





СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная 24П	3, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11
33	Щит управления [ ] Схема электрическая подключений	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
34	Опросный лист	19

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			

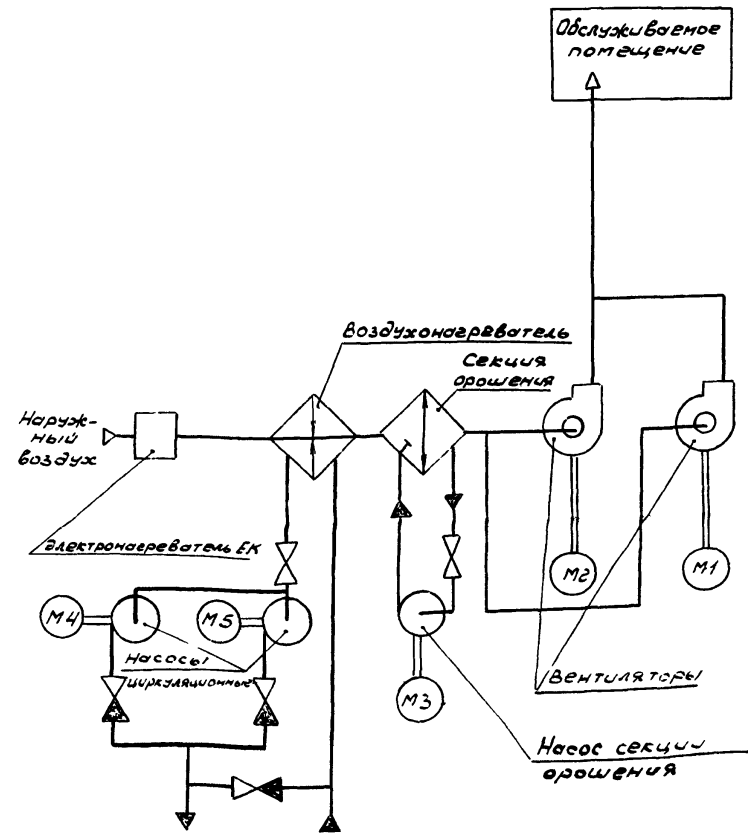
Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамерой защищенного исполнения

21763-25

		ПРИВЯЗАН	
ИМВ №		904-02-27.86	
		31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		18	
ЗАМ. ИМВ ОТЧ	ОСТРОВСКИЙ	20	27.86
И. КОНТР.	ОГИЕНКО	21	27.86
РЖ. ГР.	ГИНОДМАН	22	27.86
СТ. ИМЖ.	ДАВИДОВ	23	27.86
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва	
КОПИРОВАА		ФОРМАТ А2	

ИМВ № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

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 — контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 3°C (перед воздушонагревателем)
- SK3 — контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной.
- SK6 — контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной
- SK7 — контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной
- KTQ (BA1) — 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 цепи, подключаемой к зажиму колодки.
- 2P - маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле:

- KT1, K1A, KT2, KT4, KT6, KT8 - 0,5 с
- KT7, KT9, KT10 - 10 с
- KT11 - 4 с

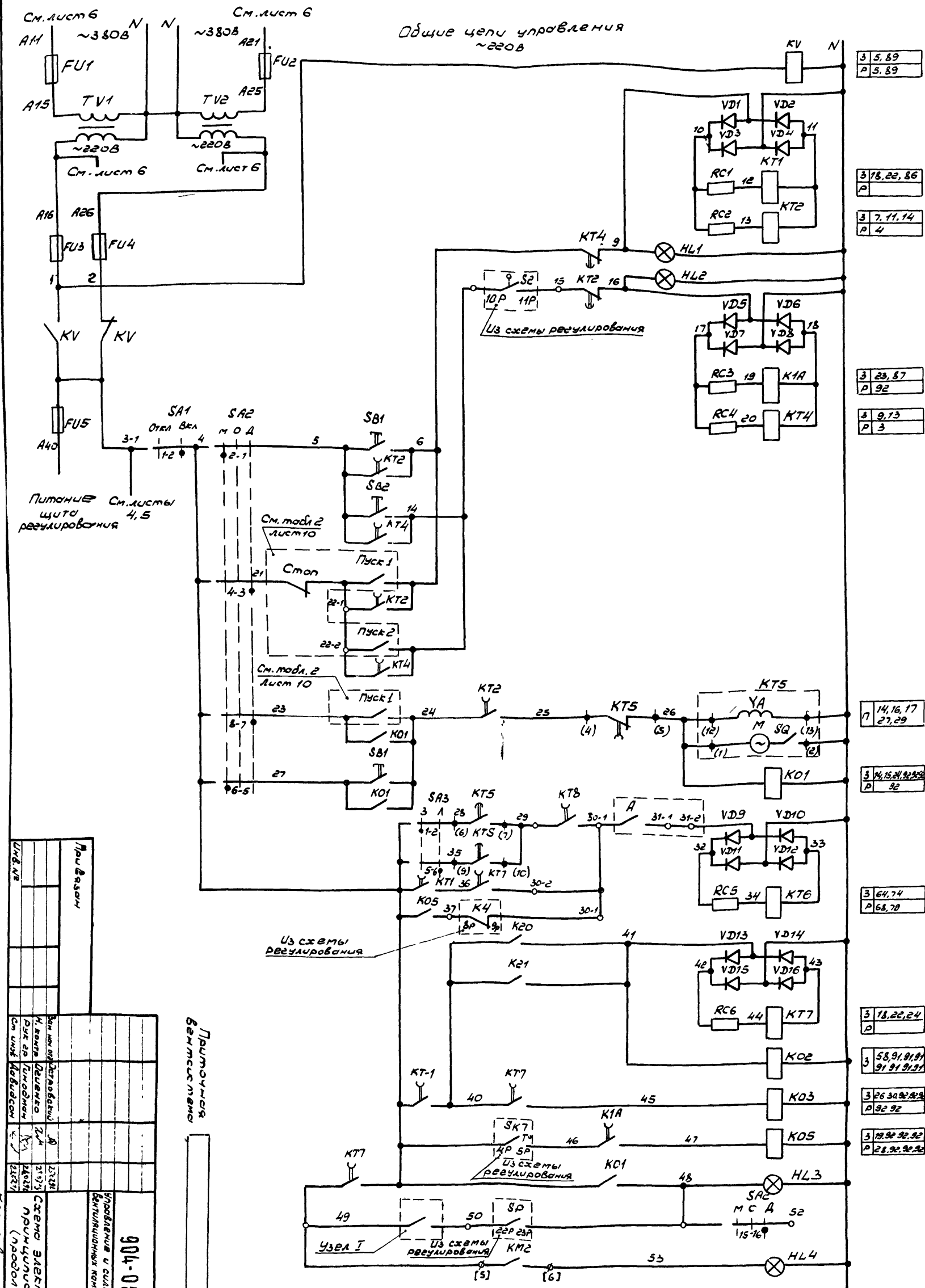
Прз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Электрооборудование, устанавливаемое по месту		
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~380В	2	Комплектно
М1...М3	Электродвигатель ~660В	3	Соборудованном
М4, М5	" ~380В	2	
Посты управления			
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

