

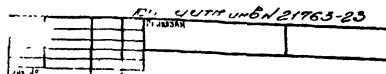
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-27.86

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



ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛ Я ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-27.86

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ ХХII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ДВУМ Я /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМА Я НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Г.
Х.К.

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

				ПРИБАЗАН	№ 21763-23

ИНЖ. П.

Копировал *Обелин*

ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

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

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

21763-23

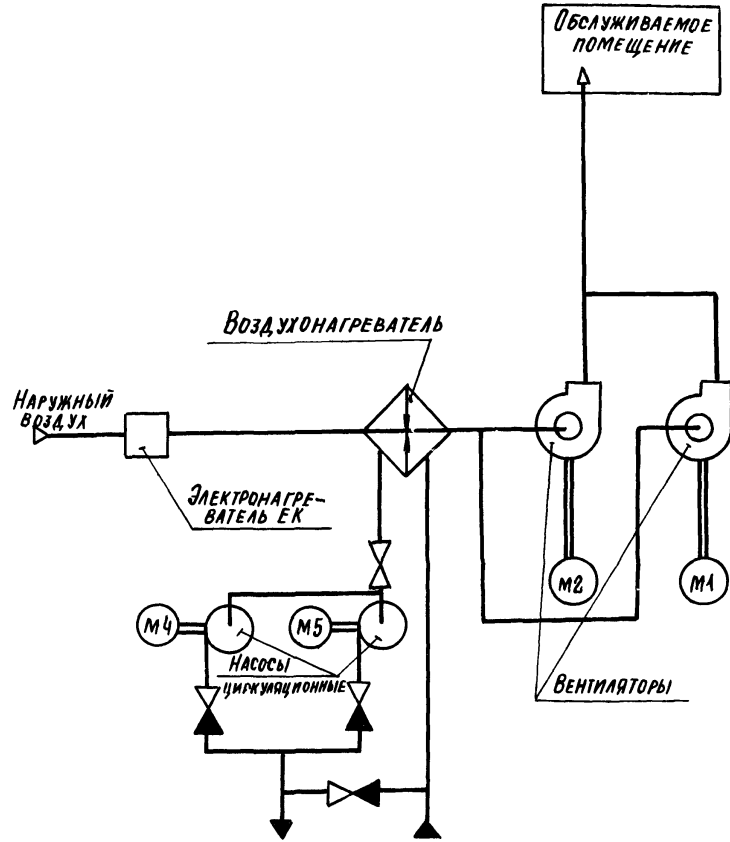
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
904-02-27.86		31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 500 В			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	14	
ЗЯМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	10	22.12.85
Н. КОНТР.	ОРИЕНКО	200	22.12.85
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	10	21.02.86
СТ. ИНЖ.	ДАВИДСОН	10	17.02.86
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *ИИ*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДА
ПОДАНЫ И ДАТА
ВЗЯТИ ИНВ. №

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



Пояснение работы контактов датчиков:

- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ ПРИ ПОЖАРЕ И Т. П.)
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°С (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“)

Условные обозначения:

- ◆ (14) - ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- маркировка жжима реле времени КТ5
- ⊗ (5) - ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б 5167
- маркировка жжима колодки блока управления
- - ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 30-1 - маркировка цепи подключаемой к жжиму 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

ЧЕРТЕЖ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
М1, М2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 660 В	2	С
М4, М5	„ ~ 380 В	2	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.

С У Т И Л А С О В А Н О
П О Л И Т Е Х Н И Ч Е С К И Й
И Н В Е С Т И Ц И О Н Н Ы Й
П Р О Е К Т Н Ы Й
О Б Щ Е С Т В Е Н Н Ы Й
Ф И Р М Е Р
П О Д А Р И Т Е Л Ь
И Т Д
П О Д А Р И Т Е Л Ь
И Т Д
С В Я З И М И
И Т Д

ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-23

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВИТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

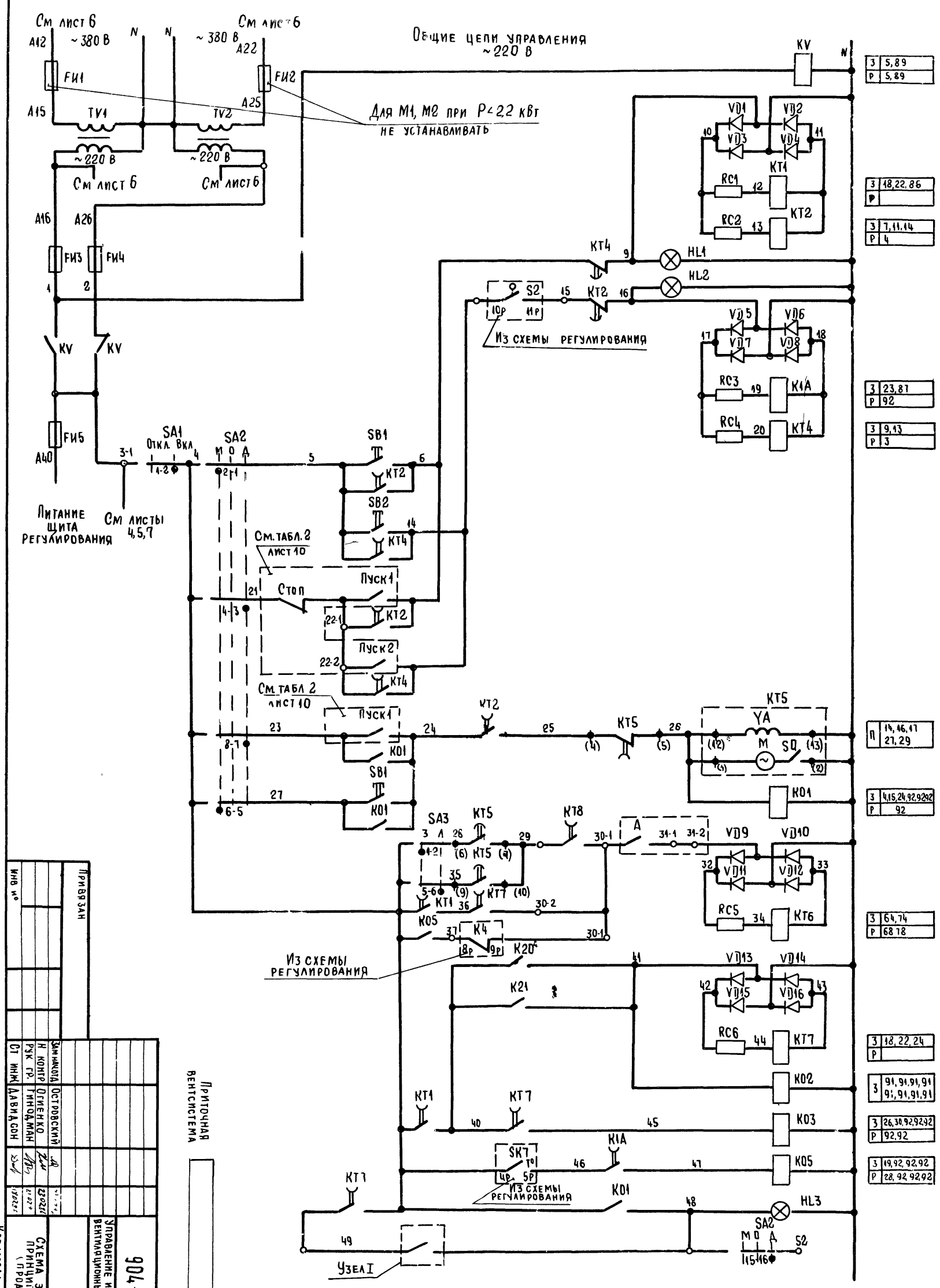
ПРИВЯЗАН				СТАДИА		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИМВ №	Зам.нач.отд.	Общ.проект.	Инж.	Р	2				
	С.И.НОВОС	О.В.ГРОВСКИЙ	А.В.АВДИСОН						
	Н.КОНТ	О.ИМЕНКО							
	Р.У.Г.	И.И.ОДМАН							
	С.Т.И.И.	А.В.АВДИСОН							

