

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

ПРИСТАВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ с двумя рабочими и резервными вентиляторами и электронным гревателем клапана наружного воздуха, переключающимся на режим дежурного отопления

RECEIVED JUN 19 1963  
U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1963 2-1763-23

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 /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
ЭЛЕКТРОНагревателем клапана наружного воздуха,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

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

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Г. Переялковский*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Х.К. Мангушев*

N 21763-83

		ПРИВЛАН	
Изд. №:			

## 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 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 ВЫСТАЖНЫМИ ВЕНТИСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

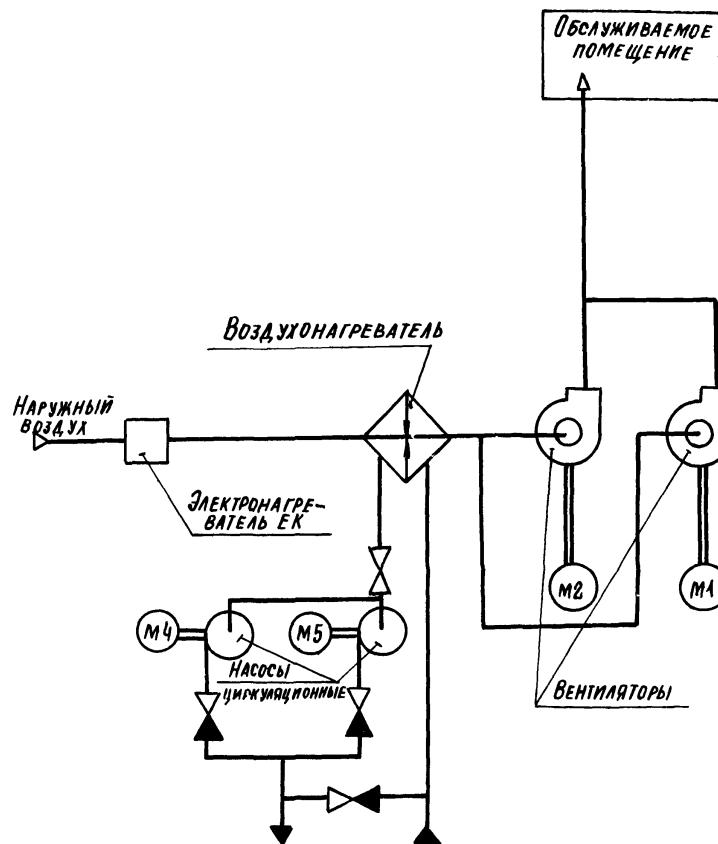
АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ,  
РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТ-  
КАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

2

21763-23

ЧЕИНЕ	ПРИМЕНЕНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ 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	

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.)
- SK1 - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- SK2  $T_0$  - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ  $3^{\circ}\text{C}$  (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3  $T_0$  - КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK7  $T_0$  - КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- K1D (BP1) - КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОСОСТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ◆ - ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT5
- (14) - МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT5
- ∅ [5] - ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 6 5167
- Ø [5] - МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- - ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 30-1 - МАРКИРОВКА ЦЕПИ ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2Р - 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

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

Приоточная  
вентиляция

21763-23

904-02-27.86		
92		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИОТЧИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
R	2	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (НАЧАЛО)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировано изображ.

