

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 ХХІ

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

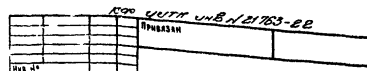


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная 21П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
33	Щит управления [REDACTED] Схема электрическая подключений	11
34	Опросный лист	12

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

2

21763-22

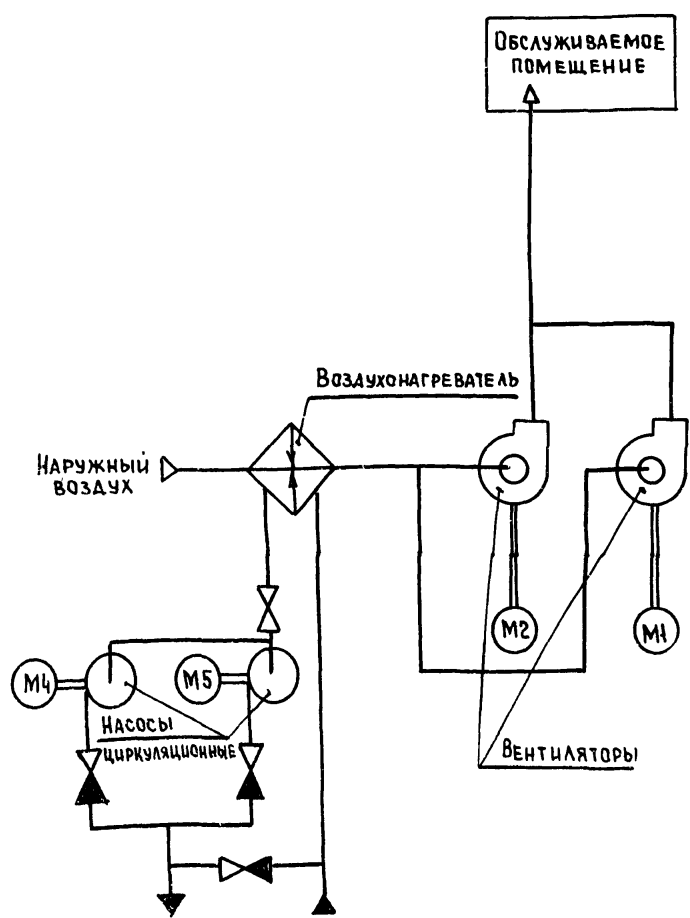
		27.03-22	
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
		904-02-27.86	
		31	
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В:	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 1 11	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОБТОВСКИЙ	Р	1-2
И КОНТР.	ОГНЕНКО	ЗМ	22.02.81
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	РЗ	1-045
СТ. ИНЖ.	ДАВИДСОН	ЗМ	10.02.81
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *Име-*

FORMAT A2

ИНВ № подл	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИНВ №
------------	----------------	------------

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.)
- SD — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- SK2 T0 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 T0 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK7 T0 — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KIQ (BPI) — 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:
КТ1, КТ1А, КТ2, КТ4, КТ6, КТ8 — 0,5 с
КТ7, КТ9, КТ10 — 10 с
КТ11 — 4 с

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	КОМПЛЕКТНО
М4, М5	„ ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

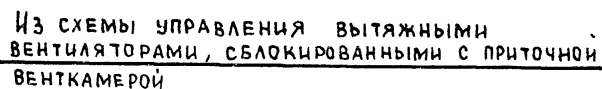
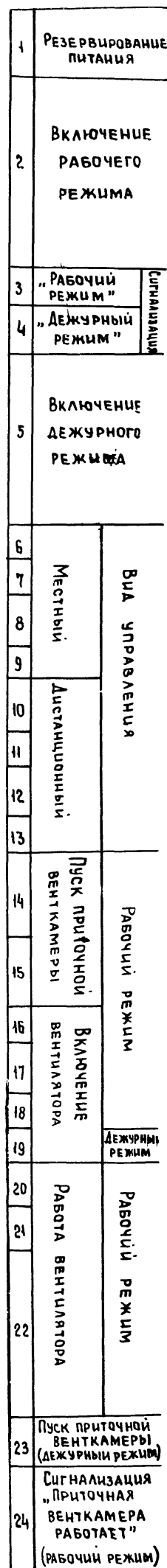
Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов ЩУПБ, ЩУПБН, приведен в товаросопроводительной документации поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутыми щитами

