

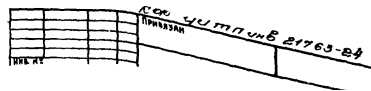
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-27.86

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

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Г. Перекопский
Х.К. Мангушев

Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х. К. МАНГУШЕВ

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

ПРИВЛАЗ

№ 21763-24

КОПИРОВАЛ *ш*

ФОРМАТ А2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	12, 13, 14, 15, 16, 17
34	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	18

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

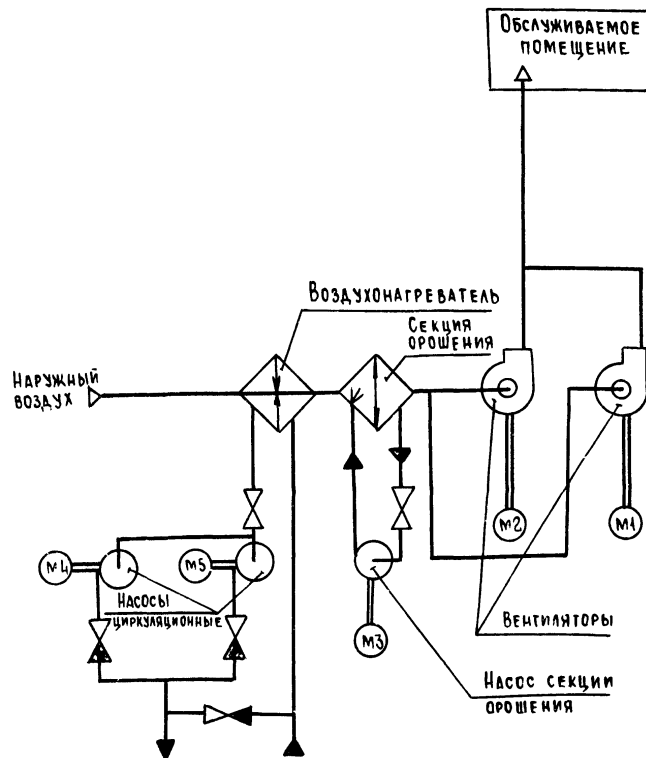
ИНВ № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ ИНВ №

21763-24

ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		
904-02-27.86		31
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	17
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ <i>Мас</i>		ФОРМАТ, А2

ЗАР. НАЧ. ОТД. ОБСТРОЕВ. СКИН
И КОНТР. ОГИБЕНКО
РУК. ГР. ГИНОДАМАН
СТ. ИНЖ. ДАВИДОВ

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° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK7 T° — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KIG (BPI) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ♦ — ЗАЖИМ ВРЕМЕНИ КТ5
- (14) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- ∅ — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б 5167
- [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:

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
М1, М3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	3	КОМПЛЕКТНО
М4, М5	„ ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

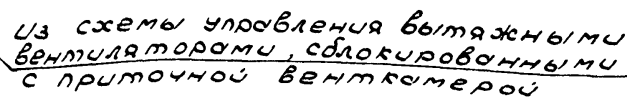
Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов ЩУП6, ЩУПБН, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутыми щитами.

ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

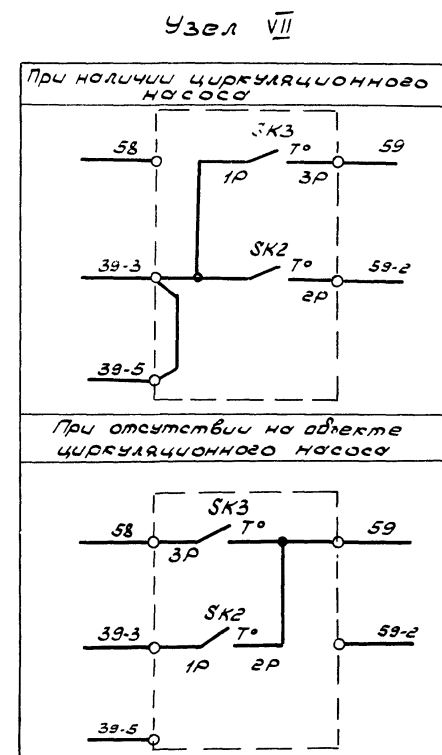
21763-24				3
904-02-27.86				32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СТАДИИ				ЛИСТ
Р				2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23П (НАЧАЛО)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А2