ФОРМАТ А2

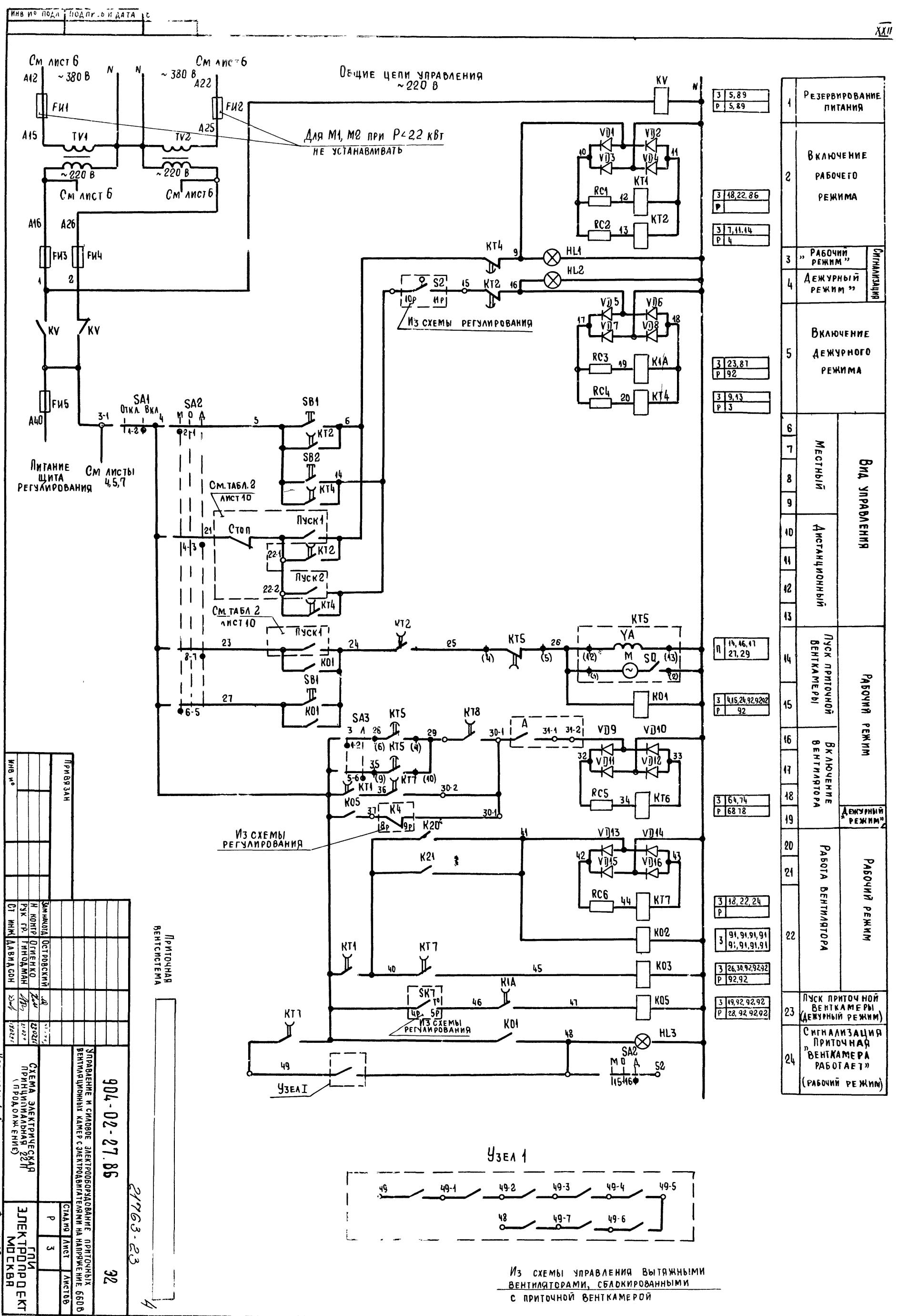
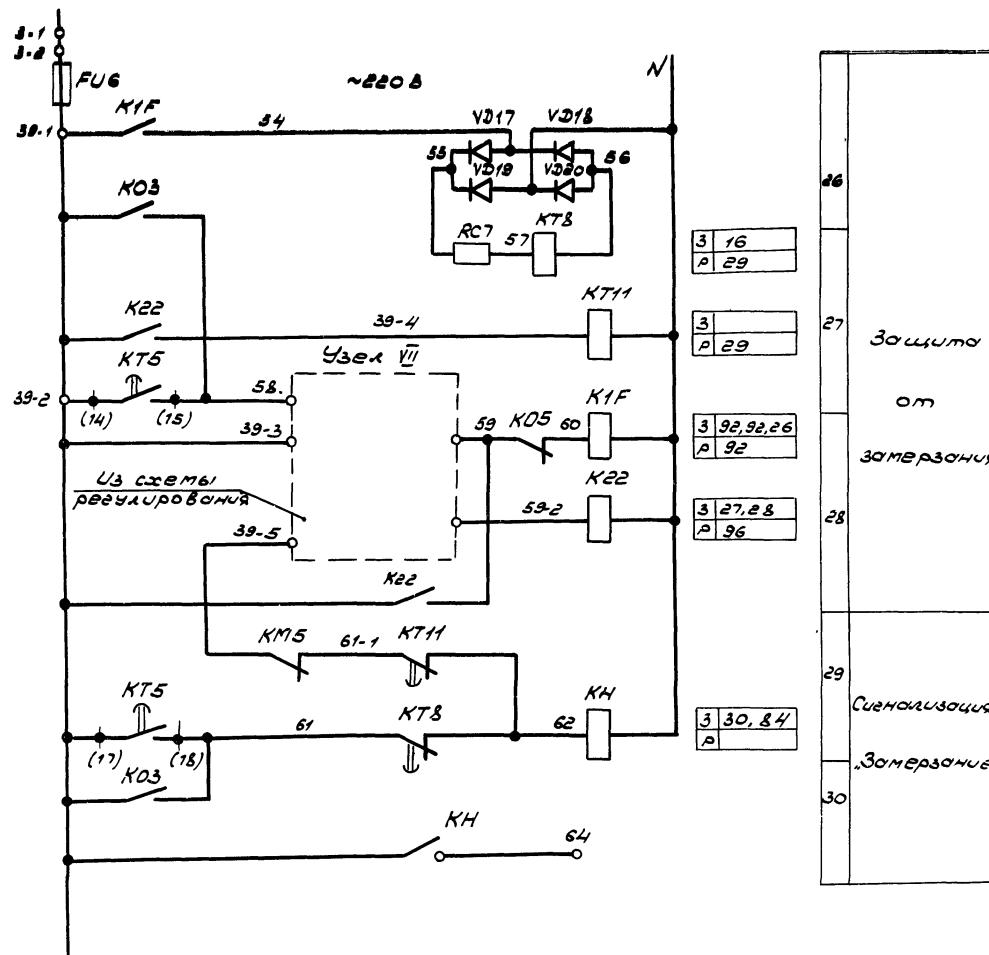
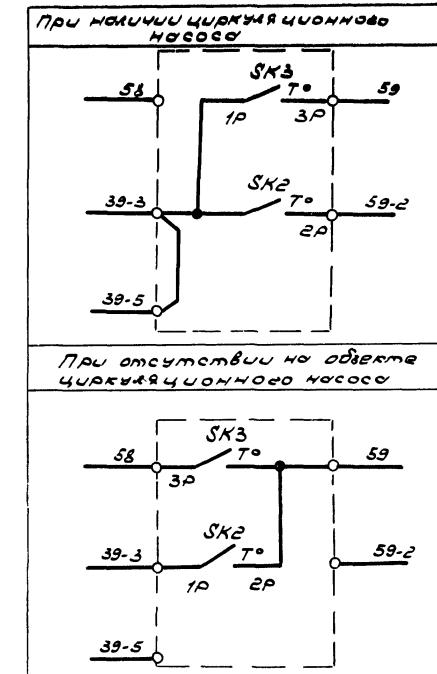