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

Ш.б. № 1000  
 Подпись  
 ФИО  
 ПИП  
 ФИЛИАЛ  
 Ш.б. № 1000

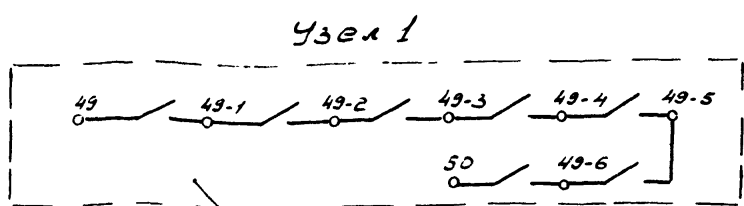
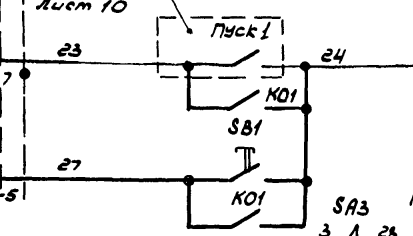
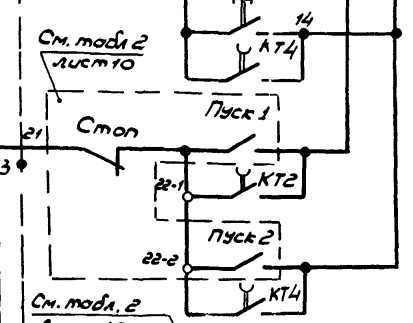
Принципная  
Вентсистема

21763-25		904-02-27.86		92	
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжении 660В					
Привязан		Стр. №		Лист №	
Зам.нач.отр.	И.В.Романов	25.12.11	25.12.11	Р	2
Н.контр.	Осипенко	21.12.11	21.12.11	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Рук.пр.	Иванов	24.12.11	24.12.11	МОСКВА	
Ст.инж.	Давыдов	23.12.11	23.12.11	Копировал: Б.Б.	



1	Резервирование питании		3 5, 89 P 5, 89
2	Включение рабочего режима		3 18, 22, 86 P 3 7, 11, 14 P 4
3	"Рабочий режим"	Величина	
4	"Дежурный режим"		
5	Включение дежурного режима		3 23, 87 P 92 3 9, 13 P 3
6	Вид управления	Местный	
7			
8			
9	Рабочий режим	Пуск приточной вентиляторы	7 14, 16, 17 27, 29
10			
11			
12			
13			
14	Рабочий режим	Включение вентилятора	3 14, 15, 21, 22, 25 P 92
15			
16	Рабочий режим	Работа вентилятора	
17			
18			
19	Рабочий режим	Сигнализация "Приточная вентилятор работает"	3 64, 74 P 68, 78
20			
21			3 18, 22, 24 P
22			3 58, 91, 91, 91 91 91 91, 91
23			3 26 30, 30, 30 P 92 92
24			3 19, 32 32, 32 P 28, 32, 32, 32
25			

Питание см. листы щитов регулирования 4, 5



Уз схемы управления вытяжными вентиляторами, заблокированными с приточной вентиляцией

Листы

№	Наименование	Взам инв. №
1	Схема электропривода	25221
2	Схема управления	25221
3	Схема управления	25221
4	Схема управления	25221
5	Схема управления	25221
6	Схема управления	25221
7	Схема управления	25221
8	Схема управления	25221
9	Схема управления	25221
10	Схема управления	25221
11	Схема управления	25221
12	Схема управления	25221
13	Схема управления	25221
14	Схема управления	25221
15	Схема управления	25221
16	Схема управления	25221
17	Схема управления	25221
18	Схема управления	25221
19	Схема управления	25221
20	Схема управления	25221
21	Схема управления	25221
22	Схема управления	25221
23	Схема управления	25221
24	Схема управления	25221
25	Схема управления	25221
26	Схема управления	25221
27	Схема управления	25221
28	Схема управления	25221
29	Схема управления	25221
30	Схема управления	25221
31	Схема управления	25221
32	Схема управления	25221
33	Схема управления	25221
34	Схема управления	25221
35	Схема управления	25221
36	Схема управления	25221
37	Схема управления	25221
38	Схема управления	25221
39	Схема управления	25221
40	Схема управления	25221
41	Схема управления	25221
42	Схема управления	25221
43	Схема управления	25221
44	Схема управления	25221
45	Схема управления	25221
46	Схема управления	25221
47	Схема управления	25221
48	Схема управления	25221
49	Схема управления	25221
50	Схема управления	25221
51	Схема управления	25221
52	Схема управления	25221
53	Схема управления	25221
54	Схема управления	25221
55	Схема управления	25221
56	Схема управления	25221
57	Схема управления	25221
58	Схема управления	25221
59	Схема управления	25221
60	Схема управления	25221

904-02-27.86  
24763-25  
92

Управление и сигналы электропривода вентиляционных камер с электроприводами на напряжение 660В

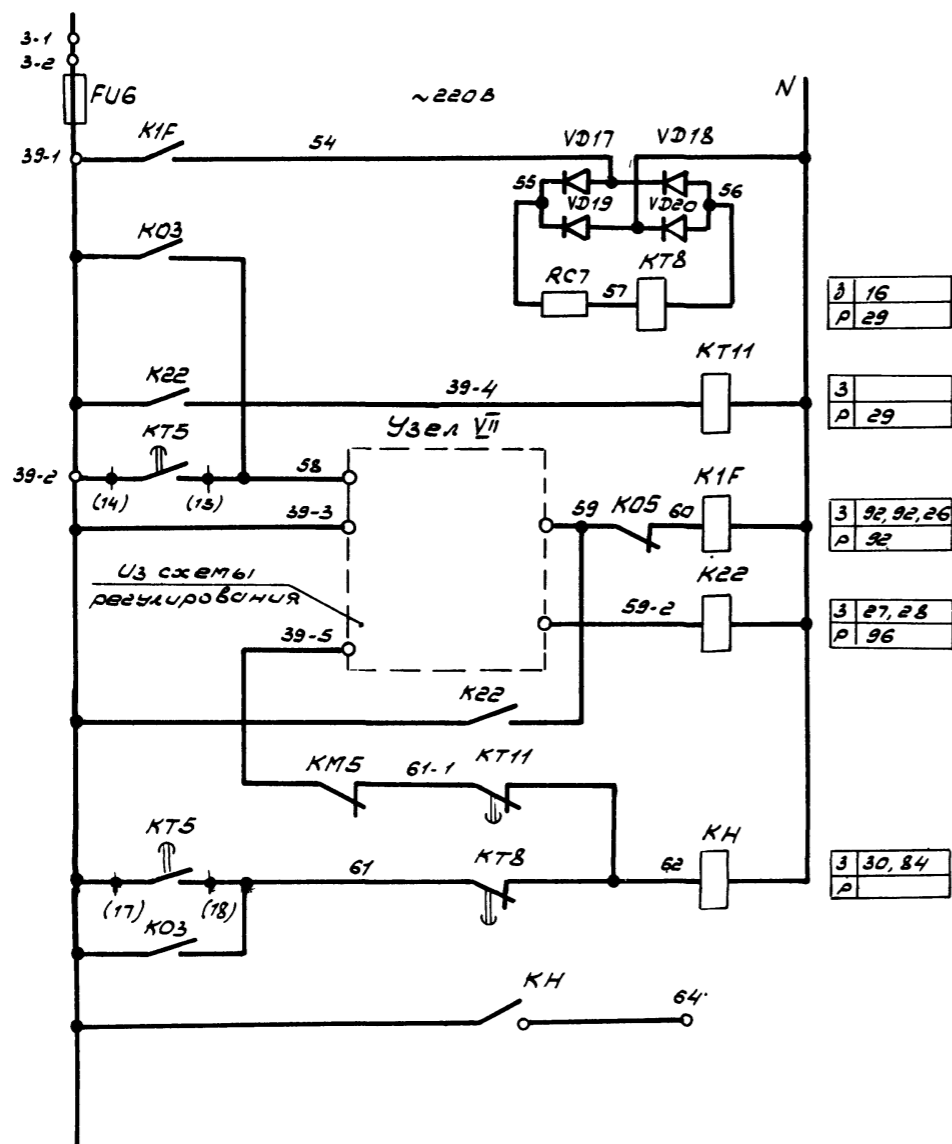
Схема электропривода приточной вентиляции (продолжение)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МДСКВ