1	Резервирование питания	
2	включение рабочего режима	
3	"Рабочий режим"	Сигнализация
4	"Дежурный режим"	
5	включение дежурного режима	
6	Местный	Вид индикация
7		
8		
9		
10	Дистанционный	Рабочий режим
11		
12		
13		
14	Пит. приточной вентиляции	Рабочий режим
15		
16	включение вентилятора	Дежурный режим
17		
18		
19		
20	Работа вентилятора	Рабочий режим
21		
22		
23	Пит. приточной вентиляции (дежурный режим)	
24	Сигнализация "Приточная вент. камера работает" (рабочий режим)	
25	Сигнализация "мкос работает"	



904-02-27.86		31	
Изготовление и сдача электродоизмерительных приборов для измерения сопротивления на контактах БСД			
Система электроснабжения промышленной сети (проектирование)		ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Конструкторская группа		Проектная группа	

[illegible]

Приточная
вентсистема

21763-24

904-02-27.86

32

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

Сторона	Листы	Листов
Р	4	

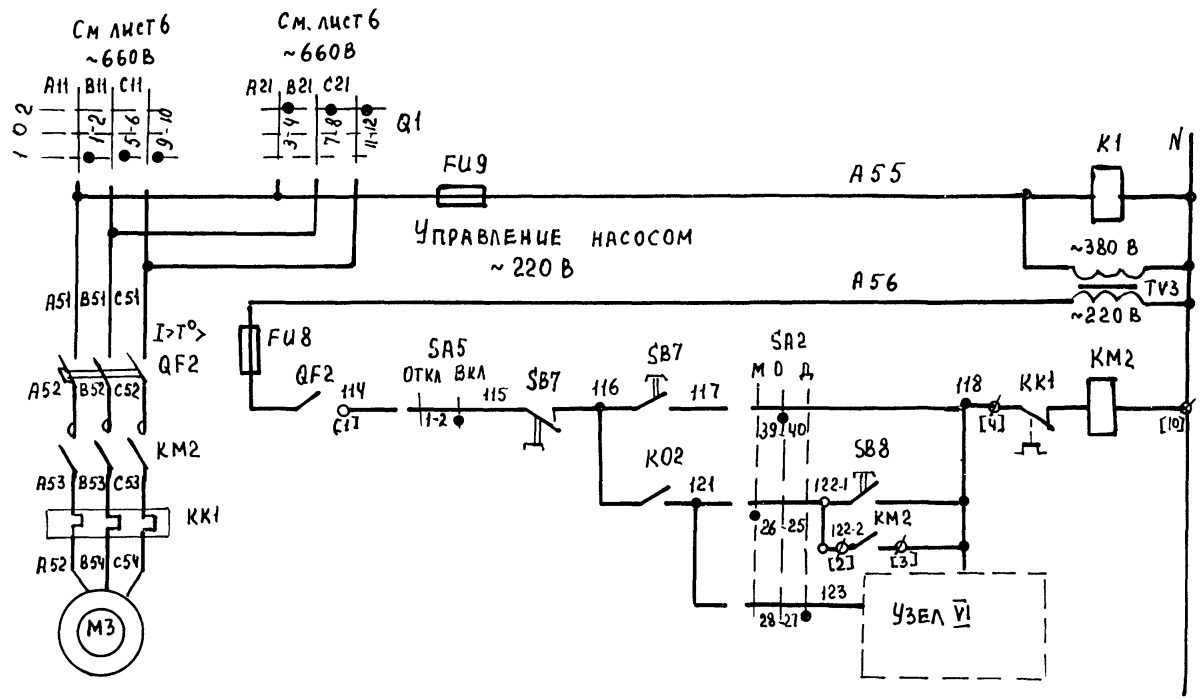
Схема электрическая
принципиальная 23П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Я ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