Схема №5



Узел VII



Приточная вентиляция

21763-23

904-02-27.86

32

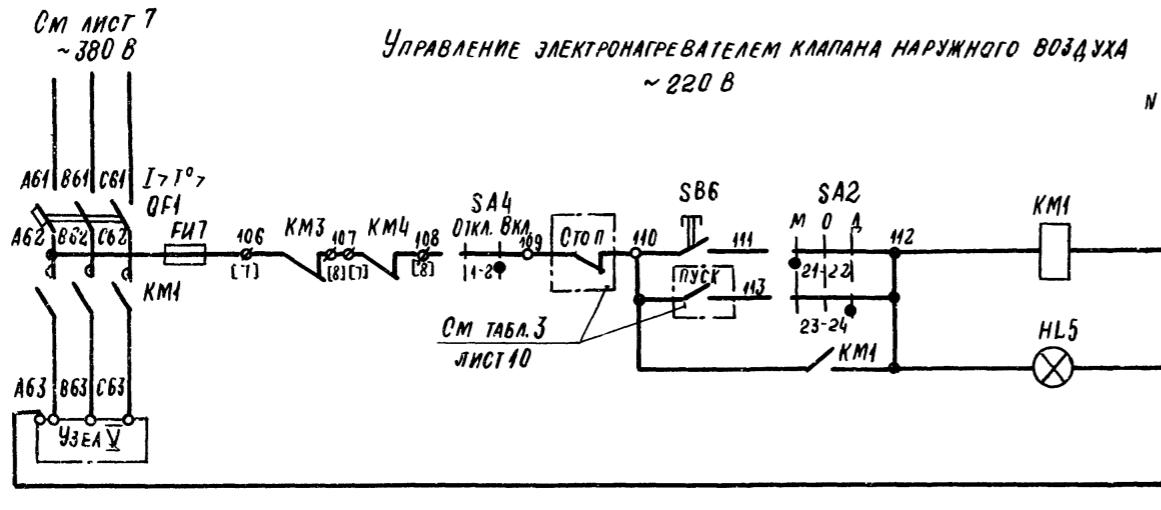
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных ковшей с электроприводами на напряжение 220				Страница	Лист	Листов
Прибран	Зон.нод. Островский	Р	1/14	Р	4	ГПИ
	Н.контр. Овчинко	М	2/14			
	Рук.ер. Синодич.	М	3/14			
	Ст.инж. Добросон	Ч	4/14			
						ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
						МОСКВА