Копировал *Андр.*

ФОРМАТ А2

ИВ № ПОДЛ ПОДП. в и ДАТА с

Общие цепи управления ~220 В



1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ	З 5,89 Р 5,89	
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	З 48,22,86 Р	
3	"РАБОЧИЙ РЕЖИМ"	З 7,11,14 Р 4	
4	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ		
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	З 23,81 Р 92	
6	Местный Вид управления		
7			
8			
9	Дистанционный Вид управления		
10			
11			
12			
13	Рабочий режим		
14		Пуск приточной венткамеры	З 14,46,47 Р 21,29
15		Включение вентилатора	З 415,24,92,92,92 Р 92
16	Рабочий режим		
17		ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	
18		З 64,74 Р 68,78	
19			
20	Работа вентилатора		
21			З 18,22,24 Р
22			З 91,91,91,91 Р 91,91,91,91
23	Пуск приточной венткамеры (дежурный режим)	З 26,30,92,92 Р 92,92	
24	Сигнализация приточной венткамеры работает (рабочий режим)	З 49,92,92,92 Р 28,92,92,92	

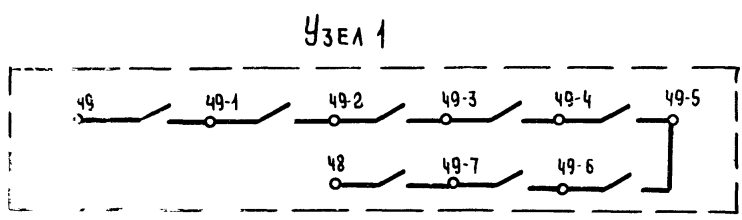
ИВ №	Привязан	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10
ИВ №	Привязан	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10
ИВ №	Привязан	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10
ИВ №	Привязан	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10	См. табл. 2 лист 10

Приточная вентсистема

904-02-27.86

21763-23

92



Из схемы управления вытяжными вентилаторами, сбдкжированными с приточной венткамерой

Копировал шиф.

Формат А2

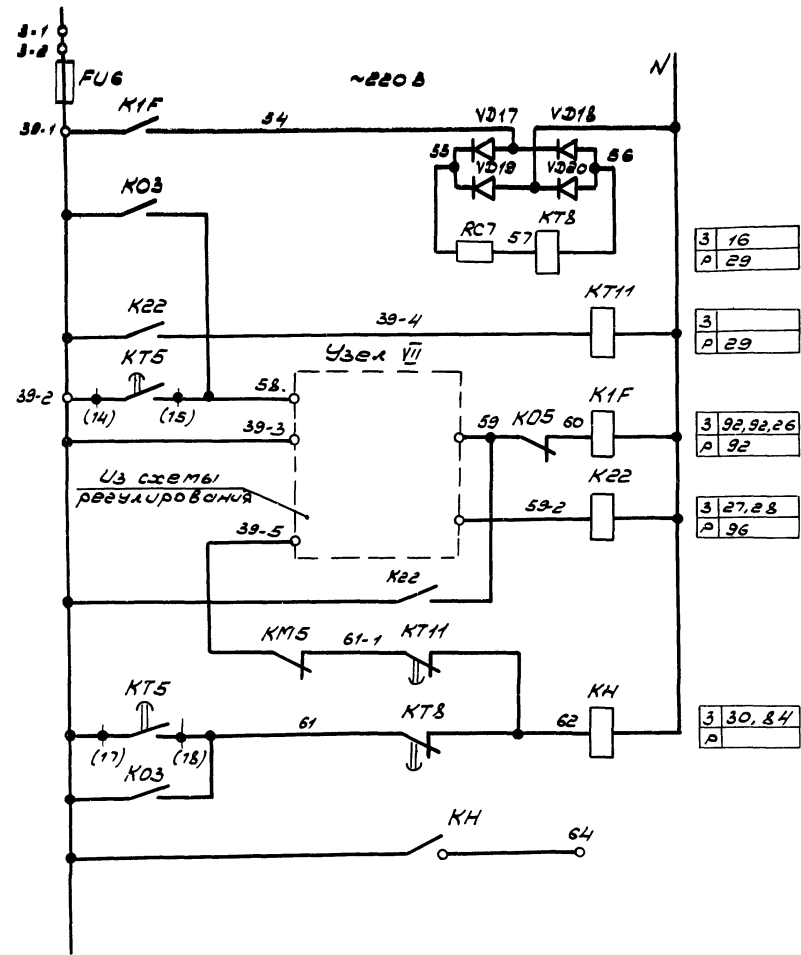
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