Копирован. 5.12.77

Формат А2

См лист 3



3	16
Р	29

3	
Р	29

3	92, 92, 26
Р	92

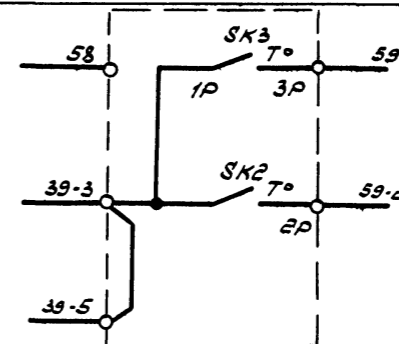
3	27, 28
Р	96

3	30, 84
Р	

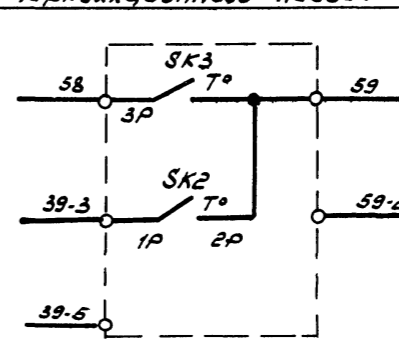
26	Защита
27	
28	от замерзания
29	Сигнализация
30	„замерзания“

Узел VII

При наличии циркуляционного насоса



При отсутствии на объекте циркуляционного насоса



Приточная вентсистема

21763-25

904-02-27.86

92

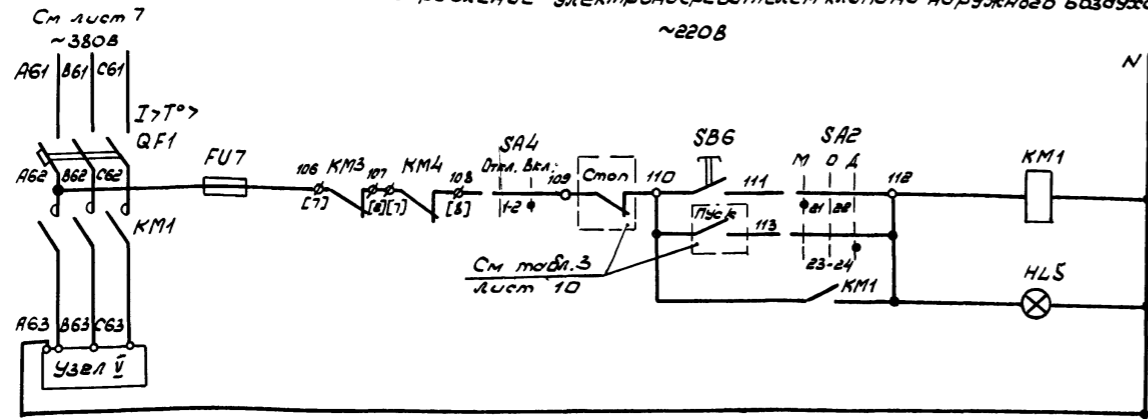
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В

Привязан								Страниц	Лист	Листов
								Р	4	
Инв. №		Зам.нач.от	Исполн.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Схема электрическая принципиальная 24 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
		Зам.нач.от	Исполн.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал: А.В. [Signature] Формат А2

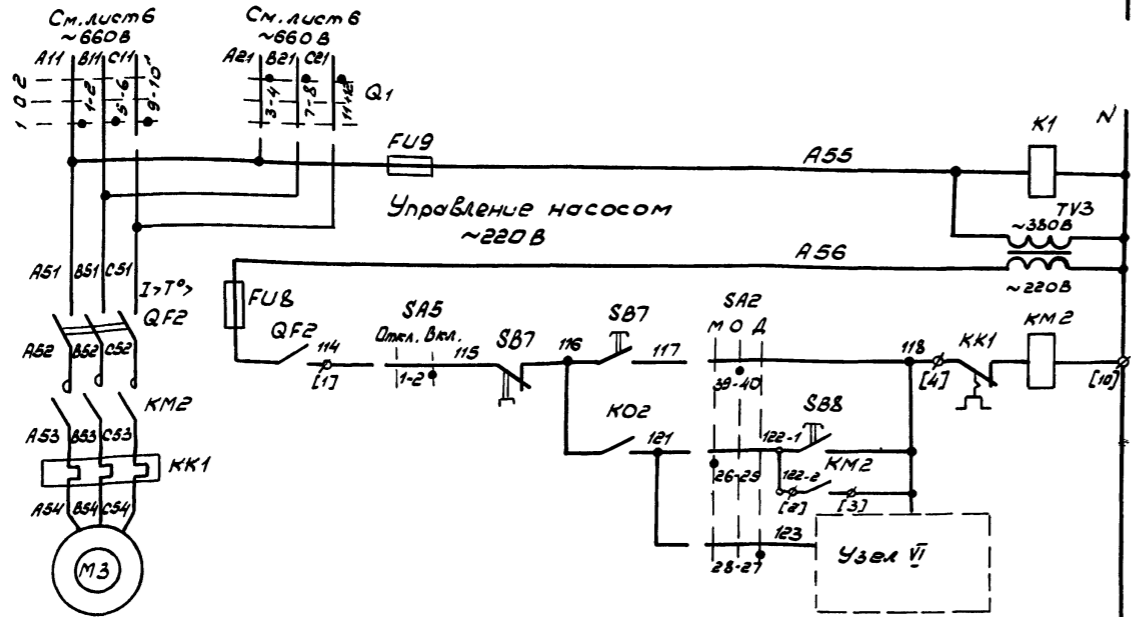
Лист № 4 из 4

Управление электронагревателем клапана наружного воздуха ~220В



3	55, 85
Р	

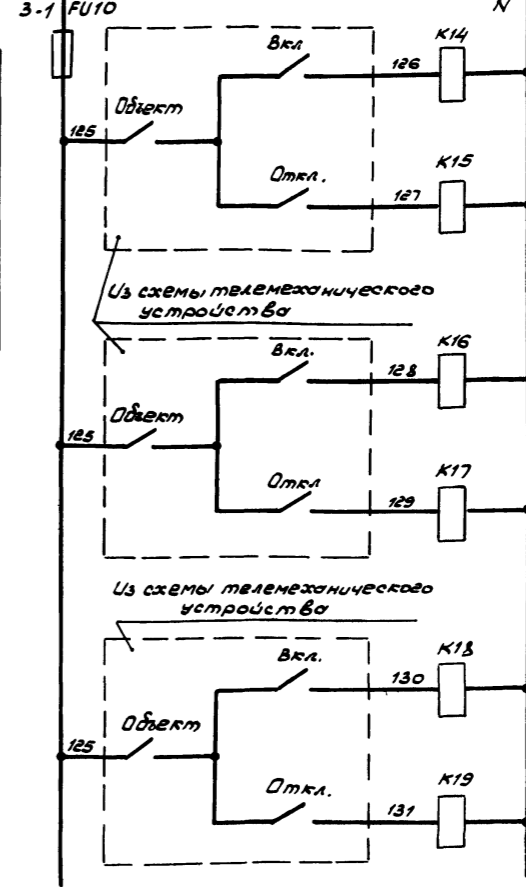
53	Вид управления	Местный
54		Дистанционный
55	Синхронизация "Электронагреватель включен"	



3	93, 93, 93
Р	

56	Включение силовой цепи ~380В	
57	Вид управления	Отработка
58		Местный
59		
60	Включение насоса при определенном значении температуры	
61		