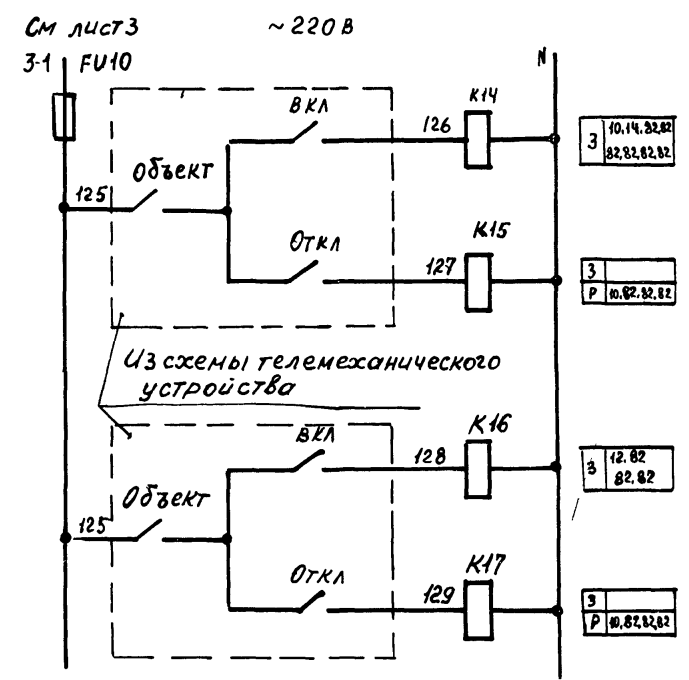
Копировал: Б.е.

формат А2

КХИИ
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

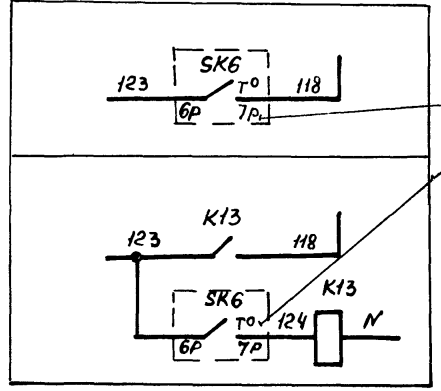


3	93,93,93	Р
56	Включение силовой цепи ~380 В	
57	Вид управления	Опробование
58		Местный
59		
60	Включение насоса при определенном значении температуры	
61	3	60
	Р	



3	10,14,32,32	3	10,14,32,32	Включение (пуск1)
3	10,32,32,32	Р	10,32,32,32	Отключение (стоп)
3	12,32	3	12,32	Включение (пуск2)
3	10,32,32,32	Р	10,32,32,32	Отключение (стоп)

Узел VI
(в зависимости от исполнения блока)

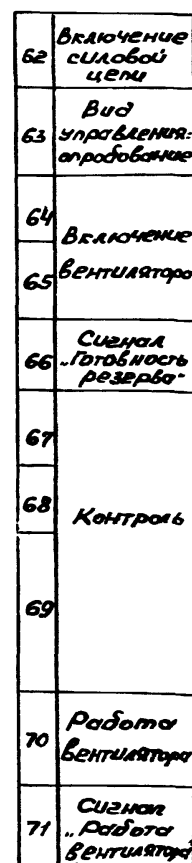


Из схемы регулирования

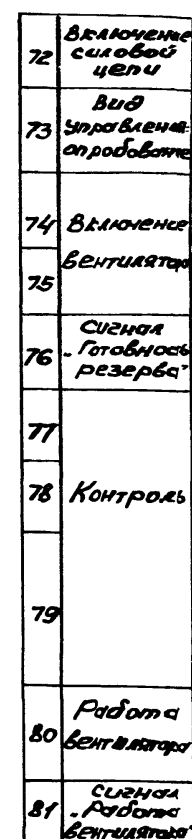
Приточная вентсистема

21763-24				904-02-27.86			32		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				СТАДИЯ			Лист		
Р				5			Листов		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Мо СКВА				ФОРМАТ А2					

