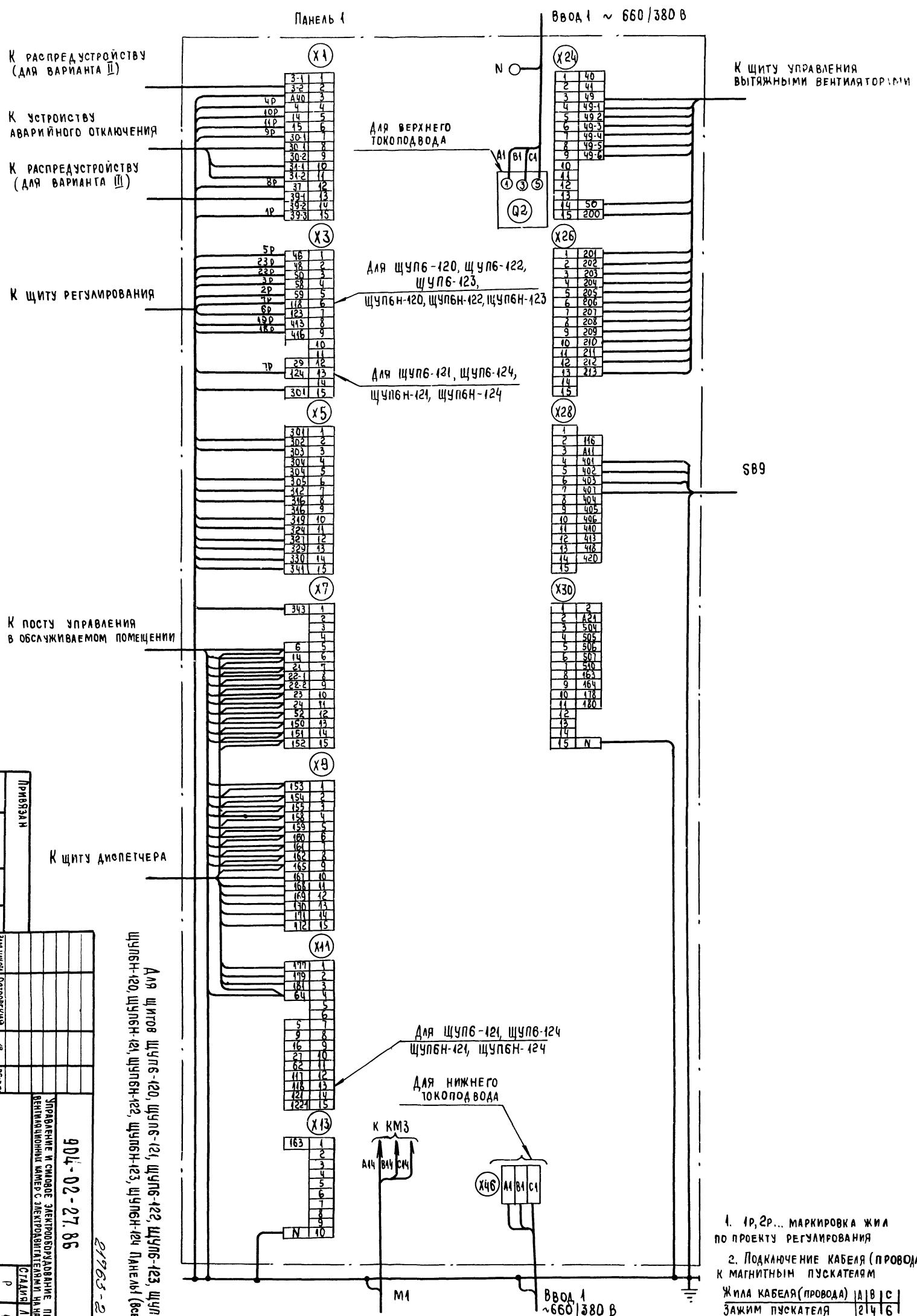
2. Подключение кабеля(проводов)  
к магнитным пускателям

Жила кабеля(проводов) | А | В | С |  
зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |

ПРИВАДЫ	
Зерниловский	220/220
Н. Контр. отменко	220/220
Рыб. пр. Григорьев	220/220
Вед. инж. Киркинова	220/220

Схема электрическая подключения (наличие)