Прибран

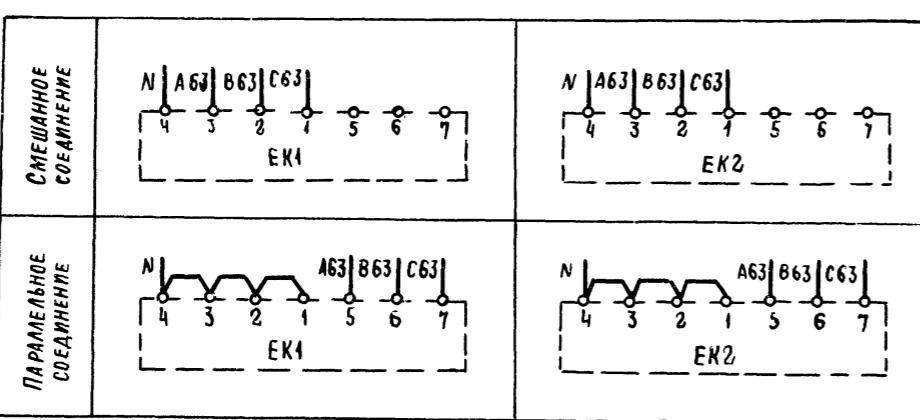
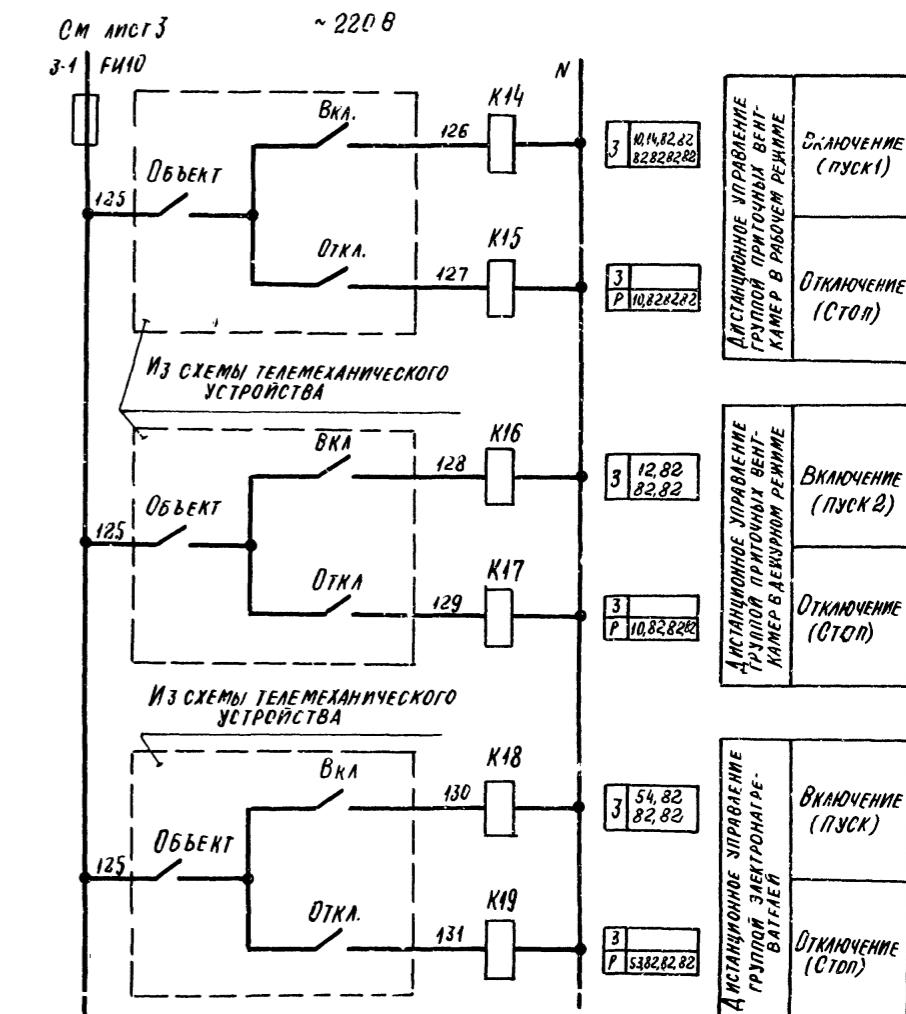
Лин.№

Копировали: б.б.

Формат А2



53	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	МЕСТНЫЙ
54		ДИСТАНЦИОННЫЙ
55		СИГНАЛИЗАЦИЯ «ЭЛЕКТРОНАГРЕВА- ТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН»