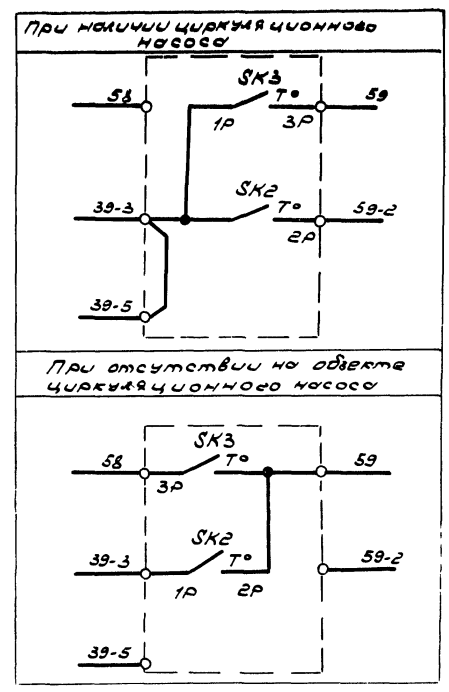
СТАДИЯ Лист 2

См. лист 5



26	
27	Защита
28	от заморозки
29	Сигнализация
30	„Заморозки“

Узел VII

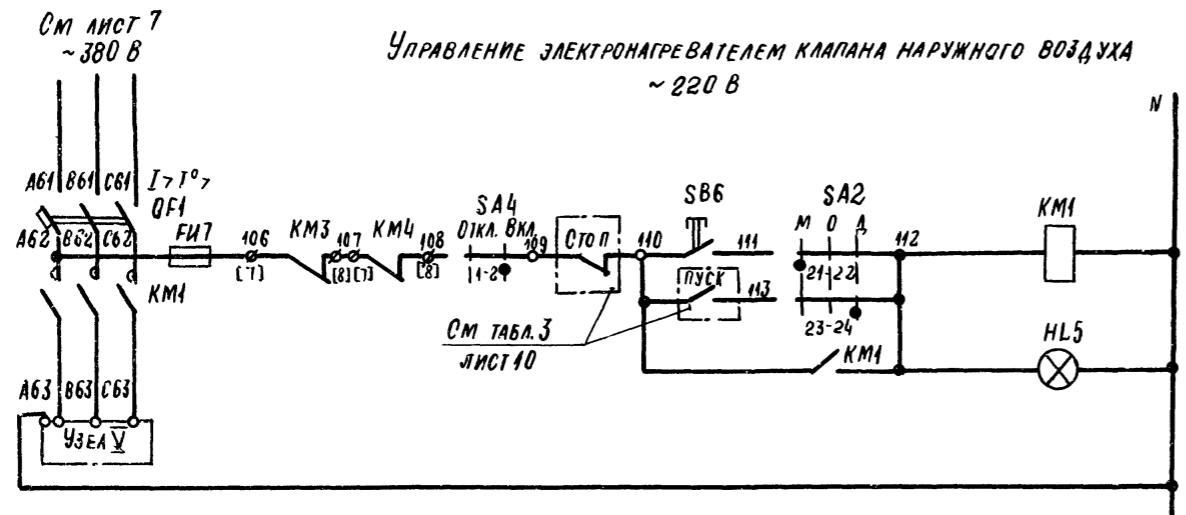


Приточная вентиляция

21763-23

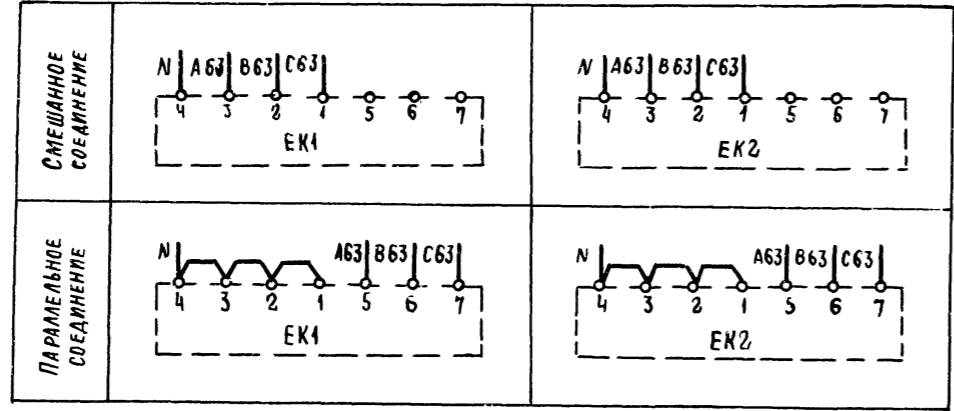
904-02-27.86		92
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 380В		
Стандарт	Лист	Листов
Р	4	
Схема электрическая принципиальная 2217 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Копировал: Б.С.		Формат А2