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ОБЪЕКТ	ЭТАП
ГЛАВ. ИНЖ. №	ВЗЛ. ИНЖ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. №

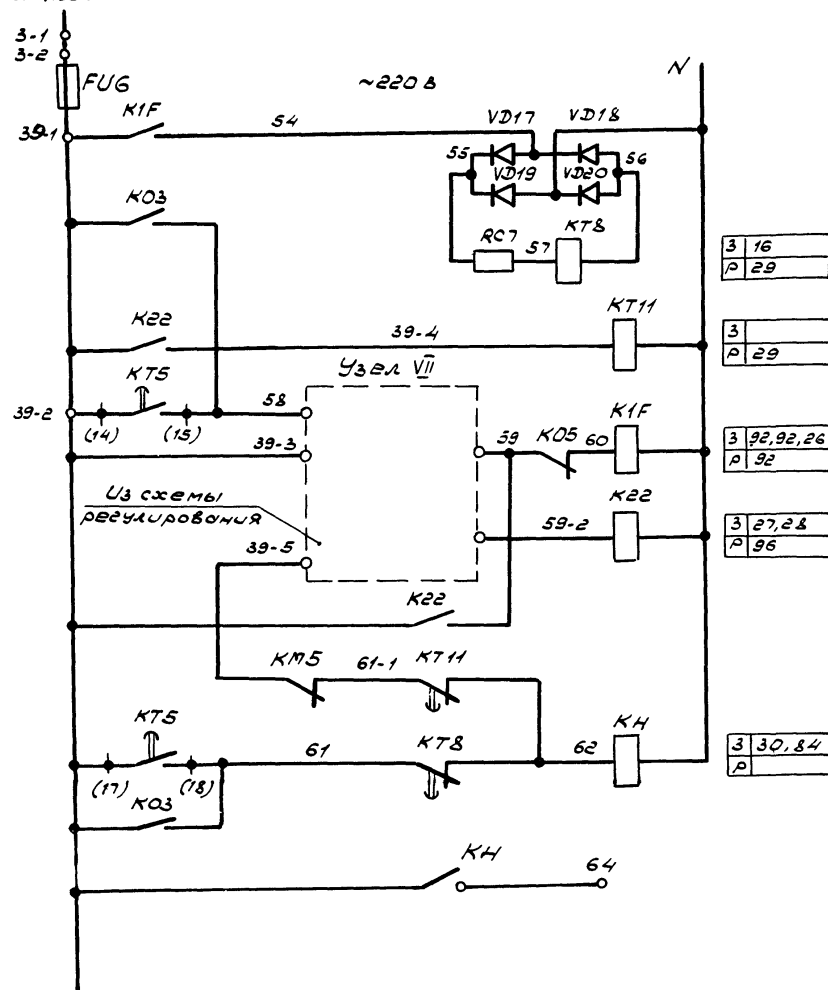
Приточная вентсистема

21763-22

904-02-27.86				32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СТАЦИЯ				Лист
Р				2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 21П (НАЧАЛО)				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

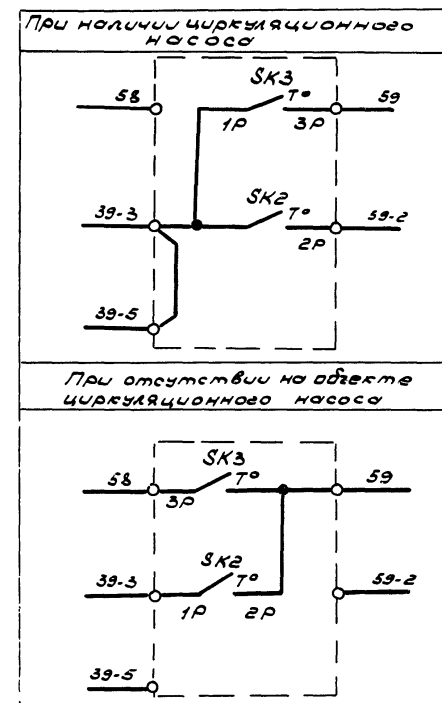
[illegible]

См. лист 3



26	
27	30 щитов
	от
28	30 мерзачи
29	Сигнализация
30	"заморозки"

Узел VII



Приточная
вентиляция

21763-22

904-02-27.86

32

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

Привязан

Исполнитель	И. КОТЛ	О. КОТЛ	А. КОТЛ	2027
Проверен	О. КОТЛ	О. КОТЛ	А. КОТЛ	2028
Сотрудник	О. КОТЛ	О. КОТЛ	А. КОТЛ	2029
Сотрудник	О. КОТЛ	О. КОТЛ	А. КОТЛ	2030

Схема электрическая
приточная 217

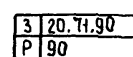
Страна	Лист	Листов
Р	4	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

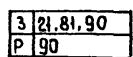
Сопровод. бл.