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

21763-23

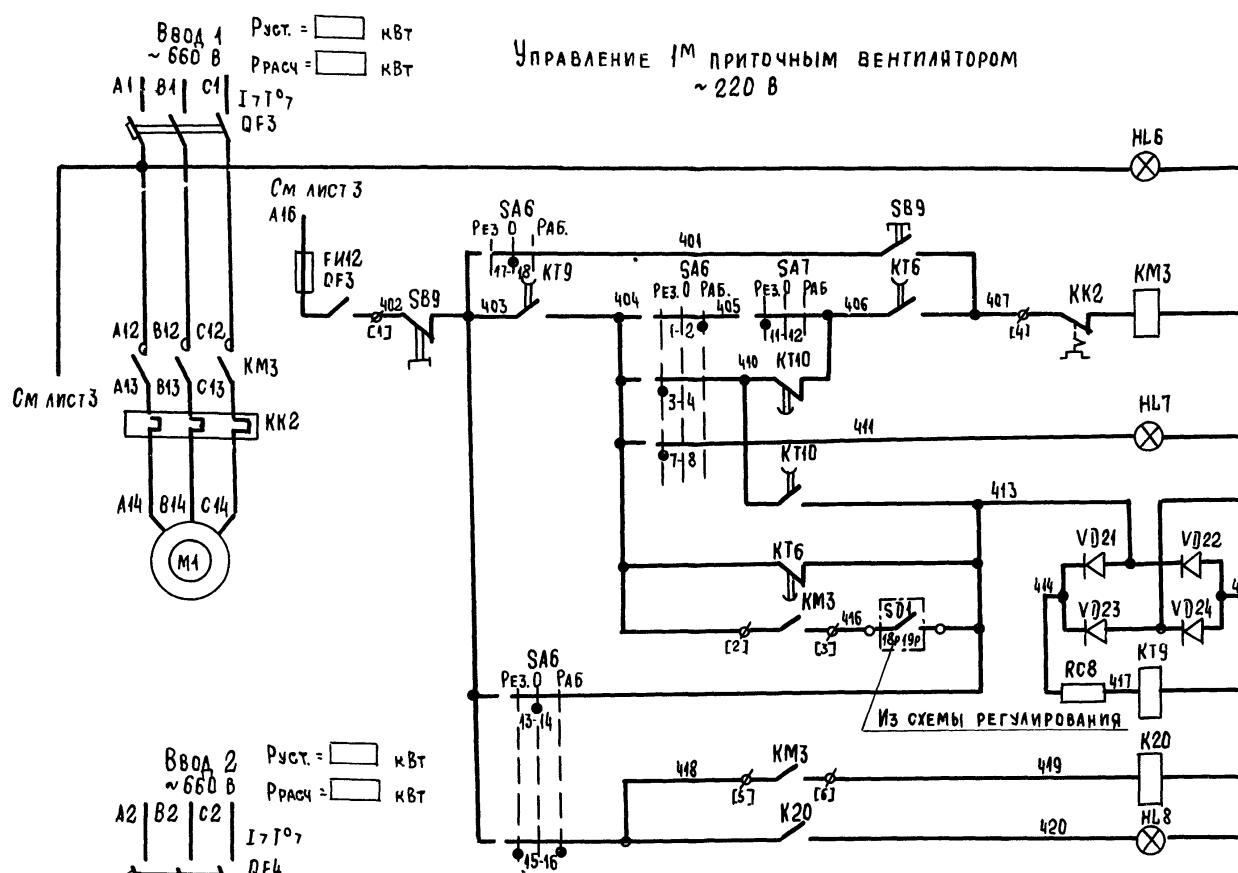
904-02-27.86

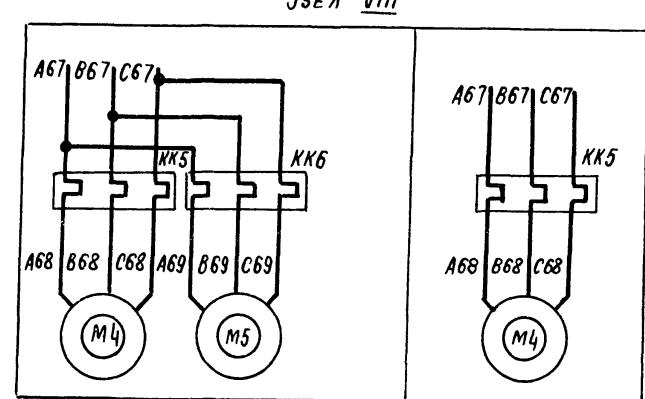
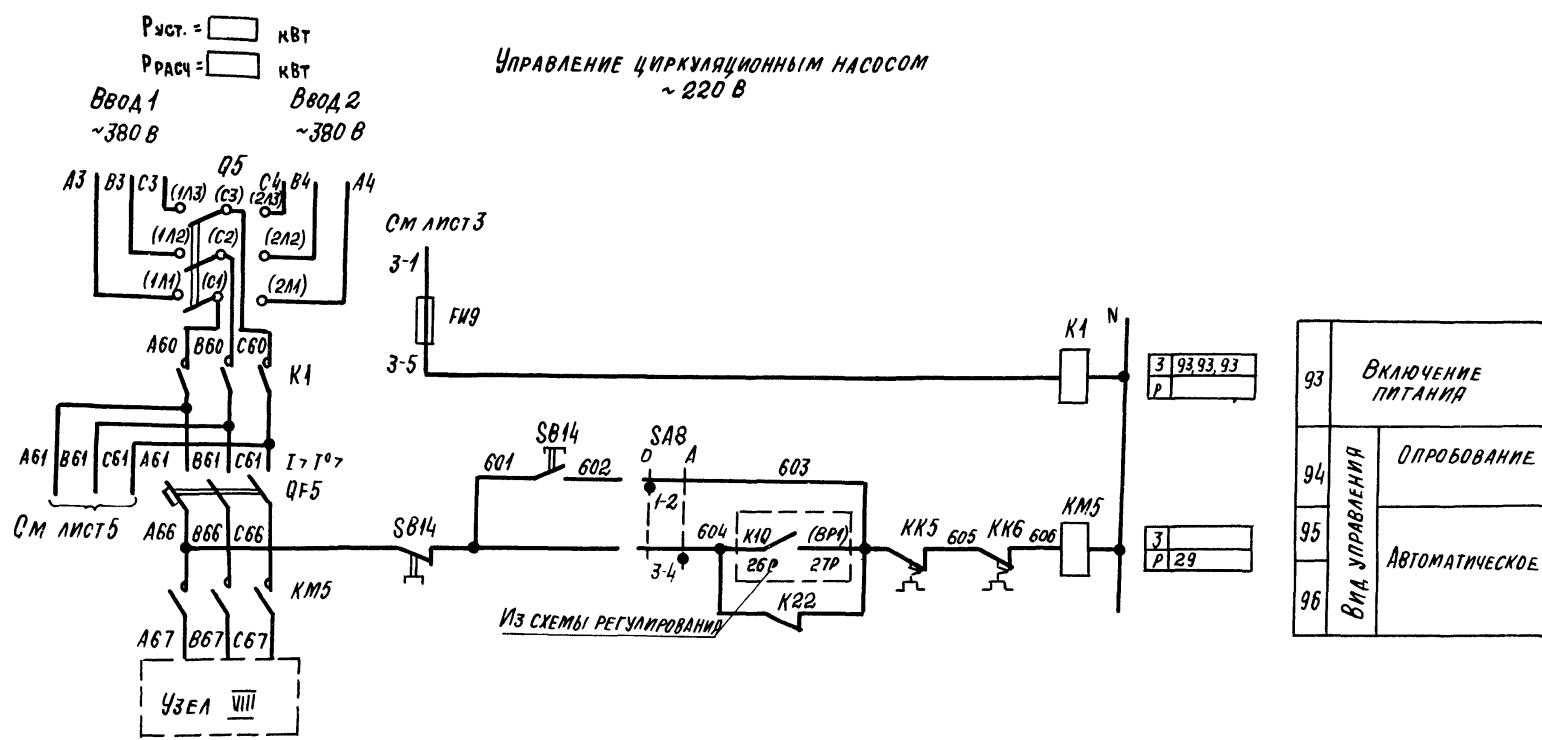
32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				Страница	Лист	Листов
ЗАМЕНАЧАТО	ОСТРОВСКИЙ	Д	22-78.			
Н.КОНТР	ОГИЕНКО	ХМ	21.02.71			
РУК. ГР	ГИНОДМАН	НВ	20.02.76			
СГ.ИММ	ДАВИДСОН	С	18.07.96			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)						
ГПИ						
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА						