Лист №2 из 2-х листов. Подпись и дата. Автор проекта

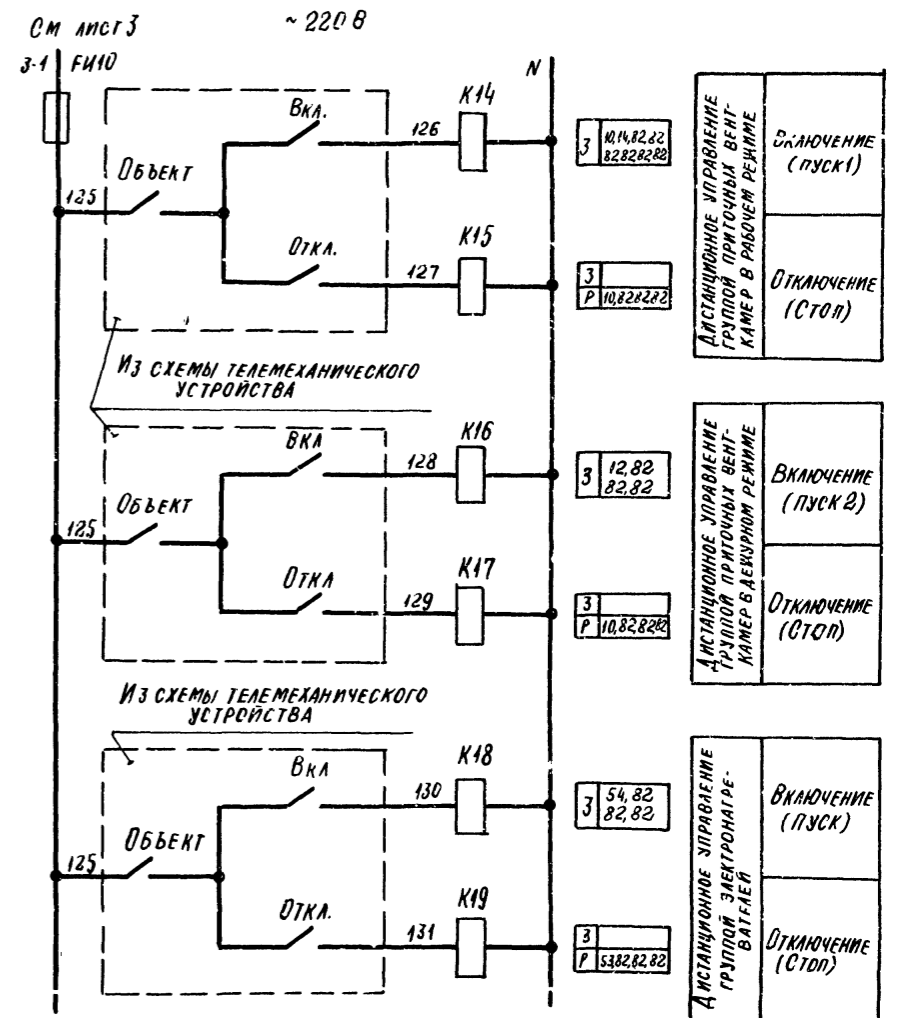


З	55,85
Р	

Узел V
(в зависимости от соединения нагревательных элементов)



53	МЕСТНЫЙ
54	ДИСТАНЦИОННЫЙ
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-23 6

904-02-27.86

32

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

ПРИВЗАН						СТАДИЯ	Лист	Листов		
						Р	5			
ИЗМ. ПОДПИСАНО	Островский	22.78.				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
ИЗМ. ПОДПИСАНО	Огиенко	21.02.11			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					
ИЗМ. ПОДПИСАНО	Григорьев	21.02.76								
ИЗМ. ПОДПИСАНО	Степанов	12.07.76								