Формат А2

УПРАВЛЕНИЕ 1^М ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~ 220 В



УПРАВЛЕНИЕ 2^м ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~ 220 В

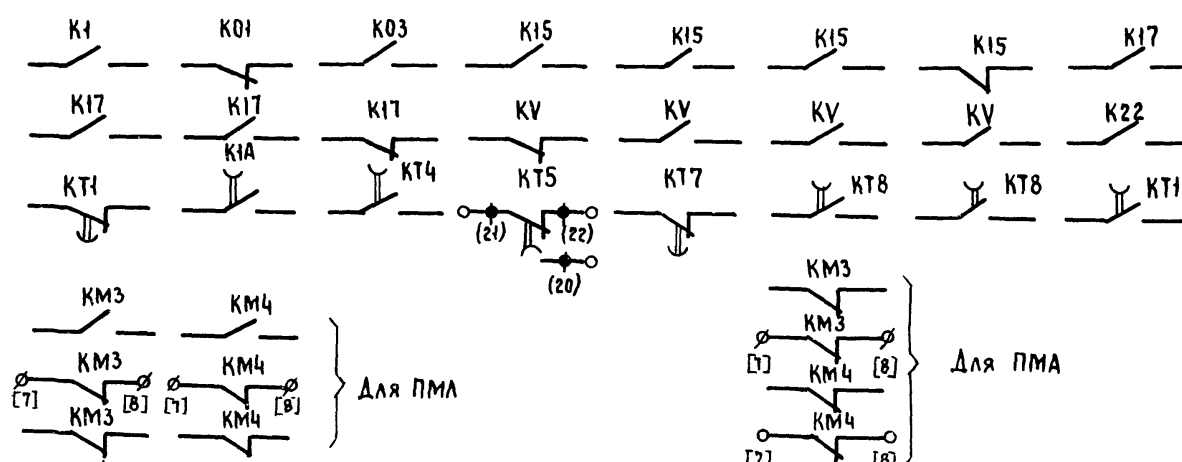


72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
73	ВИД УПРАВЛЕНИЯ; ОПРОБОВАНИЕ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
75	
76	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
77	
78	КОНТРОЛЬ
79	
80	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
81	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