Копировано изображение

ФОРМАТ А2





Пригочная вентсистема

21763-23 8

ПРИВЯЗАН			
ПНВ №			

904-02-27 86

92

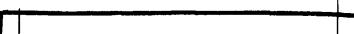
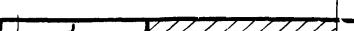
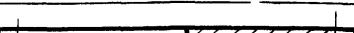
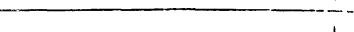
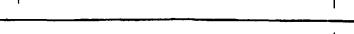
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ЗАМНАЧОВ ОСТРОВСКИЙ 10 22-24	P	7	
НКОННР ОГИЕНКО 20 23-25			
РУК ГР ГИНОДМАН 20 21-23			
СТ ИНЖ ДАВИДСОН 35 1-12			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал *Юль*

ФОРМАТ А2

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT5

## ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
41	(9)      (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
	(20)      (24)	Не используется		
27	(14)      (15)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
16	(6)      (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
29	(11)      (18)	Контроль пуска венткамеры		
14	(4)      (5)	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		

$$t_1 = 30 \dots 120 \text{ c}$$

\* \*  $t_4 = 60 \dots 180$  c

$$t_s = t_0 + 15 \text{ s}$$

$$t_0 = t_+ + t_-$$

$$L_6 = L_4 + L_1 \cdot c$$

\*\* УТОЧНЯЕТСЯ ПЛ

\*\* УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НА

\*\* УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НА

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



\*\* УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

ПКУЗ-12С1204			
Соединение контактов	Место ное	Опросы	
		Базовая	Динамика
		M	D
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	—	—
23-29	—	—	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	—

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
SA2 SA6, SA7**

ПКУЗ-12С 5008			
СОДЕЖНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВНЫЙ	ОПРОБОВАНИЕ	РАБОЧИЙ
	РЕЗ	0	РАБ
1-2	—	—	Х
3-4	Х	—	—
5-6	—	—	Х
7-8	Х	—	—
9-10	—	—	Х
11-12	Х	—	—
13-14	—	Х	—
15-16	Х	—	Х
17-18	—	Х	—
19-20	Х	—	Х

ПКУЗ-12И 0103		
Соединение	Открыто	Включено
контакт	откл.	вкл
губ	0°	+45°
1 2	—	ХХ
3 4	—	ХХ

ПКУЗ-12ИД101		
СОЕДИ- НЕНИЕ КОНТАК- ТОВ	ОПРОБО- ВАНИЕ	АВТОМА- ТИЧЕСКАЯ
	D	A
	U°	+45°
1-2	X	—
3-4	—	X

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-23

1

			21763-23	
			904-02-27.86' 92	
			УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОДЕ ЭЛЕКТРОДОБУРДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	
			Стадия	лист
			P	8
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22 П (ПРОДЛЮЩЕНИЕ)	
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
ПРИВЯЗАН				
ЗАМ НАЧОДА ОСТРОВСКИЙ И КОНТР ОГИЕНКО			22.7.86 21.4.	
РУК. ГР. ТИНОДМАН СТ ИМК ДАВИДСОН			25.6.86 21.6. 13.0.86	
ИНВ №				

### ТАБЛИЦА 1

## КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

### ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЧЕПП	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		Напряжение	
	90		Контроль работы вентиляторов	
УПРАВЛЕНИЕ ВОЛЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		Включение вытяжных вентиляторов, блокированных с приточной венткамерой	
	92		См. проект РЕГУЛИРОВАНИЯ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ				

ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

21763-23

10

904-02-27.86

32

ПРИВЯЗАН				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		Стадия	Лист	листов
						R	9	
ИМЯ НАЧОДА	ОСТРОВСКИЙ	10	22.02.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
И КОНТР	ОГНЕНКО	24	23.02.					
РУК ГР	ГИНОДМАН	10-	21.02.86					
ИНВ №	СГ ИМК ДАВИДСОН	8-	19.02.86					

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 ДИСПЛЕЙЧЕРСКОГО 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	Включено Включить 22-1
УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (С ОДНОЧНОГО 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 ДИСПЛЕЙЧЕРСКОГО ПУНКТА	110 113 109 110			
	Отключено Отключить 110	Включено Включить 113	Отключено Отключить 109	Включено Включить 110
УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (С ОДНОЧНОГО ПОСТА)	110 113 109 110			