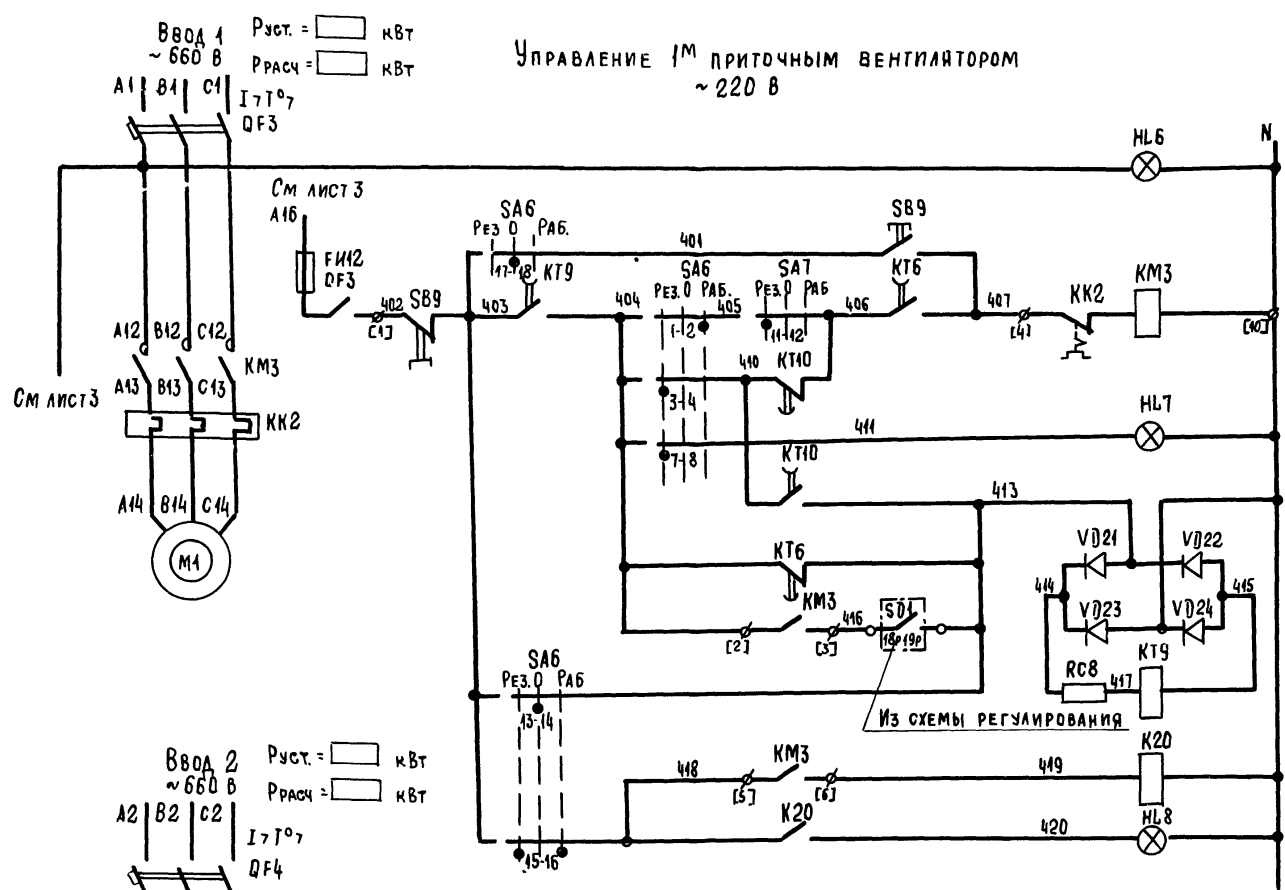
Копировал Давид

ФОРМАТ А2

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. №

№№ в. докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

УПРАВЛЕНИЕ 1^М ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~ 220 В



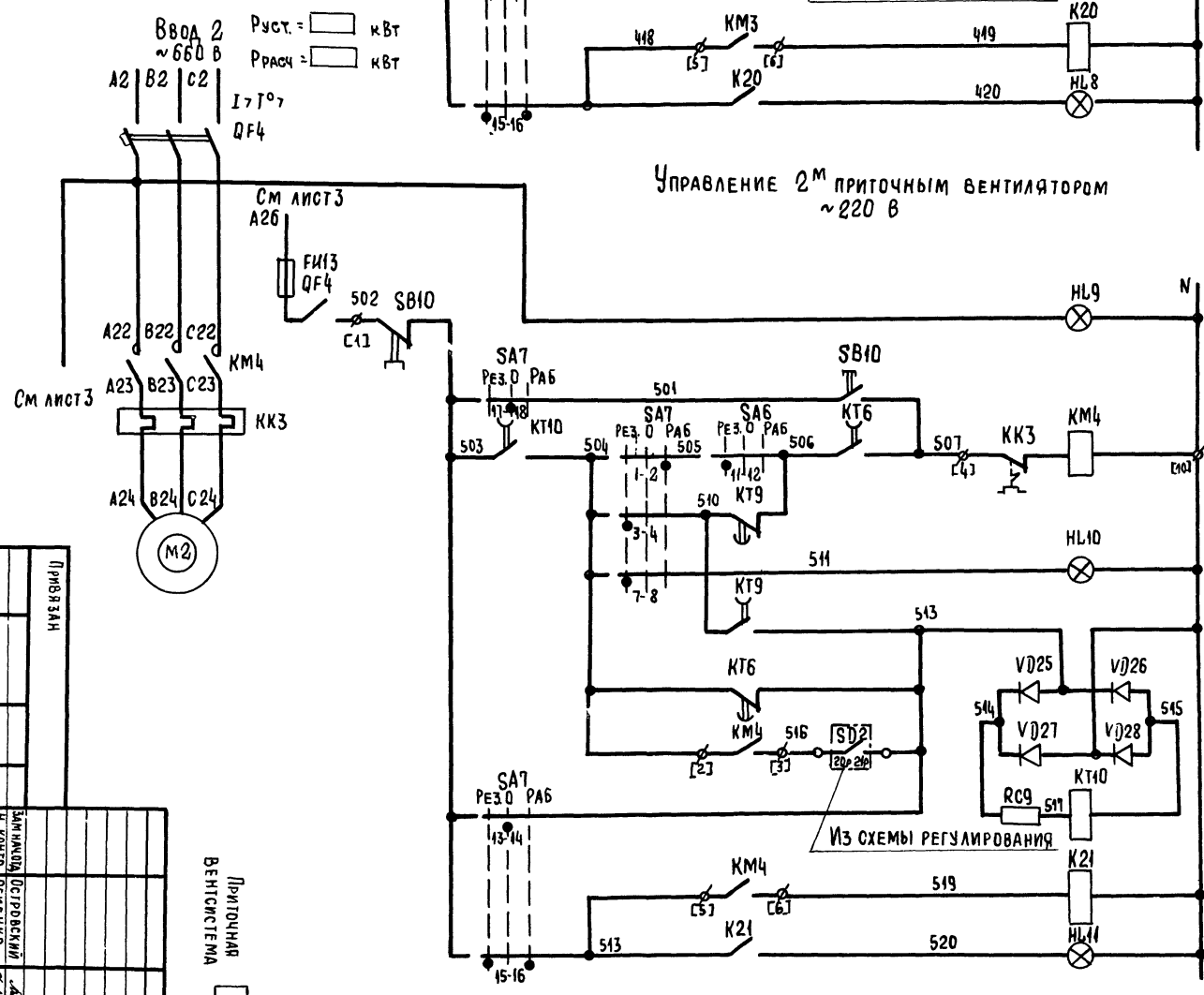
З	69,70
Р	53

З	64,77
Р	75,88

З	20,74,90
Р	90

62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	Вид УПРАВЛЕНИЯ, ОПРОБОВАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
65	
66	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
67	
68	КОНТРОЛЬ
69	
70	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
71	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