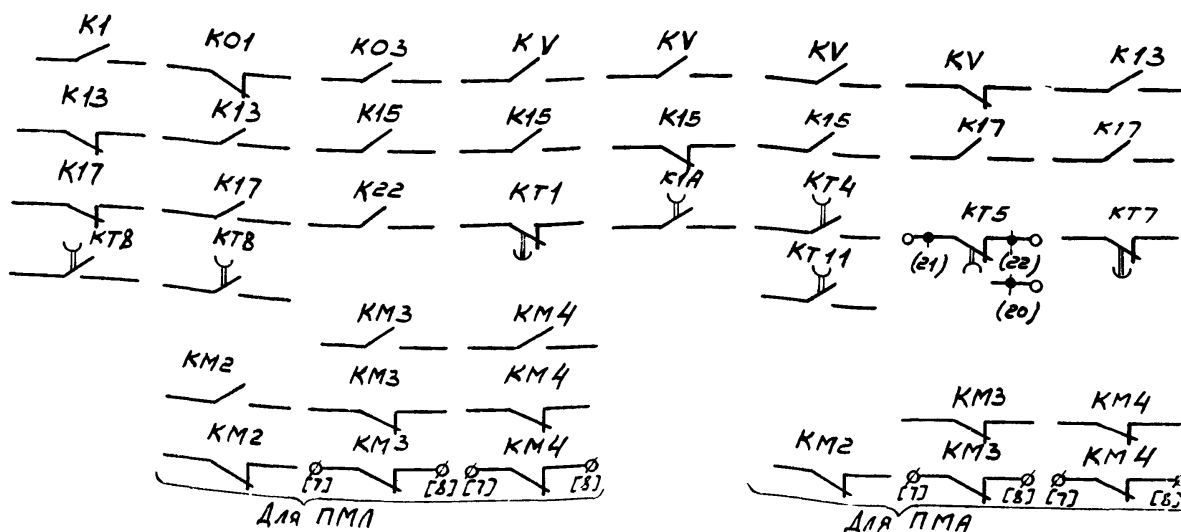
Управление 1^м приточным вентилятором
~220В