32

21163-22

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



Для ПМА

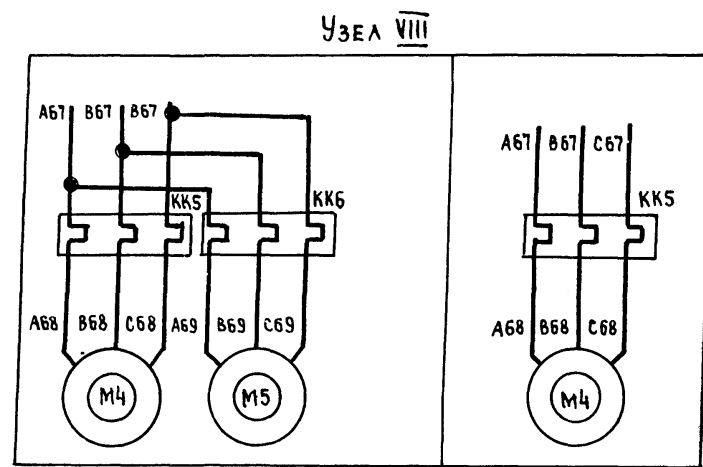
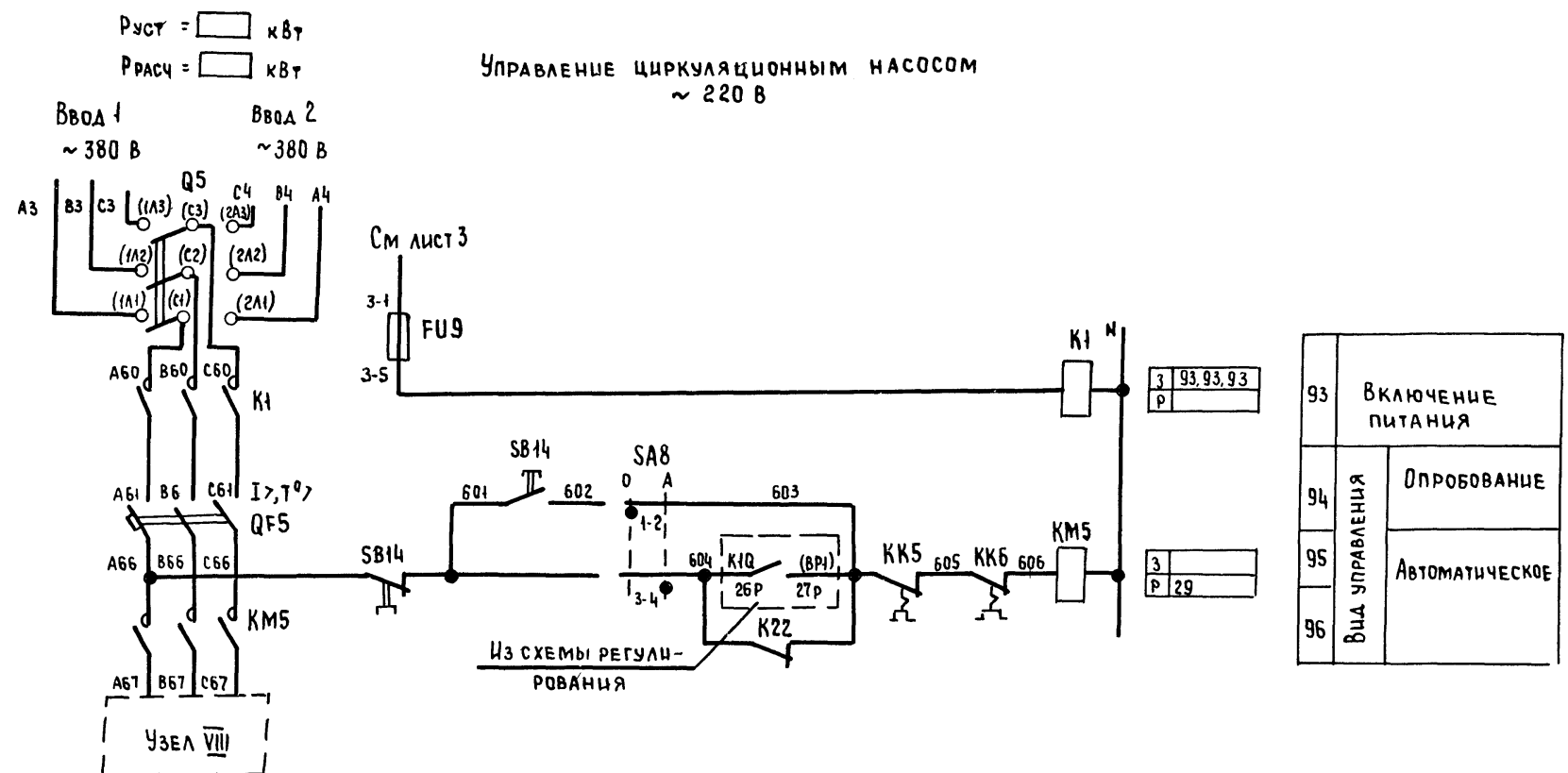
[illegible]

КОПРОВА А. И.

ФОРМАТ А2

904-02-27.86		32	
Управление и силовое электрооборудование пруточных вертикальных камер с электродвигателями на напряжение 660 В			
Схема электрическая принципиальная 2П (продолжение)	Стадия		Лист
	Р	5	Листов
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. МОСКВА			

Шифр
Инв. №
Подпись
Дата
Взам. инв. №



Приточная
Вентсистема

								904-02-27.86			92						
								УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В									
Привязан											СТАДИЯ		Лист		Листов		
											Р		6				
				Зам. инж. Островский				Л		22.12.86		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 21П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
				Инж. Огневко				Л		22.12.86							
				Рук. гр. Гинюман				Л		18.12.86							
Инв. №				Ст. инж. Давыдов				Л		18.12.86		ГЛИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва					
Копировал																Формат А2	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЪЗУЕТСЯ 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 SK3 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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