УПРАВЛЕНИЕ 2^М ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~ 220 В



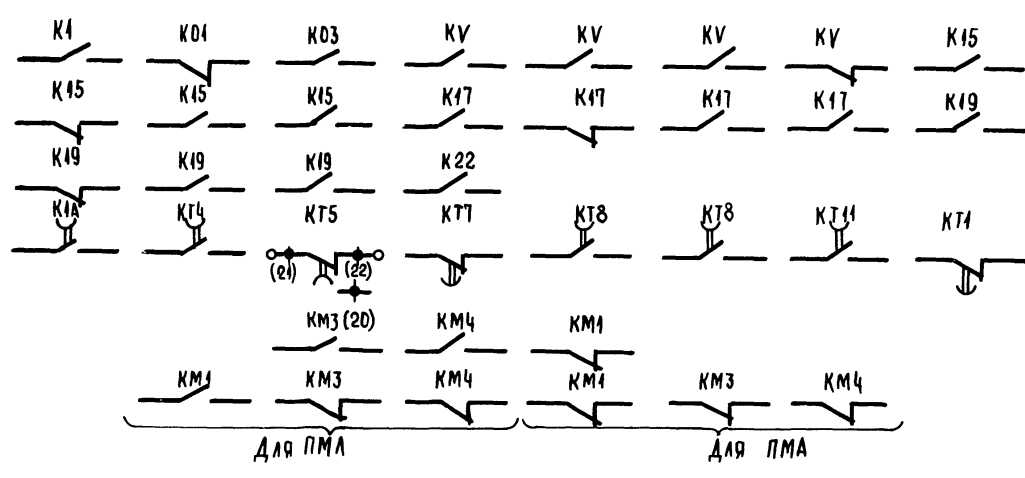
З	79,80
Р	53

З	61,74
Р	65,88

З	21,81,90
Р	90

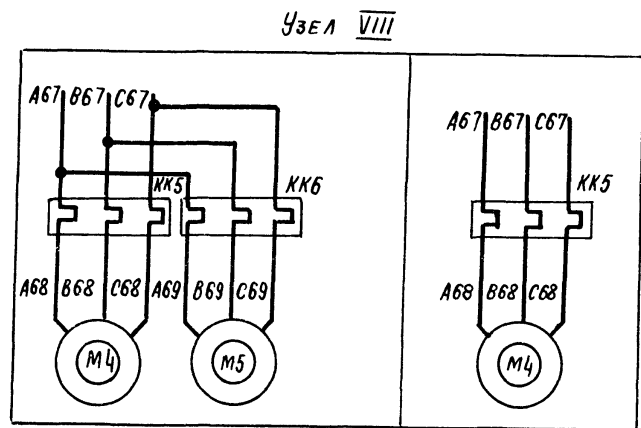
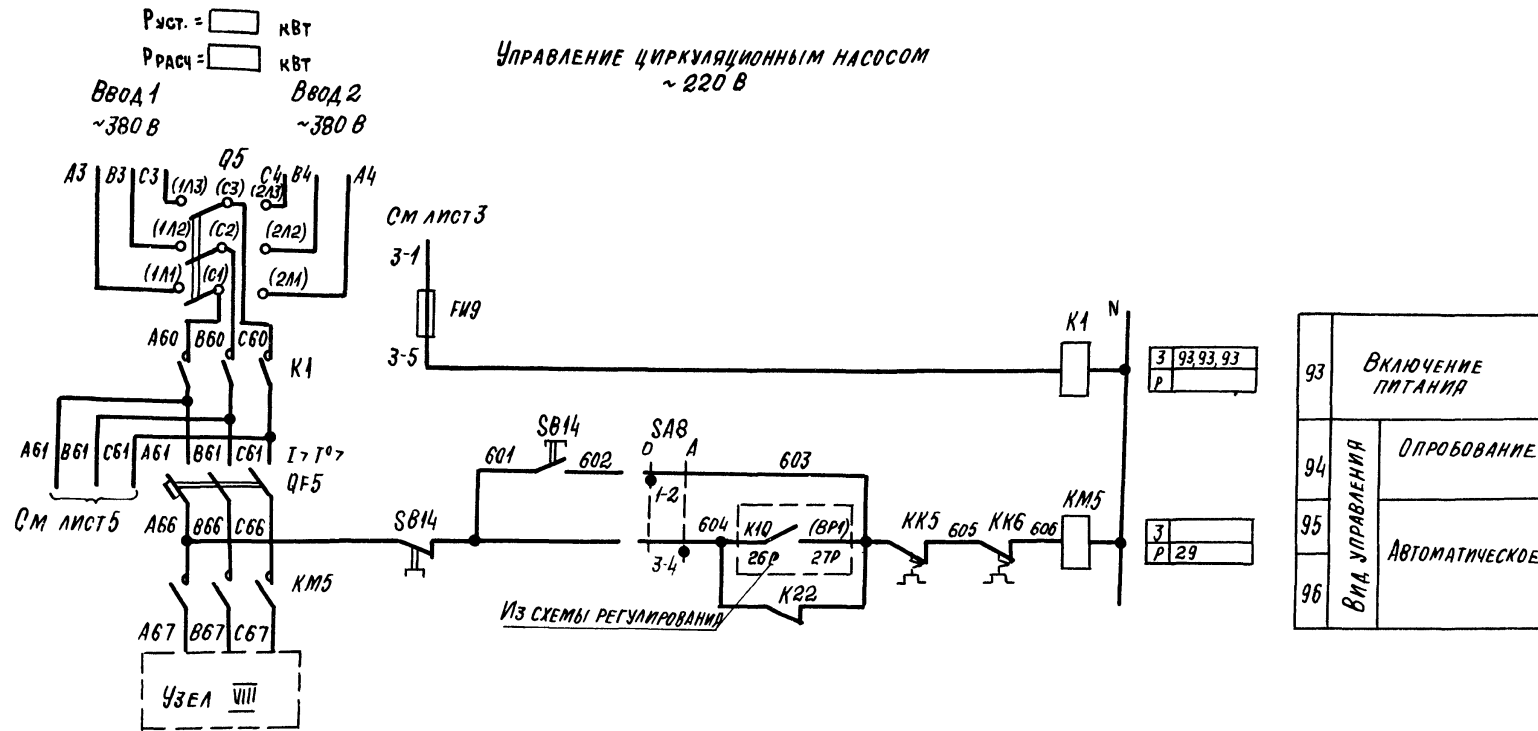
72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
73	Вид УПРАВЛЕНИЯ, ОПРОБОВАНИЕ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
75	
76	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
77	
78	КОНТРОЛЬ
79	
80	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
81	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



Инв. №	Проектант	Самовод	Опробован	И. контр.	Р.к. гр.	ОТ ИЖИ	ДАВАДСОН	21/153-23	904-02-27.86	92
									СХЕМА ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРНЫМИ КАМЕРАМИ С ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРАМИ НА НАКРПЕЖНЫЕ СООБ. В (ПРОД.ОЖИЖЕНИЕ)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировать бланк. Формат А2