См. лист 3 ~220В



3	10, 14, 82, 82
Р	82, 82, 82, 82

3	
Р	10, 82, 82, 82

3	12, 82, 82, 82
Р	10, 82, 82, 82

3	54, 82
Р	82, 82

3	51, 82, 82, 82
Р	

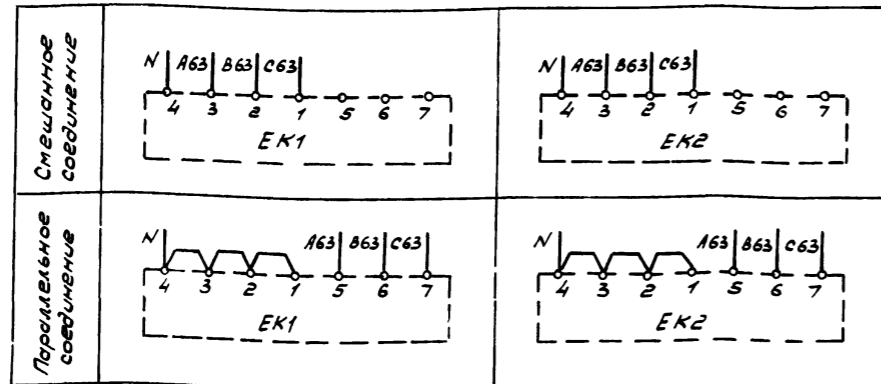
Дистанционное управление приточных камер в рабочем режиме	Включение (Пуск 1)
	Отключение (Стоп)

Дистанционное управление приточных камер в аварийном режиме	Включение (Пуск 2)
	Отключение (Стоп)

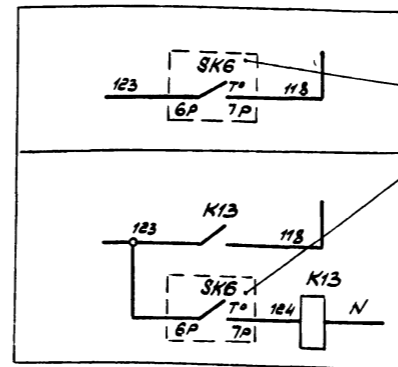
Дистанционное управление приточных камер	Включение (Пуск)
	Отключение (Стоп)

Узел V

(в зависимости от соединения ножевых элементов)



Узел VI (в зависимости от исполнения блока)



Уз. схемы регулирования

Приточная вентсистема

21763-25

Привязан

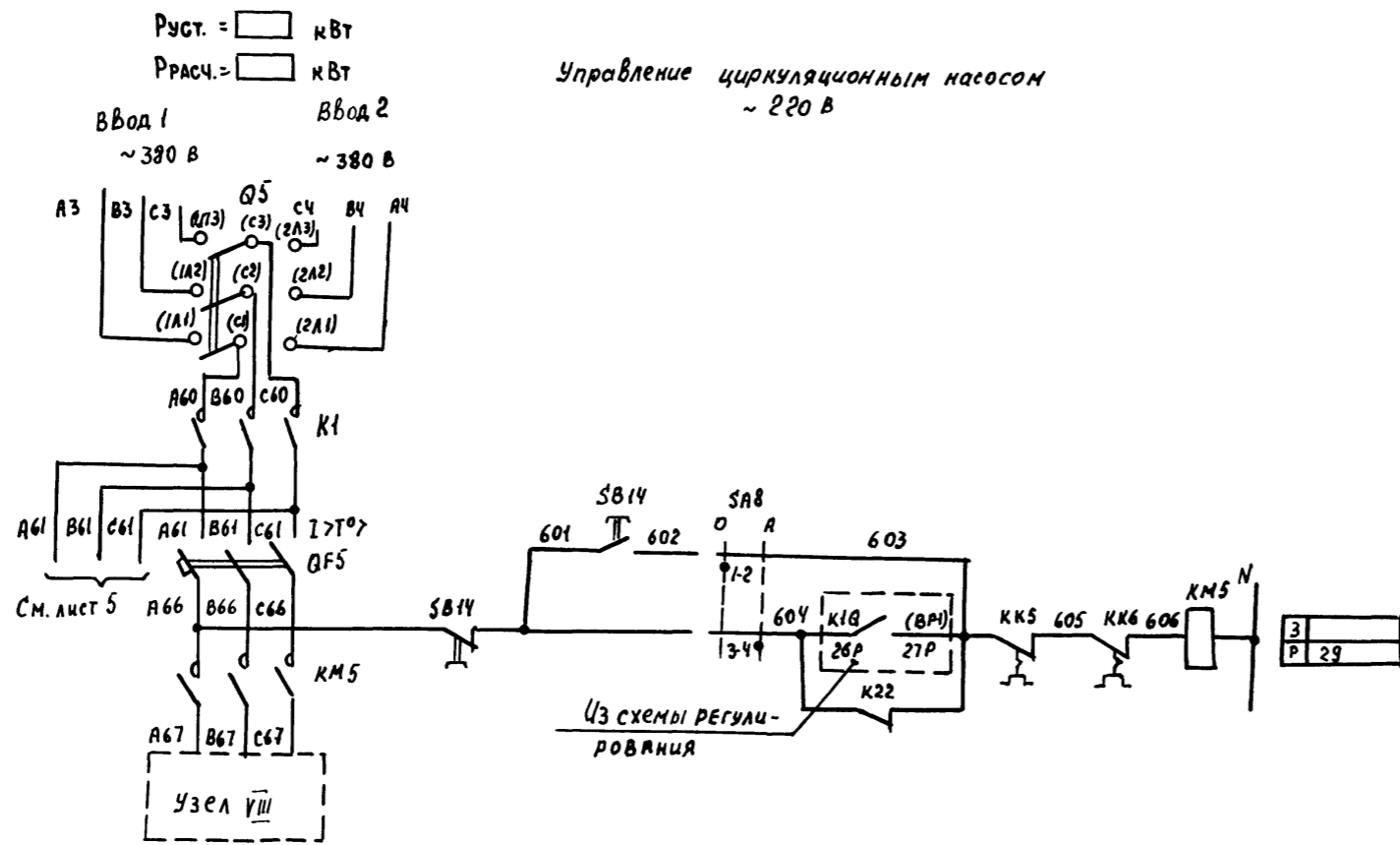
Инв. №	25.29.1
Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Соглас.	Сидоров

904-02-27.86		92
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электроприводами на напряжение 660		
Лист	5	Листов
Р	5	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Кировол. 82 Формат А2

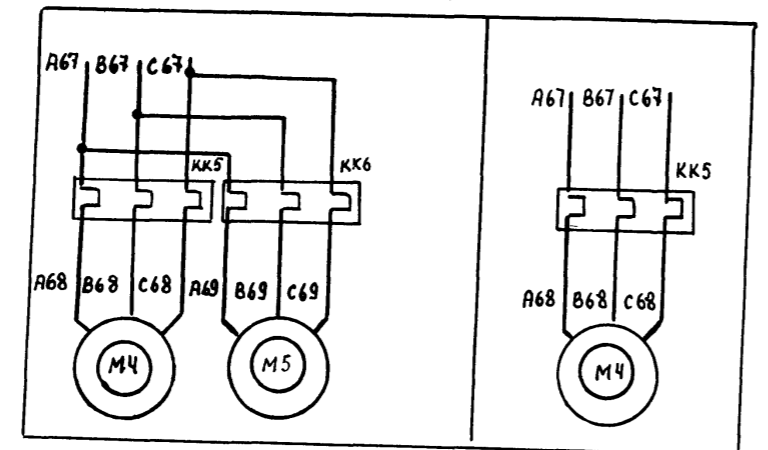






93	Включение питания
94	Опробование
95	Автоматическое
96	Выключение

Узел VIII



Приточная вентсистема

21763-25

904-02-27.86      92

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

ПРИВЯЗКА				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Замнач. пр.	Островский	ЛД	250271	Р	7	
И контр.	Огиенко	ЛД	250271			
Рук. гр.	Гинодман	ЛД	260277			
Инд. №	Синица	ЛД	28.28			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 24П  
 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

г.п.и  
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 МОСКВА

КОПИРОВАЛ Бунин

ФОРМАТ А2

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Диаграммы замыкания контактов

