

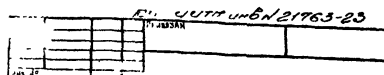
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-27.86

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XXII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ  
С ДВУМЯ РАБОЧИМИ И РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ



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

# АЛБОМ XXII

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Дег.*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Клима*

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
Х.К. МАНГУШЕВ

[illegible]

FORMAT A2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	12, 13, 14
34	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	15

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

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			

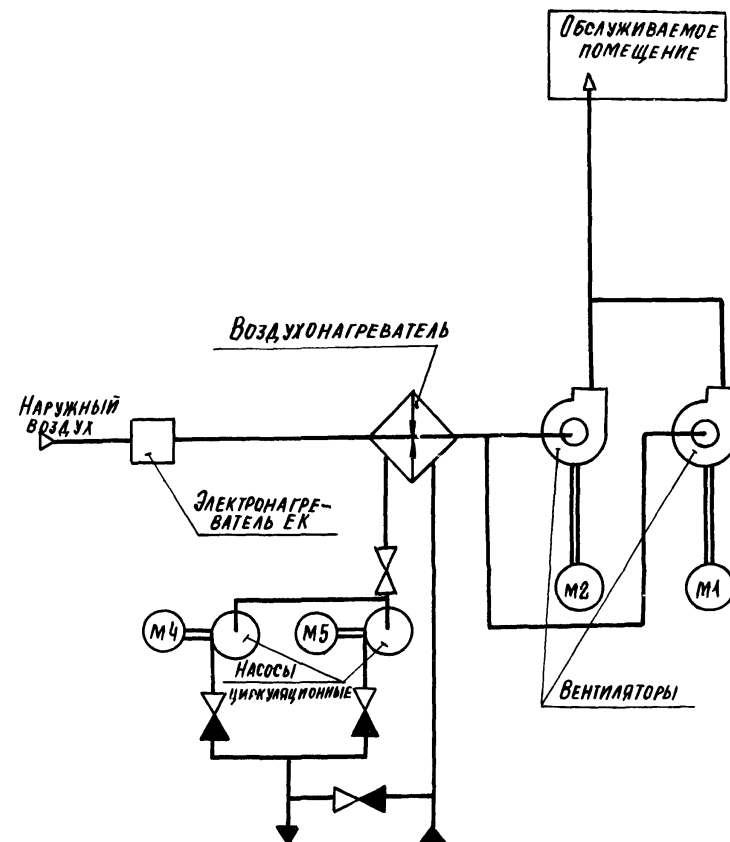
АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ,  
РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТ-  
КАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ


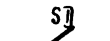
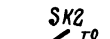
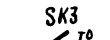

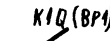
[illegible]

КОПИРОВАЛ *мц-*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДА	ПОДАТСЯ НА Т-3	ВЗЯТ ИЛИ НО	ИЛИ САНТЕПРОЕКТ	СИЛАСУВАНО
			ФННЕР	ФННЕР
			ГИП	ФННЕР



	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ ПРИ ПОЖАРЕ ИТ.П.)
	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ $3^{\circ}\text{C}$ (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“)

- ♦ (14) - ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- Ø [5] - ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- Ø [5] - ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б 5167
- - ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- 30-1 - ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 2Р - ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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

ЧЕИМЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>		
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
М1, М2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 660 В	2	С
М4, М5	„ ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
	<u>ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ</u>		
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

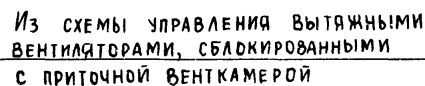
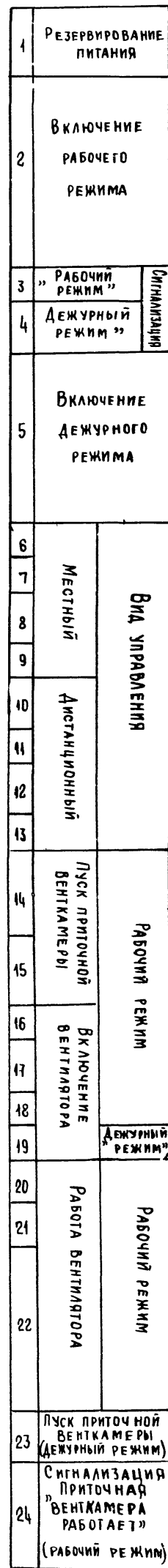
ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВОХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТОВ ЩУПБ, ЩУПБН,  
ПРИВЕДЕН В ТОВАРОСПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ  
ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С УПОМЯНУТЫМИ ЩИТАМИ.