SA1

ПКУЗ -12М0103

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛ. 0°	ВКЛ. +45°
1-2	—	×
3-4	—	×

SA6, SA7

ПКУЗ -12С 5008

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗ. -45°	ОПРОБ. 0°	РАБОЧ. +45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	×	—
15-16	×	—	×
17-18	—	×	—
19-20	×	—	×

SA8

ПКУЗ -12М0101

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОБ. 0°	АВТОМАТИЧЕСКОЕ +45°
1-2	×	—
3-4	—	×

SA2

ПКУЗ -12С 6036

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТ. -45°	ОПРОБ. 0°	АВТОМАТИЧЕСКОЕ +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	—	—	×

SA3

ПКУЗ -16М 3083

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА 3 0°	ЛЕТО Δ +45°
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	—	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ИЗМ. № РД. ДАТА ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ

ПРИВЯЗКА

ИЗМ. №					
--------	--	--	--	--	--

ЗАМ. НАЧ. РАБ.	ОСТРОВСКИЙ	Р	21.07.81
И. КОНТР.	ОГНЕНКО	Л	22.07.81
РУК. ГР.	ГИНОДАН	Л	18.08.81
СТ. ИНЖ.	ЛАВЫНОВ	Л	12.09.81

904-02-27.86		32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 650 В			
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	7	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 21П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

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 одиночном посту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	
	88		Авария приточного вентиллятора	

Продолжение табл. 1

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	
	90			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ. ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

[illegible]

КОПИРОВАЛ *Иль*

ФОРМАТ А2

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
	Пуск1 (Рабочий режим)	Пуск2 (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 6 23 24	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 дистанционного поста)	22-1 6 23 24	22-2 14	21 22-1	

Таблица 4
отсутствует

Таблица 3
отсутствует

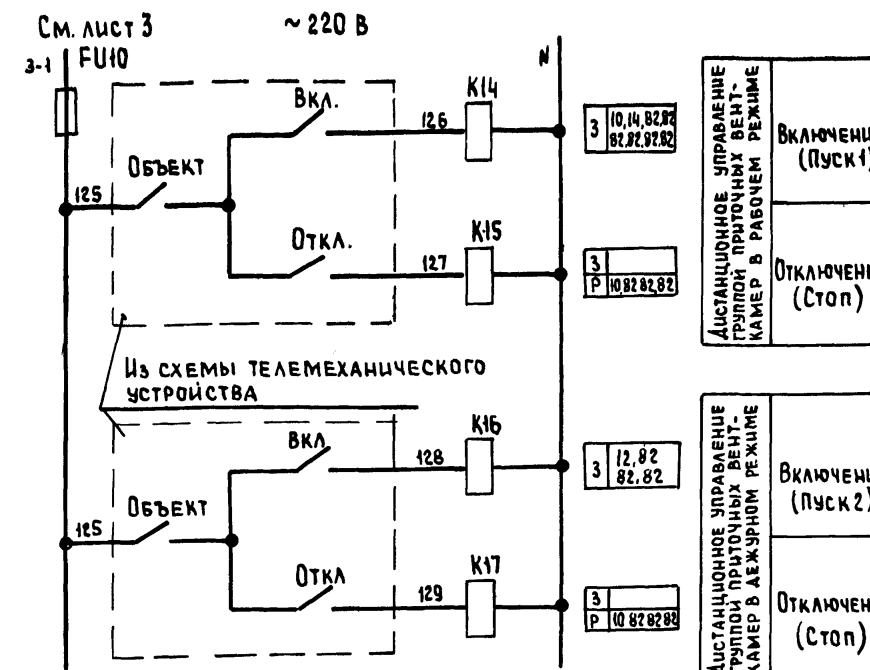


Таблица 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I уст (А)			
Приточный вентилятор (Рабочий резервный)				
Циркуляционный насос				

Приточная
вентсистема

70

21763-22

904-02-27 86

32

Управление и силовое электрооборудование приточных вентилируемых камер с электроавтоматами на напряжение 680В

Привязан

Зам.нач. Островский	21.02.86
Н.контр. Огненко	22.02.86
Рук.гр. Гинюман	18.02.86
Ст.инж. Аванасов	12.02.86

Схема электрическая принципиальная 2-й (окончание)