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

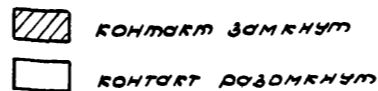
\*\*  $t_1 = 30 \dots 120 \text{ с}$   
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ с}$

\*\*  $t_4 = 60 \dots 180 \text{ с}$   
 $t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$

$t_6 = t_4 + t_1 \text{ с}$

\*\* Уточняется при наладке

Условные обозначения



Переключатели универсальные

SA2

Совд.- нение контакт- тов	ПКУЗ-12С 1204		
	Мест. ноб	Про- двиг	Дис- пан- линг
	М	Д	А
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	-	×	-

SA6, SA7

Совд.- нение контакт- тов	ПКУЗ-12С 500Б		
	Равн- ный	Про- двиг	Равн- ный
	Рав	Д	Рав
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-
* 5-6	-	-	×
7-8	×	-	-
* 9-10	-	-	×
11-12	×	-	-
13-14	-	×	-
15-16	×	-	×
17-18	-	×	-
19-20	×	-	×

SA1, SA4, SA5

Совд.- нение контакт- тов	ПКУЗ-12Н0103	
	Откл.- чено	Вкл.- чено
	Откл.	Вкл.
1-2	-	×
* 3-4	-	×

SA8

Совд.- нение контакт- тов	ПКУЗ-12Н0101	
	Откл.- чено	Вкл.- чено
	Откл.	Вкл.
1-2	×	-
3-4	-	×

SA3

Совд.- нение контакт- тов	ПКУЗ-16Н3083	
	Зима	Лето
	З	Л
1-2	×	-
3-4	×	-
5-6	-	×
7-8	-	×
* 9-10	-	×
* 11-12	-	×

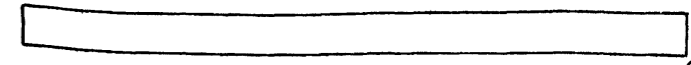
Переключатель пакетный

Q1

Совд.- нение контакт- тов	ПВП11-... 328...		
	Ввод1	Откл.- чено	Ввод2
	1	0	2
1-2	×	-	-
3-4	-	-	×
5-6	×	-	-
7-8	-	-	×
9-10	×	-	-
11-12	-	-	×

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Приточная  
вентсистема



21763-25

904-02-27.86

32

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

Привязан

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Схема электрическая  
принципиальная 24П  
(продолжение)

Лист 8

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал В.Я.

Формат А2

Таблица 1  
Контакты аппаратов, предусмотренные схемой  
управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которую выданы контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных венткамер	
Специализация (на диспетчерском пункте или на обдочном посту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	85		Включение электронагревателя	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	
	88		Авария приточного вентилятора	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выданы контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и специализация	89		Контроль Напряжения Работы насосов	
	90		Контроль работы вентиляторов	
Управление вытяжными вентиляторами	91		Включение вытяжных вентиляторов сблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См. проект регулирования	

Приточная вентсистема

21763-25 10

904-02-27.86

92

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

Привязан

Зам.нач. отд.	Петровский	И	250281
Н. контр.	Олеинко	И	250281
Рук. гр.	Гиндман	И	250281
Ст. инж.	Давидсон	И	250281

Стандарт	Лист	Листов
Р	9	

Схема электрическая принципиальная В4П (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копирован: 8/27

Формат А2

Изм. № подл. Издательство. Взам инв. №

Таблица 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вентиляторы 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 / Включено Отключить / Включить 22-1 / 23 / 24 / 6	Отключено / Включено Отключить / Включить 22-2 / 14	Отключено / Включено Отключить / Включить 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 4 отсутствует

Таблица 3

Контакты для дистанционного управления электронагревателем

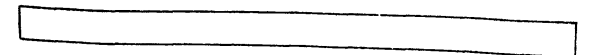
Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вент. камеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта	110 / 113	109 / 110	
	Отключено / Включено Отключить / Включить 110 / 113	Отключено / Включено Отключить / Включить 109 / 110	
	110 / 113	109 / 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	110 / 113	109 / 110	

Таблица 5

Так установки теплового реле пускателя

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

Приточная вентсистема



21763-85 11

904-02-27.86				92	
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электрообогревателями на напряжение 680В					
Привязан				Станция Лист Листов	
Взял проект Истробский И				Р 10	
И контр. Овчинко ЗИИ				Схема электрическая принципиальная 2417 (окончание)	
Рук. пр. Гиндман АР				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Ст. инж. Давыдов АИ				Копировал: А.А. Сорват АБ	

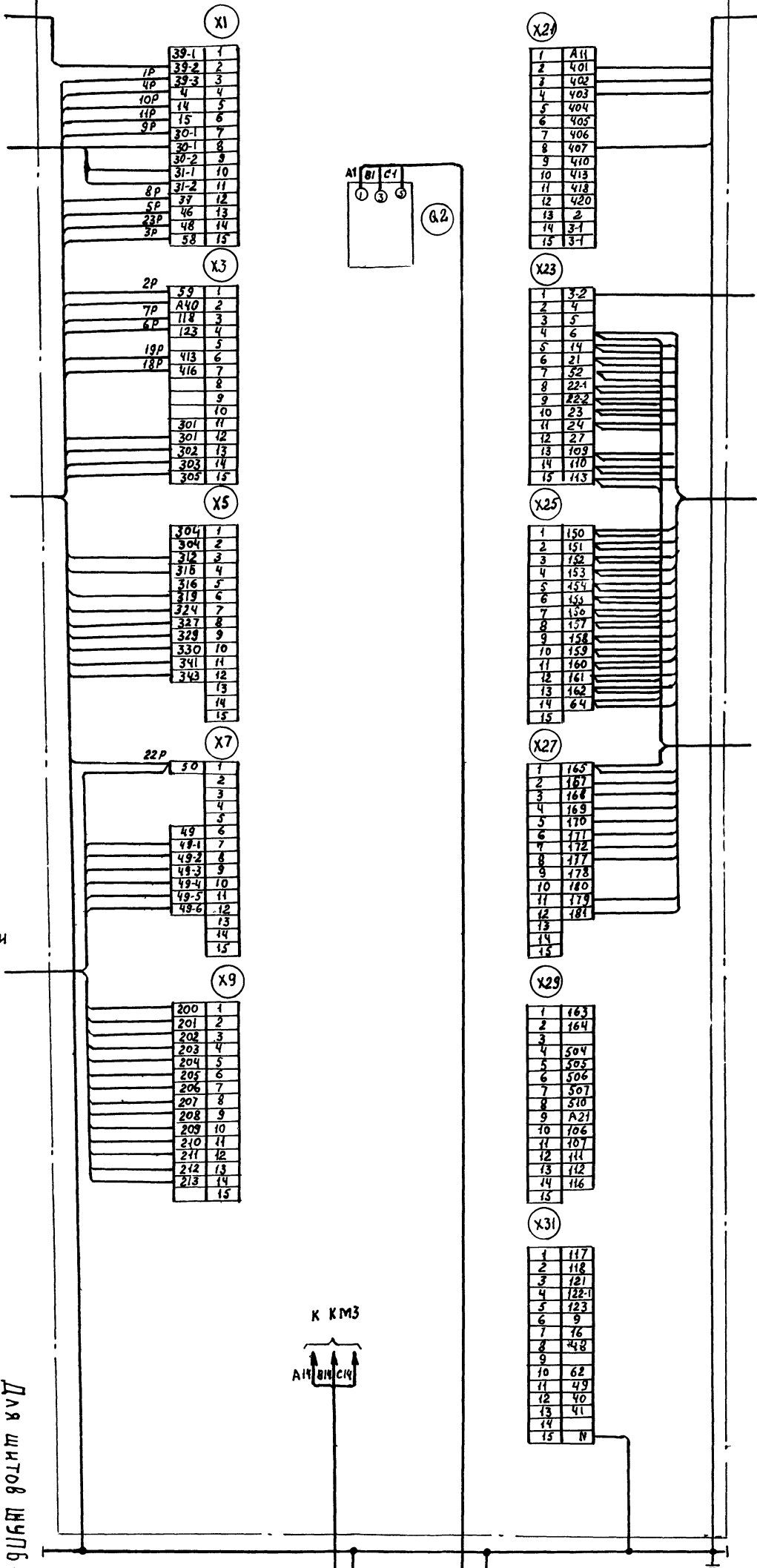
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