Управление 2^м приточным вентилятором
~220В

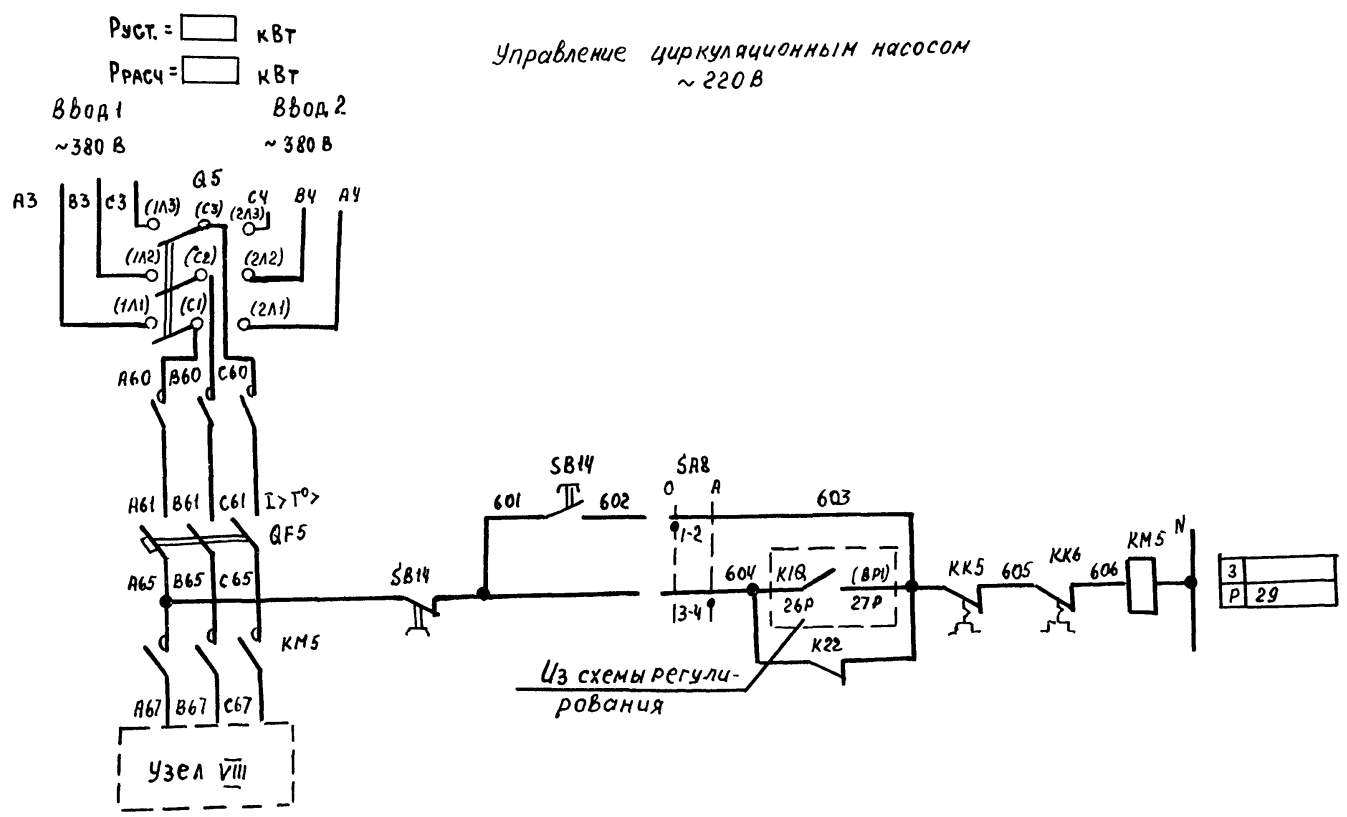


Свободные контакты

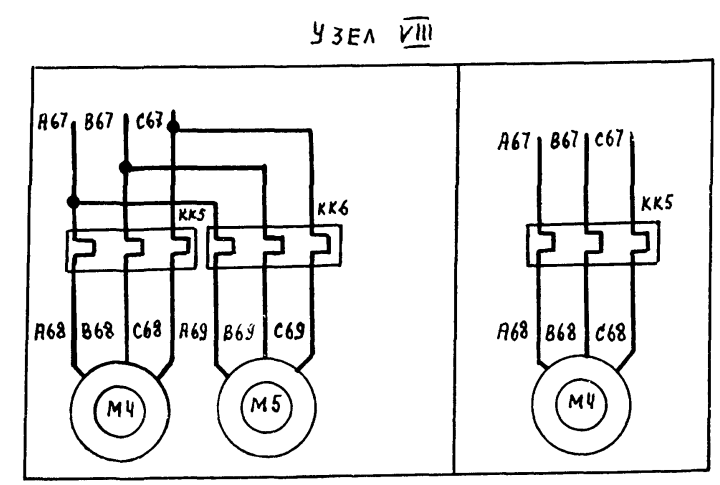
[illegible]

Конурова. 5² Aug -
Формов А.Е.

КХМ



93	Включение питания
94	Опробование
95	Автоматическое
96	Вид управления



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-24

904-02-27.86

32

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

ПРИВЯЗАН				СТАДИА			ЛИСТ		
ИНВ №	ПОДПИСЬ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	Р	7		Р	7	
ИНВ №	ПОДПИСЬ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	Замначот	Островский	21763-24	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ГПИ	
ИНВ №	ПОДПИСЬ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	Н КОНТР	ОГЕНКО	21763-24	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23Л	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ИНВ №	ПОДПИСЬ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	РУК ГР	ГИНОДМАН	21763-24	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	МОСКВА	
ИНВ №	ПОДПИСЬ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	СТ ИНЖ	ДЯВЫДОВ	21763-24			

КОПИРОВАЛ БУМ

ФОРМАТ А2

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 СМЗ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
16		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
29		КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		
14		ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		

** $t_1 = 30 \dots 120$ 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

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

SA2

Соединение контактов	Местное	Опробование	Дис-танция
М	0	А	А
Конт-тов	-45°	0°	+45°
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

Соединение контактов	Резерв	Опробование	Резерв
Рез	0	Рав	Рав
Конт-тов	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
* 5-6	—	—	×
* 7-8	×	—	—
* 9-10	—	—	×
* 11-12	×	—	—
* 13-14	—	×	—
* 15-16	×	—	×
* 17-18	—	×	—
* 19-20	×	—	×

SA1, SA5

Соединение контактов	Открытие	Включение
Откл	0	Вкл
Конт-тов	0°	+45°
1-2	—	×
* 3-4	—	×

SA8

Соединение контактов	Опробование	Автоматическое
Конт-тов	0	А
Конт-тов	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	—	×

SA3

Соединение контактов	Зима	Лето
З	Л	Л
Конт-тов	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
* 9-10	—	×
* 11-12	—	×