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-23 8

904-02-27 86				92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВУАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			Р	7
гип			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ ИВБ. №

ДИАГРАММЫ ЗАМКНИИ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5

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	ОПРОБОВАНИЕ	
		0	А
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-12С 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВНЫЙ	ОПРОБОВАНИЕ	
		0	РАВ
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	×	—
15-16	×	—	×
17-18	—	×	—
19-20	×	—	×

ПКУЗ-12И 0103		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНИЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ
1-2	—	×
3-4	—	×

ПКУЗ-12И 0101		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОБОВАНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКИЕ
1-2	×	—
3-4	—	×

SA3

ПКЗ-16И 3083		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА ЛЕТО	
	З	Л
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	—	×

* НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЯТ Ч. РИ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-23 9

904-02-27.86' 92

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ПРОДЛЖЕНИЕ)

ИНВ. №

ЗАМ. НАЧ. ОСТРОВСКИЙ
 И КОНТР. ОГИЕНКО
 РУК. ГР. ТИХОДЯН
 СТ. ИНЖ. ДАВИДОВ

22.25
 25.22
 26.1
 18.29

ГПИ 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 ОДИННОЧНОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАННИЕ 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 ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		НАПРЯЖЕНИЯ	
	90		КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ. ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-23

10

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Замначпр. Островский	Р	9	10
Н. контр. Огиенко			
Рук. гр. Глюдован			
Инж. С. Ив. Давидсон			

Копировал Лис

Формат А2

ИИС № ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМНО №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

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 / 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 одиночного поста)	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	

КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

Таблица 3

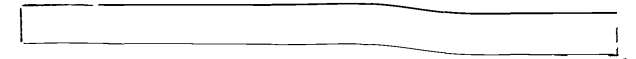
Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1	2	3	4
УПРАВЛЕНИЕ С ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА	110 / 113	109 / 110	
	Отключено / Включено 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	

Ток установки теплового реле пускателя

Таблица 5

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

Приточная вентсистема



21763-23

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СЛАБОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 560 В

Привязан	СТАДИЯ			Лист	Листов
	Р	10			
Изм. №	Жан Лаврова	Островский	А	22	24
	Н. Кондр	Степко	А	25	29
	РЭК ГР	Гинодман	А	26	27
	С. Илья	Давидсон	А	28	29

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 22П (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

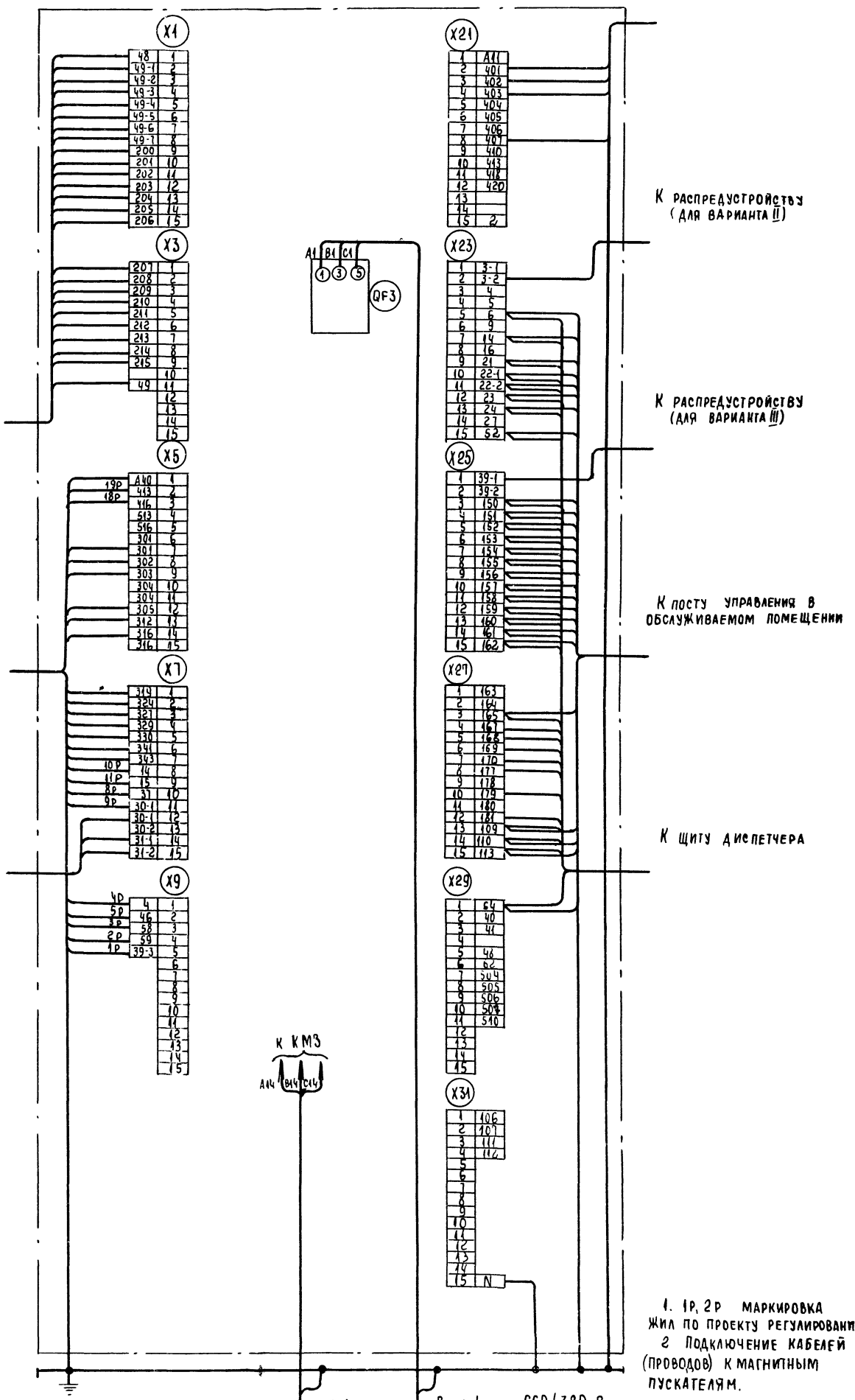
КОПИРОВАЛ *А.А.*

ФОРМАТ А2

ИЗМЕНЕНИЯ

Панель 1

S89



К щиту управления
вытяжными вентиляторами

К щиту регулирования

К устройству
аварийного отключения

К распреустройству
(для варианта II)