ПАНЕЛЬ 1

589

К УСТРОЙСТВУ  
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ



К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ  
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

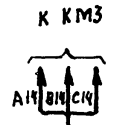
ИНВ. №	ПРИВЯЗКА	ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		Н. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МОСКВА
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ (НАЧАЛО)	КОМПОНОВА И ДИСТ. СТИНЖ
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	МОСКВА
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ	МОСКВА
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	МОСКВА
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ	МОСКВА
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	МОСКВА
		ЭЖ. ИЛИ И. КОМП. ДИСТ. СТИНЖ	ОСТРОВСКИИ	Р	25/22/1	ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ	МОСКВА

ДЛЯ ШИТОВ ШУПБ-125, ШУПБ-126,  
ШУПБН-125, ШУПБН-126 ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

21763-25

904-02-27.86

93



ВВОД 1 ~ 660/380 В

1. 1Р, 2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
  2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А | В | С  
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6

ПАНЕЛЬ 2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

20P

516	1
513	2
	3
410	4
413	5
	6
106	7
107	8
2	9
40	10
41	11
49	12
	13
156	14
157	15

X23

1	A21
2	501
3	502
4	503
5	504
6	505
7	507
8	510
9	513
10	518
11	520
12	
13	405
14	406
15	

ВВОД 1 ~ 380/220 В

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРОЙ

X5

165	1
178	2
179	3
180	4
181	5
171	6
112	7
6	8
14	9
	10
22-1	11
22-2	12
23	13
24	14
113	15

X25

1	108
2	109
3	110
4	111
5	112
6	
7	114
8	115
9	116
10	117
11	118
12	122-1
13	122-2
14	
15	53

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРОЙ

X7

2-6	1
2-14	2
2-21	3
2-22-1	4
2-22-2	5
2-23	6
2-24	7
2-109	8
2-110	9
2-113	10
	11

X27

1	163
2	166
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	N

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРОЙ

X9

3-22-1	1
3-22-2	2
3-24	3
3-109	4
3-110	5
3-113	6
	7
4-6	8
4-14	9
4-21	10
4-22-1	11
4-22-2	12
4-23	13
4-24	14
4-109	15

X29

1	A61
2	A61
3	L61
4	A66
5	
6	b01
7	b02
8	b03
9	b04
10	

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

X11

4-110	1
4-113	2
	3
	4
	5
	6
125	7
126	8
127	9
128	10
129	11
130	12
131	13
	14
	15

X30

1	39-1
2	39-2
3	39-3
4	39-4
5	39-5
6	59
7	59-2
8	61-1
9	62
10	

SB10

SB7

ВВОД 2 ~ 380/220 В

SB14

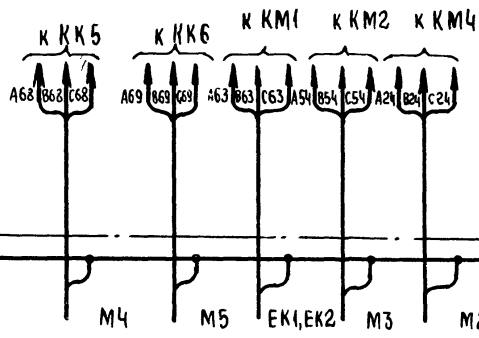
К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЦУП6Н)

ИНВ №	ПРИВЯЗКА	Исполнитель	Дата	Содержание работ	Примечание	Подпись	Дата

Для щитов ЦУП6-125, ЦУП6-126, ЦУП6-127,  
ЩУП6Н-125, ЩУП6Н-126, ЩУП6Н-127, ПАНЕЛЬ 2

21763-25

13



904-02-27 86

33

ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ И СЕРВИС ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОАВТОМАТИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЕМ ВВОДА

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

СТАДИИ ДИСТ. ДИСТОВ

Р 12

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

КОПИРОВАКА *viskas*

ПАНЕЛЬ 1

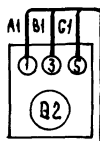
К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

X1

3-1	1
3-2	2
4	3
5	4
6	5
14	6
21	7
52	8
22-1	9
22-2	10
23	11
24	12
54	13
109	14
110	15

X23

1	А11
2	401
3	402
4	403
5	404
6	405
7	406
8	407
9	410
10	413
11	418
12	420
13	
14	
15	



889

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ  
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

X3

113	1
163	2
160	3
161	4
152	5
165	6
194	7
155	8
156	9
157	10
158	11
159	12
160	13
161	14
162	15

X25

1	453
2	164
3	
4	504
5	505
6	506
7	507
8	510
9	
10	105
11	107
12	116
13	40
14	41
15	A21

К ШИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К ШИТУ ДИСПЕТЧЕРА

X5

1	
2	
3	
165	4
167	5
168	6
169	7
170	8
171	9
172	10
177	11
178	12
179	13
180	14
181	15

X27

1	200
2	201
3	202
4	203
5	204
6	205
7	206
8	207
9	208
10	209
11	210
12	211
13	212
14	213
15	2

К ШИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

X7

111	1
112	2
113	3
117	4
118	5
121	6
122-1	7
123	8
15	9
39-1	10
39-2	11
39-3	12
4	13
14	14
15	15

X29

1	48
2	48-1
3	48-2
4	48-3
5	48-4
6	48-5
7	48-6
8	50
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	N

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

X9

30-1	1
30-1	2
30-2	3
31-1	4
31-2	5
37	6
46	7
48	8
58	9
59	10
АЧ0	11
	12
67	13
413	14
416	15

К УСТРОЙСТВУ  
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

X11

1	
2	
3	
4	
301	5
301	6
302	7
305	8
304	9
304	10
305	11
312	12
315	13
316	14
319	15

к КМ3



1. 1Р, 2Р... маркировка жил по проекту регулирования
  2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям
- |                       |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | A | B | C |
| ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ       | 2 | 4 | 6 |

Н.И.В. №	
Привязан	
Электроснабжение	
И. КОМП. ОПИЕНКО	
Э.К.Р. ГИНОЛАН	
ВЕЛ. ИМВ. КУШНИНСКАЯ	
904-02-27.86	
УПРАВЛЕНИЕ И СЯЗОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРИТОННЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ НАКЛАДКАМИ	
93	
21763-25	
14	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
ПОВЫШАЮЩИЙ (НАЧАЛО)	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
МОСКВА	
ФОРМАТ А2	

ДЛЯ ШИТОВ ШИТ6-127,  
ШИТ6Н-127 ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

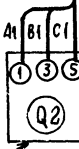
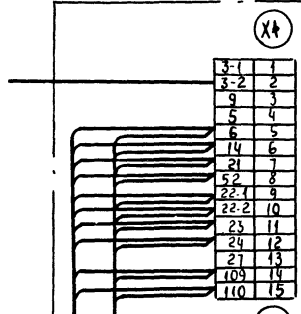
880Д 1 ~ 660/380 В

ПАНЕЛЬ 1

ВВОД 1 ~ 660/380 В

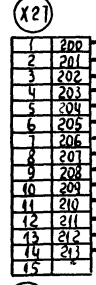
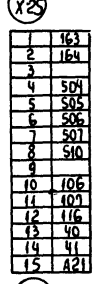
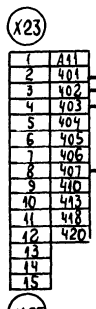
S89

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)