ТОК УСТАВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

ТАБЛИЦА 5

НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	IZC T (A)		
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (РАБОЧИЙ - РЕЗЕРВНЫЙ)			
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС			

Приотчная  
вентсистема

11

21763-63

904-02-27.86

32

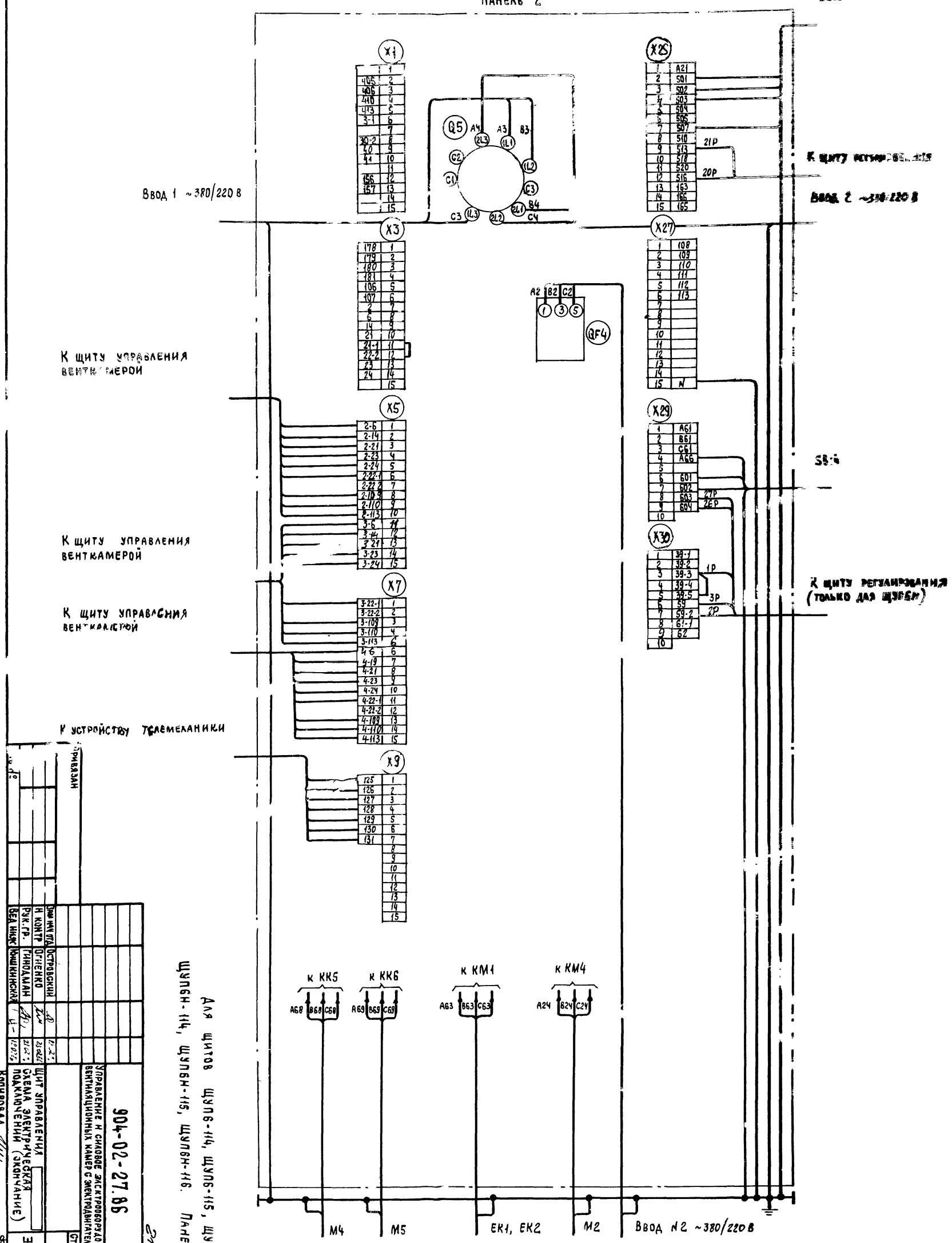
ПРИВЯЗАН			УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В			СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ИМЯ	Фамилия	Отчество	22.02.	23.02.		P	10	
И КОНТ	С.И.МЕНКО	А.А.	22.02.	23.02.				
РЭК ГР	ГИНОДМАН	А.В.	22.02.	23.02.				
СТ НИИМ	ДАВИДСОН	Д.Д.	22.02.	23.02.				
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ОКОНЧАНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МО СССР			ФОРМАТ А2		

Копировано изображение



ПАНЕЛЬ 2

33



ВВОД 1 ~380/220 В

卷之二十一

## К щиту управления вентилемером

## К щиту управления венткамерой

## К щиту УПРАВЛЕНИЯ ВЕНГАРСКОЙ

## К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

Аль щитов щупы-114, щупы-115, щупы-116,  
Щупы-114, щупы-115, щупы-116. Панель 2

904-02-27.86

۱۷

1

Мисс

02-09642

16

The diagram illustrates a circuit connection. On the left, a vertical line connects to terminal K KK5. This line is split into two parallel paths. The top path contains components AG8, B69, and C60. The bottom path contains components AG9, B69, and C69. Both sets of components are connected to a common horizontal line. This horizontal line then splits into two more parallel paths, each ending at terminals M4 and M5 respectively.