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ

Q1

Соединение контактов	Ввод 1	Открытие	Ввод 2
Конт-тов	1	0	2
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-24	9
904-02-27.86	32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В	
ПРИВЯЗАН	СТАЯЦА Лист 8
Замначот Островский А. 22.02.86	Р 8
И контр О. ГИРЕНКО 22.02.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
руктр ГИНОДМАН 21.02.86	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
инвиз СТ ИИЖ АВАЯСОН 20.02.86	Копировал Буняев
	ФОРМАТ А2

Таблица 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

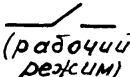
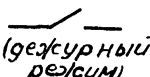
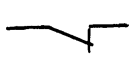
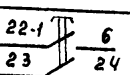
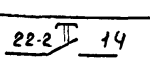
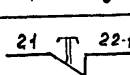
<p>Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)</p>	<p>Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме</p>			<p>Примечание</p>
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>	<p>5</p>
<p>Управление с диспетчерского пункта</p>	<p>Пуск 1 (рабочий режим)</p> 	<p>Пуск 2 (дежурный режим)</p> 	<p>Стоп</p> 	
<p>Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)</p>	<p>Отключено Отключить</p> 	<p>Отключено Отключить</p> 	<p>Отключено Отключить</p> 	

Таблица 4
отсутствует

Таблица 3
отсутствует

Ток уставки теплового реле пускателя

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

Таблица 5

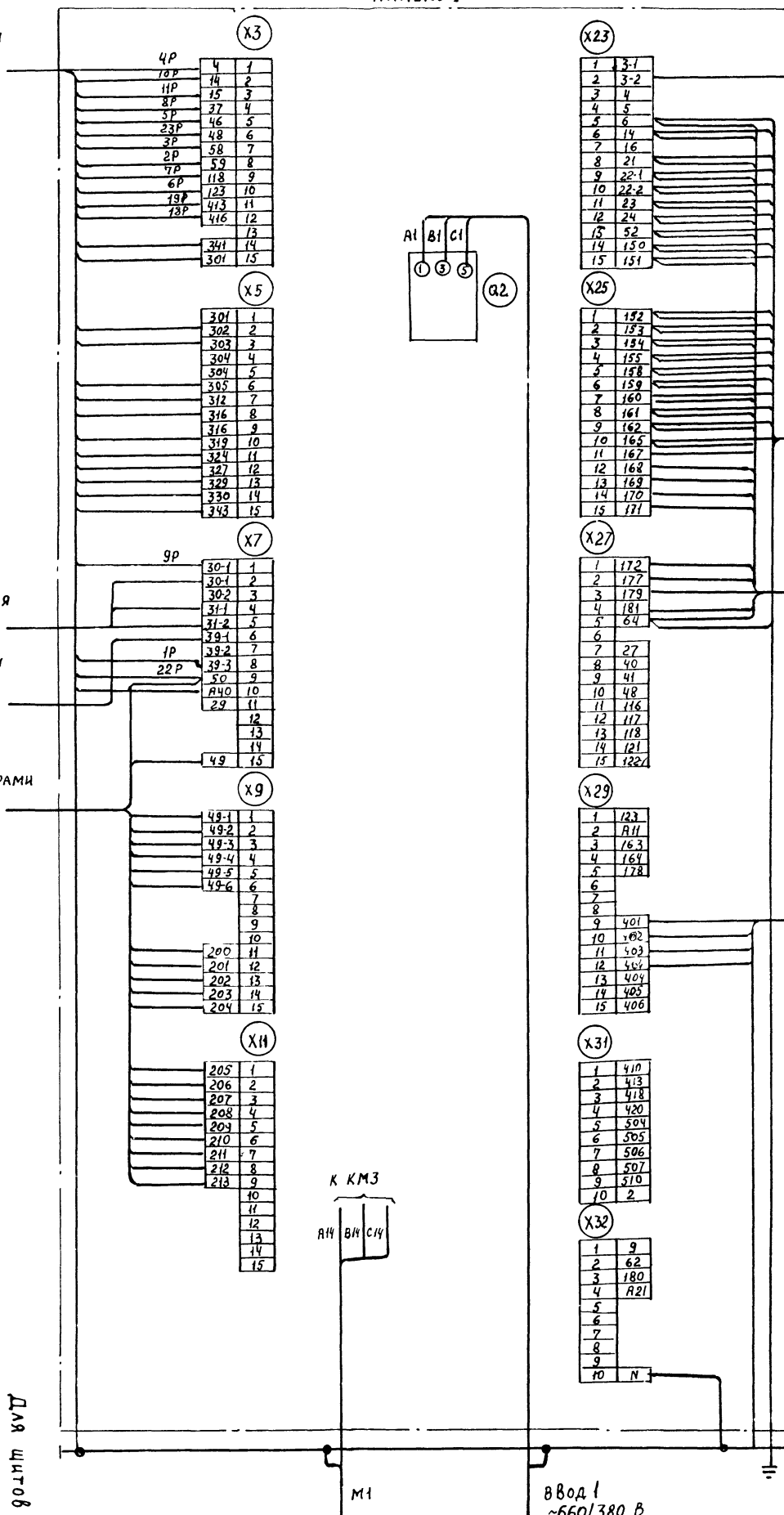
Приточная вентсистема

				904-02-27.86		92	
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660			
Привязан						СТРАНИЦА	ЛИСТ
						Р	10
						ГПИ	
				Схема электрическая принципиальная ЭЗП (окончание)		ЭЛЕКТРОПРЕД МОСКВА	
				КОПИРОВАЛ Н.С.С.		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ И.И. УМФ

ФОРМАТ А2

К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)



К ШИТУ ДИСПЕТЧЕРА

589

Ввод 1
~660/380 В

1 Пр. 2... маркировка жидл
по проекту регулирования

2 Подключение кабеля (провода)
к магнитным пускателям

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	A	B	C
Зажим пускателя	2	4	6

ЩУБН-117, ЩУБН-118 ПАНЕЛЬ 1 (Всего панелей 2)