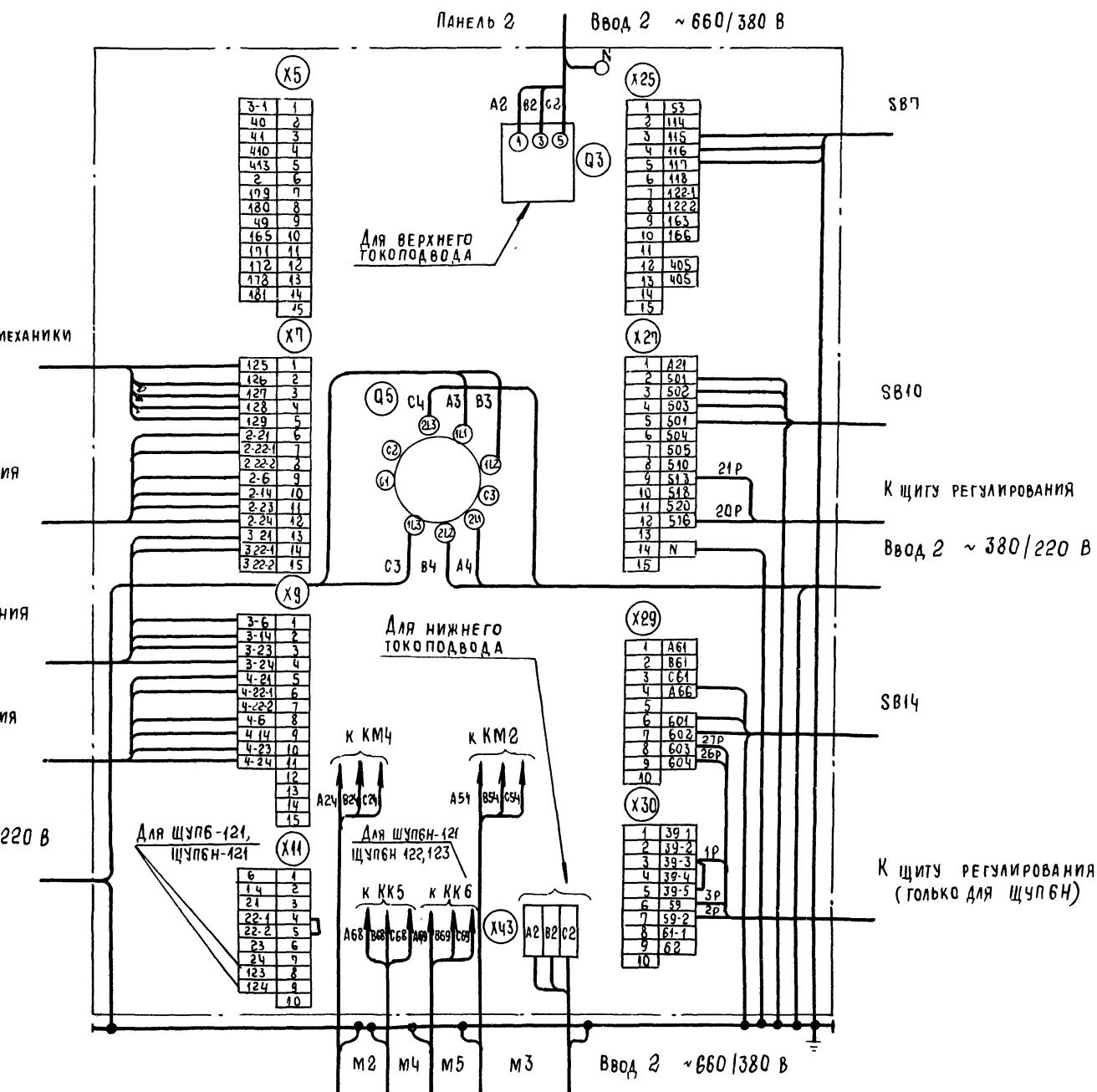
Формат А2



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

2. Подключение кабеля (проводов) к магнитным пускателям

Жила кабеля (проводов)	A	B	C
Зажим пускателя	2	4	6

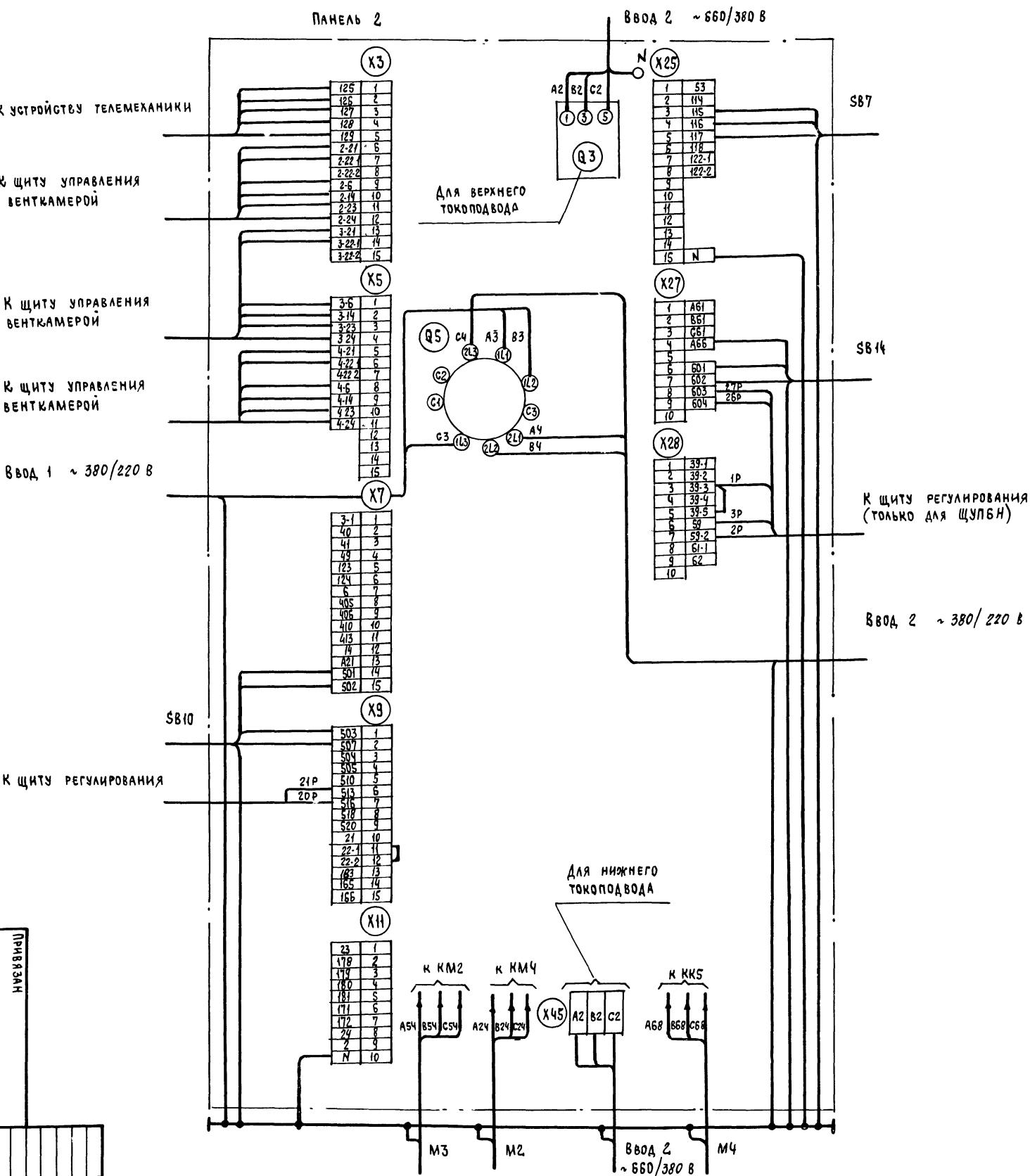


Для щитов ЩУПБ-120, ЩУПБ-121, ЩУПБ-122, ЩУРН-123, ЩУРН-124, ЩУРН-125, ПАНЕЛЬ 2

21963-24

16

ПРИЧИЗАН	
Ладычев	Островский
И. Кондр.	И. М. Ениско
Р. И. Григорьев	И. А. Григорьев
Инв. №	Кишиневская



Для щитов ЩУПБ-124,  
ЩУПБН-124 Панель 2

21.10.3 - 24

904-02-27.86

93

ПРИВЯЗКА		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВЕЕ ЭЛЕКТРОПОДСУДОВЛЕНИЕ ПРЯМОЧНЫХ ВЕНТИКАЛЬНЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 600 В	
ЗАКАЗЧИК ГРУППА И КОНТР. ОГНЕИГО		Изменение 22.02.24 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	
ГРУППА И КОНТР. ОГНЕИГО		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИИ (ФИОНОЧНЫЕ)	
ГРУППА И КОНТР. ОГНЕИГО		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКАЯ ГРУППА	
ИМН №		Р	16

ФОРМА 1

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.

ФОРМА 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 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.

18

21765-24

904-02-27.86

94

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

Приязан														Стадия лист листов	
ИНВ №	ИМЯ НАЧ ОДА	Островский	Д	17										P	17
	Н КОНТР	ОГШЕНКО	Д	17											
	РУК ГР	ГИНОДИМАН	Д	17											
	От инж	ДАВИДСОН	Д	17											

Опросный лист  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировано

ФОРМАТ А2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ОФИЦИАЛ

г Киев-57 ул. Энгельса Печать № 12

*56/24*  
Заказ № 3485 Изв № 21763-24 Тираж 320

Сдано в печать 16/у 1987 Цена 1·52