K KM1

K KM4

M4 M5

EK1, EK2

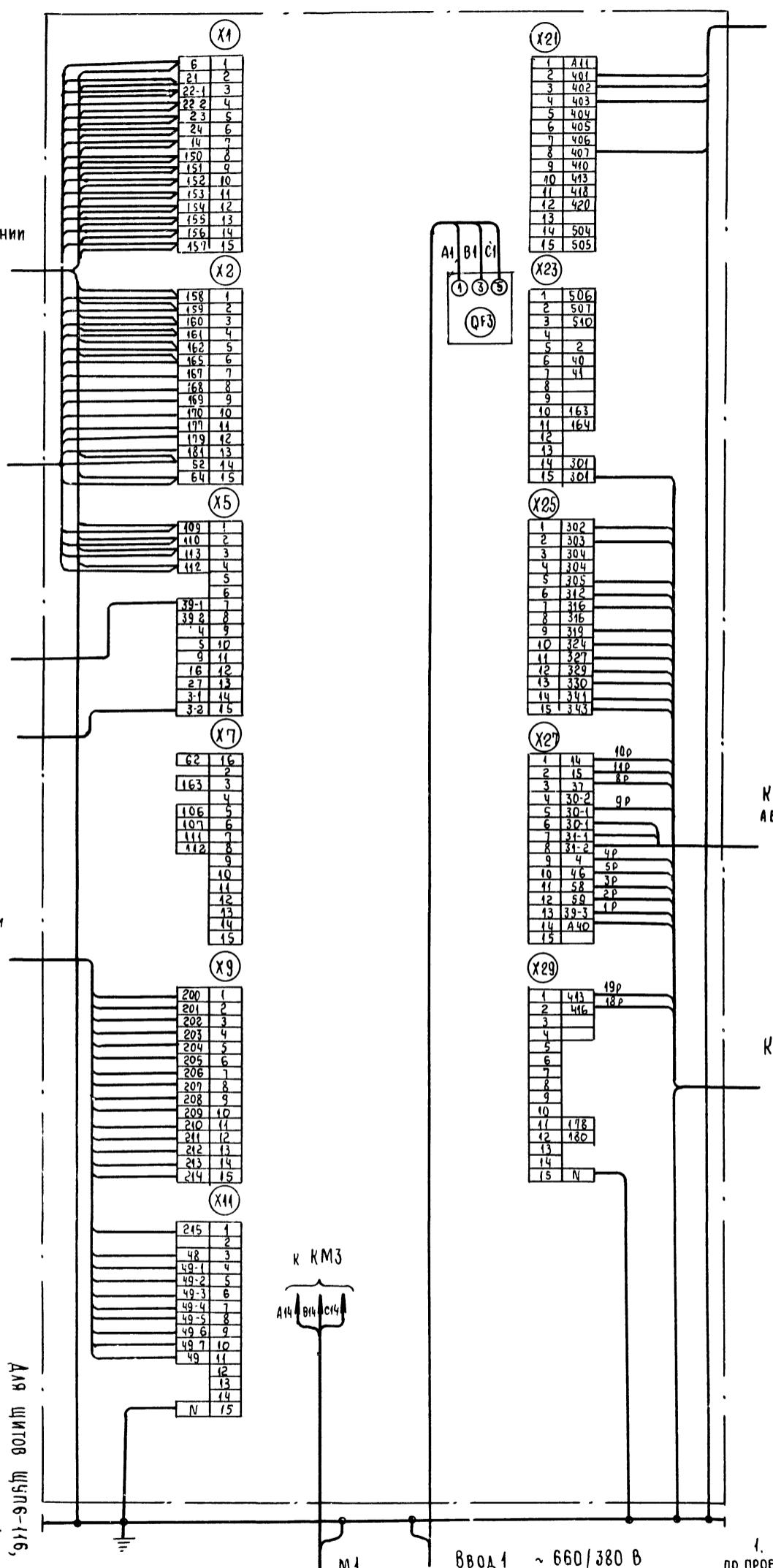
12

208

ПОДАЧИ ЧЕРТЕЖЕЙ (УКЛЮЧАНИЕ) ФОРМАТ А2  
КОПИРОВАЛ Макаров МОСКВА

## ПАНЕЛЬ 1

889



1. 1P, 2P.. МАРКИРОВКА ЖИЛА  
по проекту РЕГУЛИРОВАНИЯ

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)  
к МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

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

ПРИВЯЗА	
Зима/осень	22-23°
Н колп.	Огненка
Рук. гр.	Гинзман
Бел. инж.	Кишиневская
Инв №	Подключими (начало)

904-02-27.86 93  
ЩУПБ-116. ПАНЕЛЬ 1 (Всего панели 2)  
21/263-23

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 ЩУП6 -    -

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**

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

*56/23*  
Заказ № 2484 Изв. № 21763-23 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1982 Цена 1-29