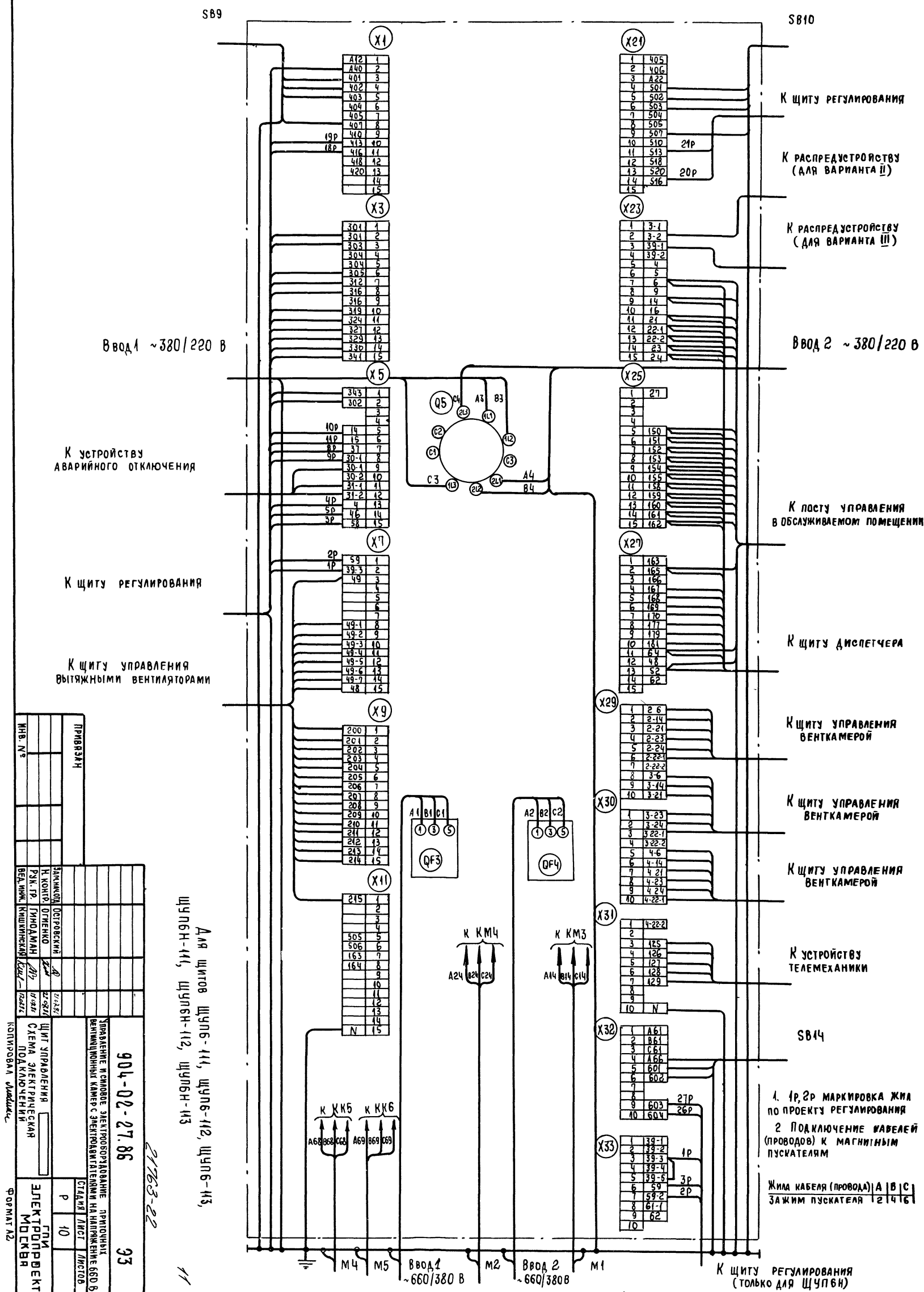
Стация	Лист	Листов
Р	9	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал

Формат А2

Шифр № подл. Подпись и дата 30.01.86



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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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.

ИНВ. № ПОД. 1 ПОДПИСИ И ДАТА

21763-22

904-02-27.86				94
УПРАВЛЕНИЕ И СИМВОЛНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕРС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В				СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *Иванов* Формат А2

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

56/22
Заказ № 2483 Инв № 21763 - 22 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1.06