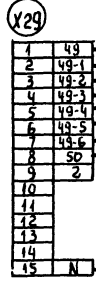
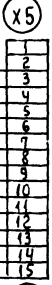
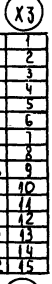
ДЛЯ ВЕРХНЕГО  
ТОКОПРОВОДА

X4



К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ  
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ



ДЛЯ ЩУПБ-129, ЩУПБ-132,  
ЩУПБН-129, ЩУПБН-132

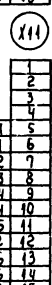
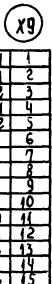
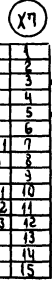
ДЛЯ ЩУПБ-128, ЩУПБ-130, ЩУПБ-131  
ЩУПБН-128, ЩУПБН-130, ЩУПБН-131

К ЩИТУ ДИСПЛЕТЕРА

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

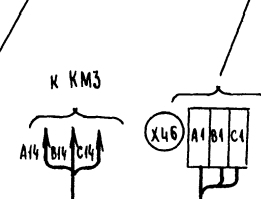
К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К УСТРОЙСТВУ  
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ



ДЛЯ ЩУПБ-129, ЩУПБ-132,  
ЩУПБН-129, ЩУПБН-132

ДЛЯ НИЖНЕГО  
ТОКОПРОВОДА



К КМЗ



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

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)  
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

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

ИВ №	ПРИВЕРИЛИ		
ИВ №	ПРИВЕРИЛИ	Зиньковский	25.12.85
		Н. Кондр. Островский	25.12.85
		Р.К. Гр. Гиньдоман	27.12.85
		Бег. Ивж. Кушкингария	27.12.85
		ШИТ УПРАВЛЕНИЯ	
		СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
		ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧИНКО)	
Копирован <i>Ильин</i>		Формат А2	
		904-02-27.85	
		33	
		27763-25	
		15	

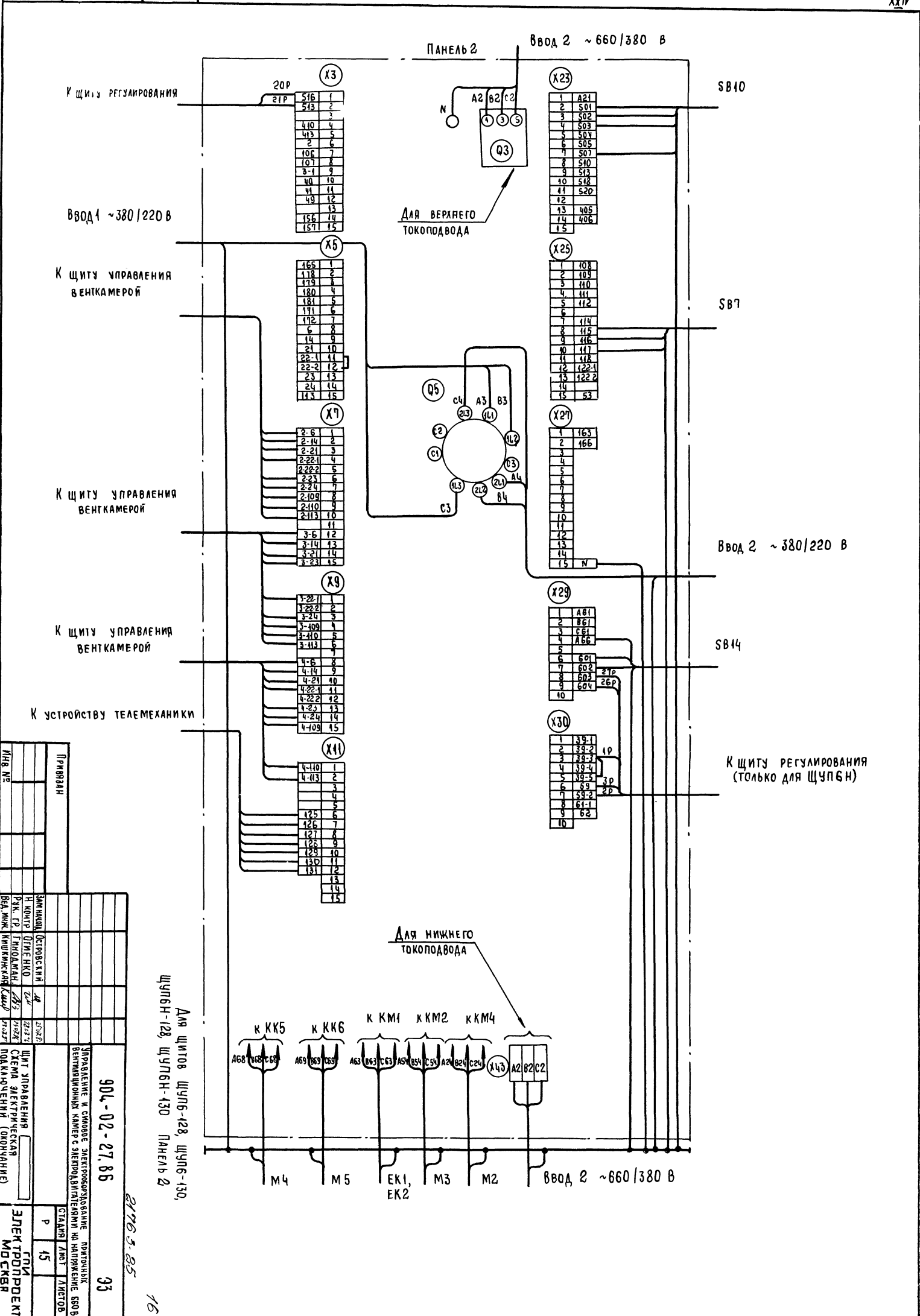
Для щитов ЩУПБ-128, ЩУПБ-129, ЩУПБ-130, ЩУПБ-131, ЩУПБ-132,  
ЩУПБН-128, ЩУПБН-129, ЩУПБН-130, ЩУПБН-131, ЩУПБН-132, ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

М1

ВВОД 1 ~ 660/380 В



ИМЯ ПДА | Подпись | В.АМИНОВ Н.С.