ДЛЯ КУРТОБ ШУПБ-117, ШУПБ-118

21763-24

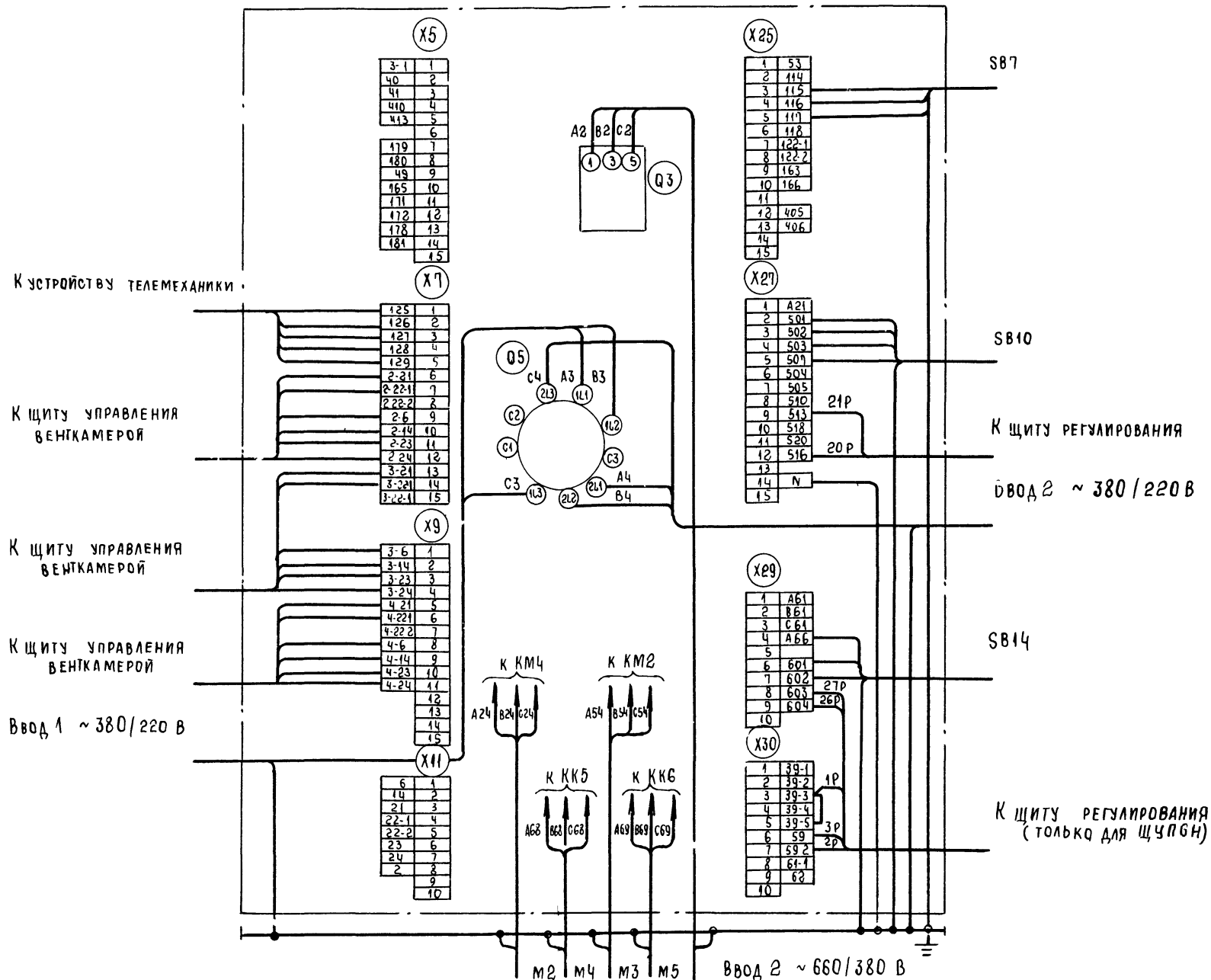
15

904-02-27.86

32

[illegible]

ПАНЕЛЬ 2

[illegible]

ДЛЯ ЦУГОВ ЦУГОВ-117, ЦУГОВ-118, ЦУГОВ-119
ЦУГОВ-117, ЦУГОВ-118, ЦУГОВ-119 ПАНЕЛЬ 2.

21963-24

13

КОМПОВАТ: *Sweden*
ФОРМАТ: A2

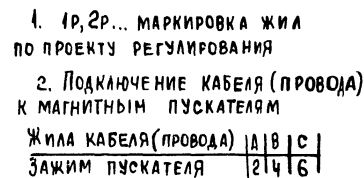
ФОРМАТ А2

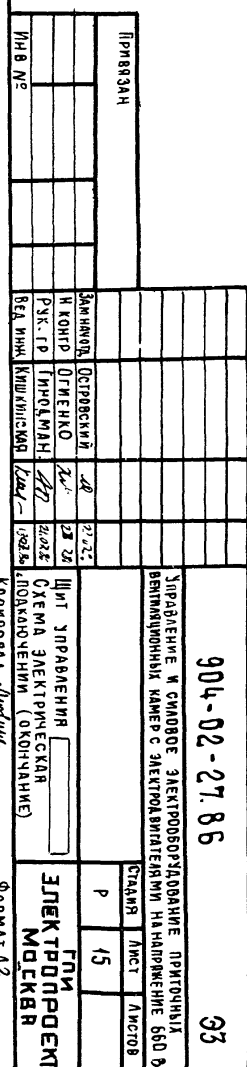
904-02-27.8E

33

21763-24

14

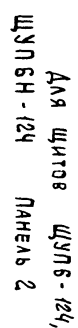




Այս փտոթ փչոՒԵ-120, փչոՒԵ-121, փչոՒԵ-122, փչոՒԵ-123
փչոՒԵ-120, փչոՒԵ-121, փչոՒԵ-122, փչոՒԵ-123. ԴԱՆԵԱԵՁ

21963-24

ФОРМАТ А2



21763-24

17

КОМПОВАА ШУГ- 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 ОБЛ6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУПБ - ☐☐☐☐-☐☐☐☐☐☐☐7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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
(НЕУЖНОЕ 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 ОБЛ6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУПБН - ☐☐☐☐-☐☐☐☐☐☐☐7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ / _____ /

, _____ " _____ 19 ____ г.

21763-24				904-02-27.86				34			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В											
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ				ЛИСТ			
				Р				17			
ИНВ. №				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
К И Е В С К И Й О Ф И Ц И А Л
г. Киев-57 ул. Эжена Нотье № 12

56/24
Заказ № *7485* Инв. № *21763-24* Тираж *320*
Сдано в печать *16/4* 198*7* Цена *1-52*