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТОСИСТЕМА

				904-02-27.86		92	
				УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОДЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРЯТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В			
ПРИВЯЗАН						СТАДИА	ЛИСТ
						Р	2
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (НАЧАЛО)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
ИНВ №				ЗАМ НАЧАЛО	ОБГОВЕРСКИЙ	220221	
				Н КОНТР	ОГМЕНКО	230221	
				РУК ГР.	ТИХОДАН	21 0226	
				СТ ИНЖ.	ДАВИДОВ	14.02.26	

КОПИРОВАЛ ЛМФ.

FORMAT A2



904-02-27.86		32	
УСТАНОВЛЕНИЕ И СМОНОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВЫВЕТАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
	СТАТЬЯ	АМСТ	АМСТОВ
	Р	З	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ПРОД. ДАЖ. ЕННЕ)	ГИИ ЭЛЕКТРОПРОД ЕКТ МДСКВА		
Копирован <i>дизайн</i>	ФОРМАТА Д		

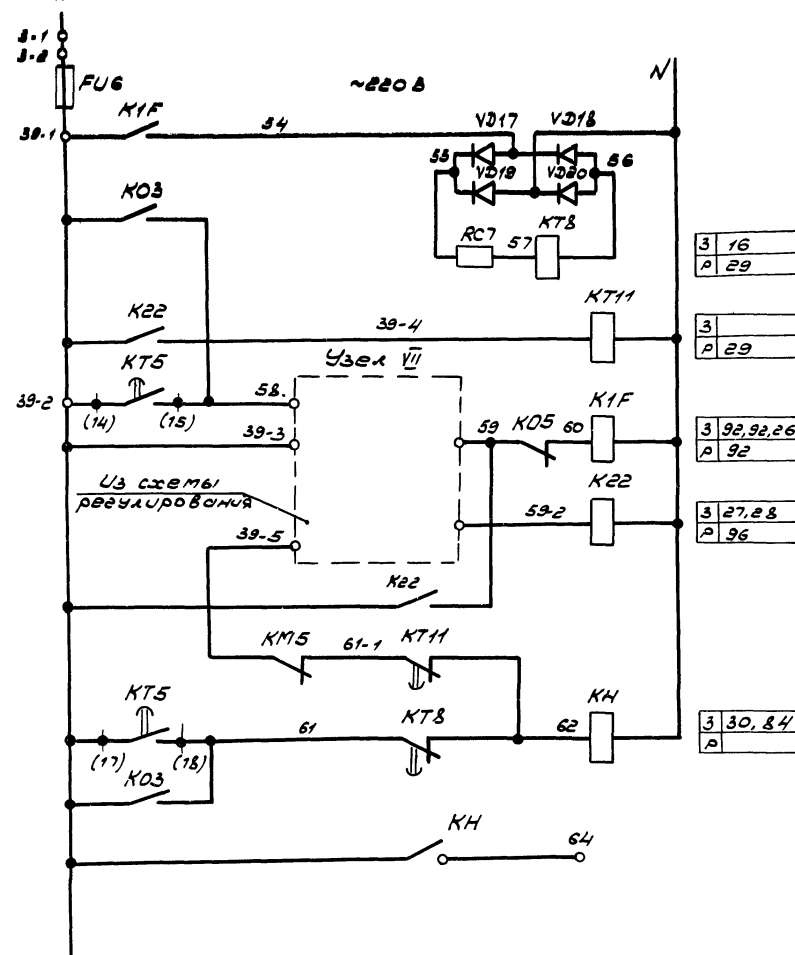
904-02-27.85

21763-23

32

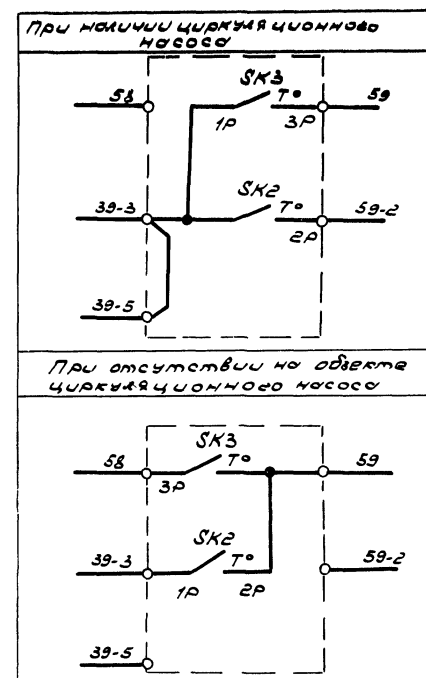
ФОРМАТ А2

См. лист 3



26	
27	Защита
	от
28	заморозки
29	Сигнализация
30	заморозки

Узел VII



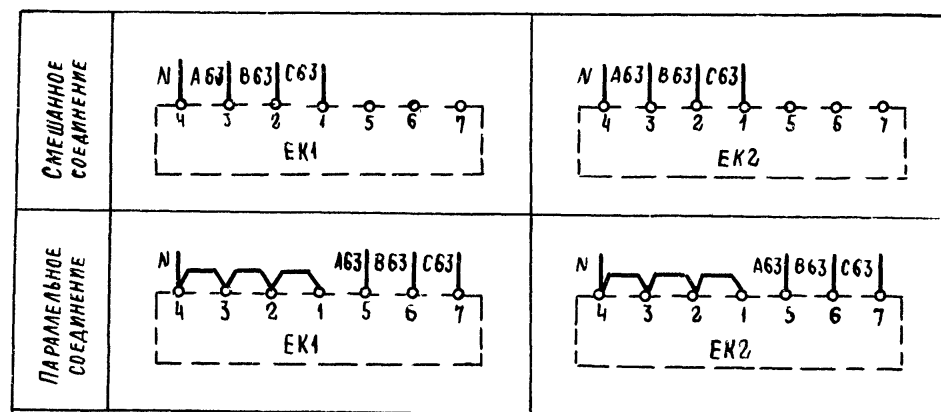
Приточная  
вентиляция

21763-23

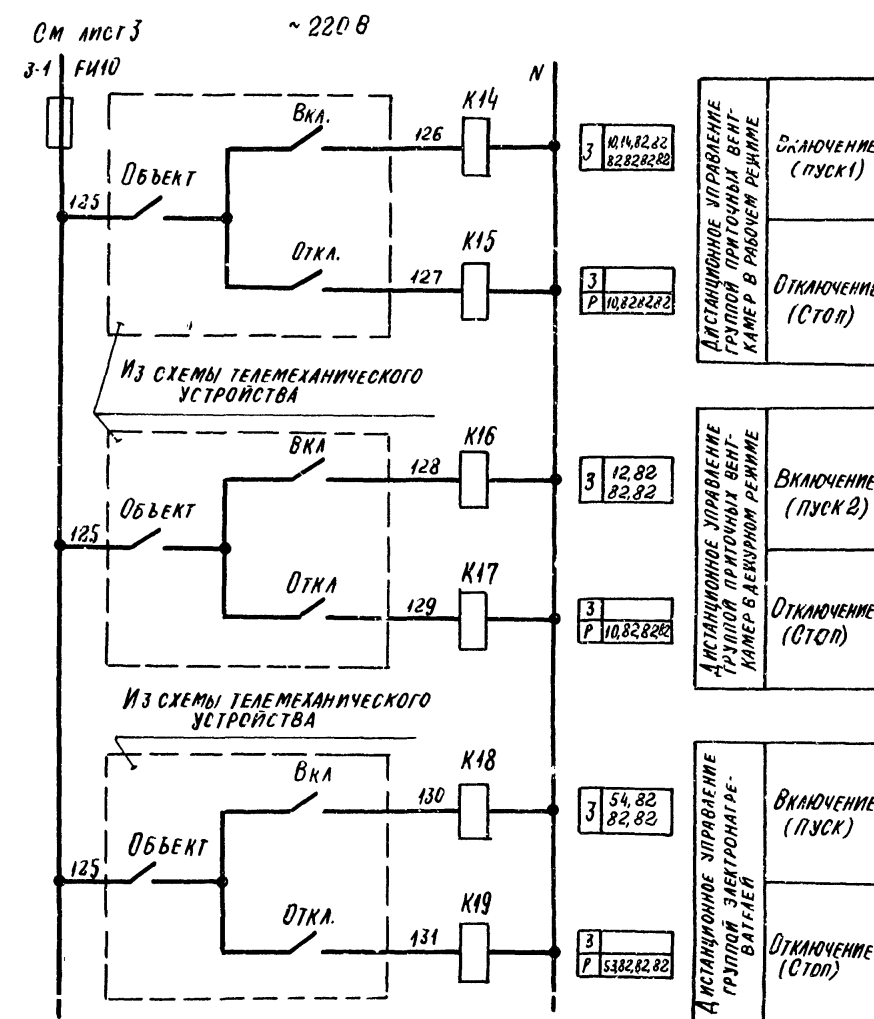
				904-02-27.86		92
				Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 380В		
Прибавки				Страница 4 из 4		
Изм. №				Схема электрическая принципиальная 2217 (продолжение)		
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал: Б.С.