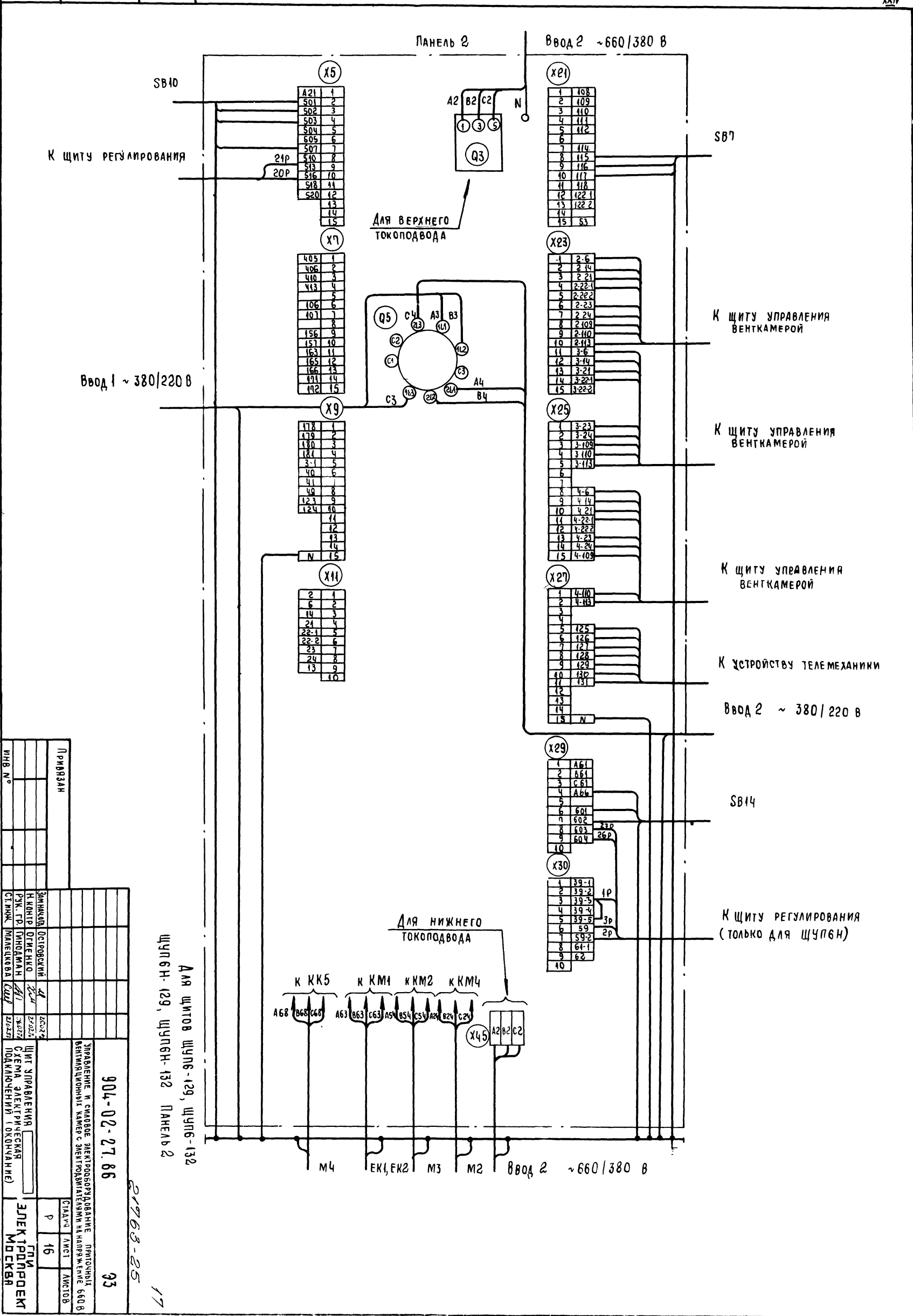


Имя №	Примечания	Замечания	Исполнитель	Дата	Содержание	Лист	Всего
					901-02-27.85	15	15
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (СМОНТАЖА)				93 СТАНДАРТ Лист 15			
КОМПАНЬИОНАЛЬНЫЙ МОСКВА				ФОРМАТ А2			

Для щитов ЩУПБ-128, ЩУПБ-130, ПАНЕЛЬ 2

27.03.85

15



ИВВ №	ПРОВАН	ЗНАКОВА	ОСТРОВСКИЙ	22-24	22-24	22-24	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ	СТАТУС	АНСТ	АНСТОВ
ИВВ №		ИВВ №	ИВВ №	ИВВ №	ИВВ №	ИВВ №	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ	Р	16	
							ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

904-02-27.86

93

21763-25

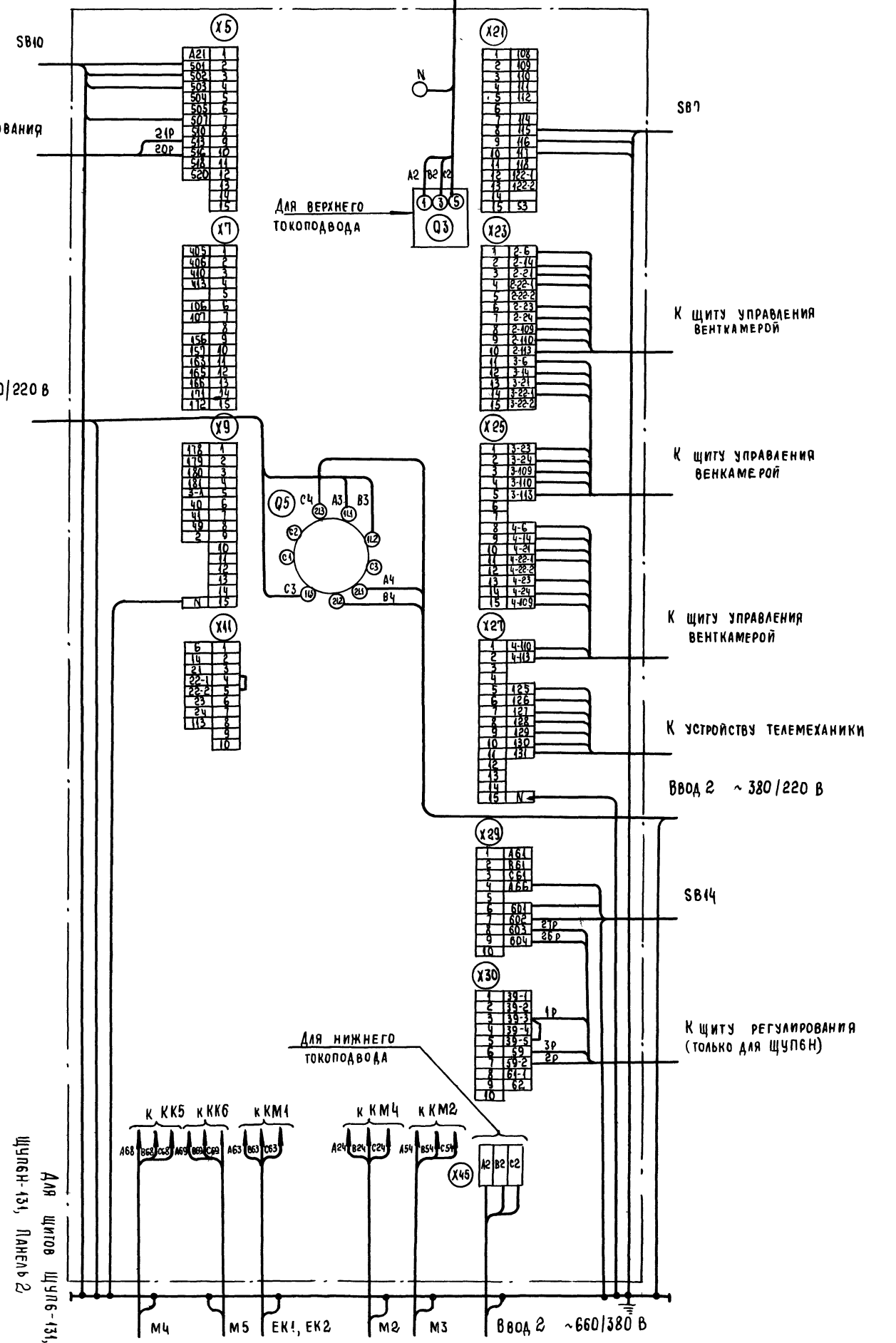
17

Копировал Удальцов

ФОРМАТ А2

Панель 2

Ввод 2 ~ 660/380 В



Ввод 1 ~ 380/220 В

Ввод 2 ~ 380/220 В

ДЛЯ НИЖНЕГО ТОКОПОВОДА

ДЛЯ ЩИТОВ ЩУП6-131, ЩУП6Н-131, ПАНЕЛЬ 2

ИНВ. №	ПРИВРАТ	ЗНАКОМ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ	ПРИТОЧНИК	93
ИНВ. №	ПРИВРАТ	И. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17
ИНВ. №	ПРИВРАТ	В. КОТЛ. ОСТРОВСКИЙ	24.11.2002	24.11.2002	24.11.2002	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ	17

904-02-27.86

21763-25

КОМПОНОВА ИДЕАЛЬНИК  
ФОРМАТ А2

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.

ИВ № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

21763-25

19

				904-02-27.86		34	
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
Привязан						СТАДИЯ Лист Листов	
						Р 18	
ИВ №				Опросный лист		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

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

*56/25*  
Заказ № 7486 Инв. № 21263-25 Тираж 320  
Сдано в печать 17/9 1987 Цена 1-60