Формат А2



53	Вид управления	Местный
54		Дистанционный
55	Сигнализация „Электронагреватель включен“	



### ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

2176.3-23

E

904-02-27.86

32

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

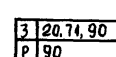
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

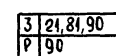
Копировал проф.

ФОРМАТ А2



3	24,81,90
P	90

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



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

Hand-drawn schematic diagram of a power distribution system. The diagram features two main busbars at the bottom, both labeled "ДЛЯ ПМА" (For PMA). Various electrical components are connected to these busbars:

- Top Row:** A series of switches labeled KV, KV, KV, KV, and K15.
- Second Row:** A series of switches labeled K15, K17, K17, K17, and K19.
- Third Row:** A series of switches labeled K19, K19, K19, K22, and K19.
- Fourth Row:** A series of switches labeled K1A, KT4, KT5, KT7, KT8, KT8, KT11, and KT1.
- Fifth Row:** A transformer labeled (24) connected to a switch labeled KM3 (20).
- Sixth Row:** A series of switches labeled KM3, KM4, KM4, KM4, KM3, and KM4.
- Seventh Row:** A series of switches labeled KM1, KM1, KM1, KM1, KM3, and KM4.

The diagram uses standard electrical symbols for switches (KV, K15, K17, K19, K1A, KT4, KT5, KT7, KT8, KT11, KT1), a transformer (24), and contactors (KM3, KM4). The components are connected to two main busbars, each labeled "ДЛЯ ПМА".

ЧАРМАТ А.З.





21763-23 8

904-02 - 27 86

92

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГНИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал *Имел*

ФОРМАТ А2

ХХ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
17		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
		НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ		
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		

\*\*  $t_1 = 30...120$  с  
 $t_3 = t_4 - 15$  с  
\*\*  $t_4 = 60...180$  с  
 $t_5 = t_4 + 15$  с  
 $t_6 = t_4 + t_1$  с  
\*\* УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
SA2 SA6, SA7

ПКУЗ-12С1204			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ М -45°	ОПРОБОВАНИЕ О 0°	АВТОМАТИЧЕСКОЕ А +45°
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×
13-14	×	—	—
15-16	—	—	×
17-18	×	—	—
19-20	—	—	×
21-22	×	—	—
23-29	—	—	×
25-26	×	—	—
27-28	—	—	×
29-30	×	—	—
31-32	—	—	×
33-34	—	×	—
35-36	—	×	—
37-38	—	×	—
39-40	—	×	—
41-42	—	×	—
43-44	—	×	—
45-46	—	×	—
47-48	—	×	—

ПКУЗ-12С5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВНЫЙ РЕЗ -45°	ОПРОБОВАНИЕ О 0°	РАБОЧИЙ РАБ +45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	×	—
15-16	×	—	×
17-18	—	×	—
19-20	×	—	×

ПКУЗ-12И0103		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТКЛ 0°	ВКЛЮЧЕНИЕ ВКЛ +45°
1-2	—	×
3-4	—	×

SA6

ПКУЗ-12И0101		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОБОВАНИЕ О 0°	АВТОМАТИЧЕСКОЕ А +45°
1-2	×	—
3-4	—	×

SA3

ПКЗ-16И3083		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА З 0°	ЛЕТО Л +45°
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	—	×

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ИНВ № ПОДА ПОДПИСАНА ДАТА ВЗЯТА Ч. РН

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-23

904-02-27.86' 32

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ИНВ №

ЗАМ. НАЧ. ОСТРОВСКИЙ  
Н. КОНТ. ОГИЕНКО  
Р. К. Г. ГИНОДЯН  
СТ. ИНЖ. ДАВИДОВ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ Инж.

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		Включение (отключение) приточных венткамер		
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одностороннем 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				

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Таблица 2

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 6 24	Отключено Отключить 22-2 Включено Включить 14	Отключено Отключить 21 Включено Включить 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	

Контакты для дистанционного управления электронагревателем

Таблица 3

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

Ток установки теплового реле пускателя

Таблица 5

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

Приточная вентсистема

904-02-27.86

92

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

Привязан

ИЗВ №

Зам. навод. Островский А. 22-02-86

Н. контр. Степко А. 22-02-86

РЗК гр. Гинодман А. 22-02-86

Ст. инж. Давыдов С. 22-02-86

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ОКОНЧАНИЕ)

КОПИРОВАЛ А.М.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 10

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ФОРМАТ А2

SB9



21763-23

ПОРМА: АЗ





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

24763-23				904-02-27.86				914			
УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВЛАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИИ 660 В											
ПРИВЯЗАН								СТАДИЯ		ЛИСТ	
								Р		14	
ИНВ №								ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	



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

56/23  
Заказ № 2484 Инв. № 21763-23 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-29