К распреустройству
(для варианта III)

К посту управления в
обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

ИНВ №	Привязан	Заменил	Исполнил	Проверил	Дата
904-02-27.86		Шит управления		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
33		ЭКСПЛУАТАЦИЯ		ФОРМАТ А2	

Для щитов ЩУ6-114, ЩУ6-115, Панели (всего панелей 2)

2976-3-23

1. 1P, 2P маркировка
ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ.
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ
(ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ
ПУСКАТЕЛЯМ.

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

ПАНЕЛЬ 2

580

ВВОД 1 ~ 380/220 В

К ЩИТУ ИЗМЕРЕНИЯ

ВВОД 2 ~ 380/220 В

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТИКАМЕРОМ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТИКАМЕРОМ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТИКАМЕРОМ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

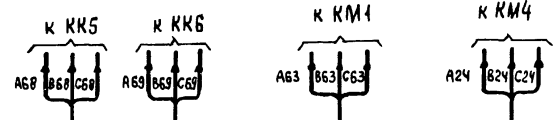
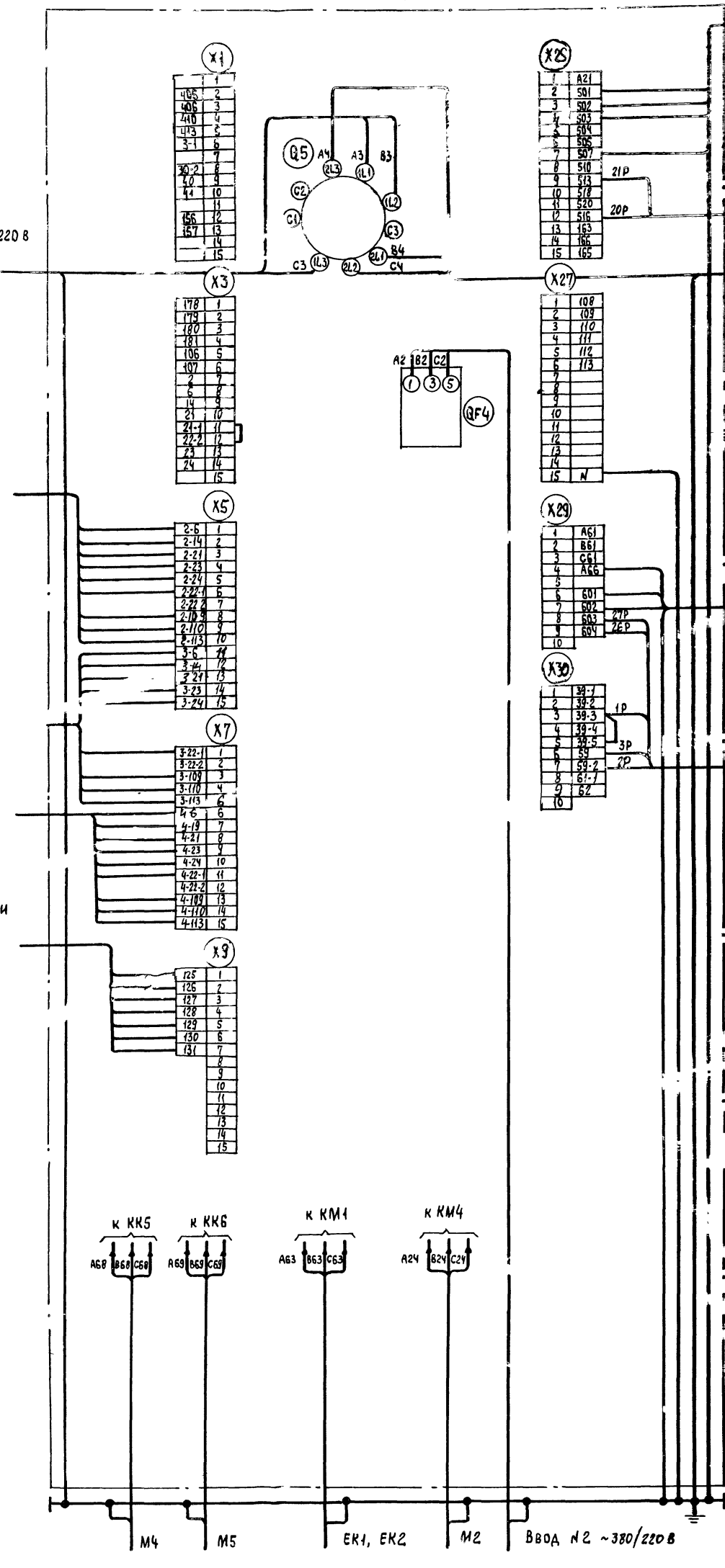
ДЛЯ ЩИТОВ ЩУЛНБ-114, ЩУЛНБ-115, ЩУЛНБ-116,
ЩУЛНБ-114, ЩУЛНБ-115, ЩУЛНБ-116. ПАНЕЛЬ 2

ЭП 763-23

904-02-27.85

93

Имя	Подпись	Взам. Инв. №
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДАМИ ПРИБОРОМ		
ВЕНТИКАЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОПРОВОДАМИ НА НИРЖЕЗНЕ ВВОД		
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		
И КОНТР. ОРУДИО		
Р.К. Г. ГИПОДАМАН		
БЕЛНИЖСКИЙ		
ЭП 763-23		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
М. Д. С. В. Р.		
ФОРМАТ А2		



ВВОД №2 ~ 380/220 В

584

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУЛНБ)

К посту управления в обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

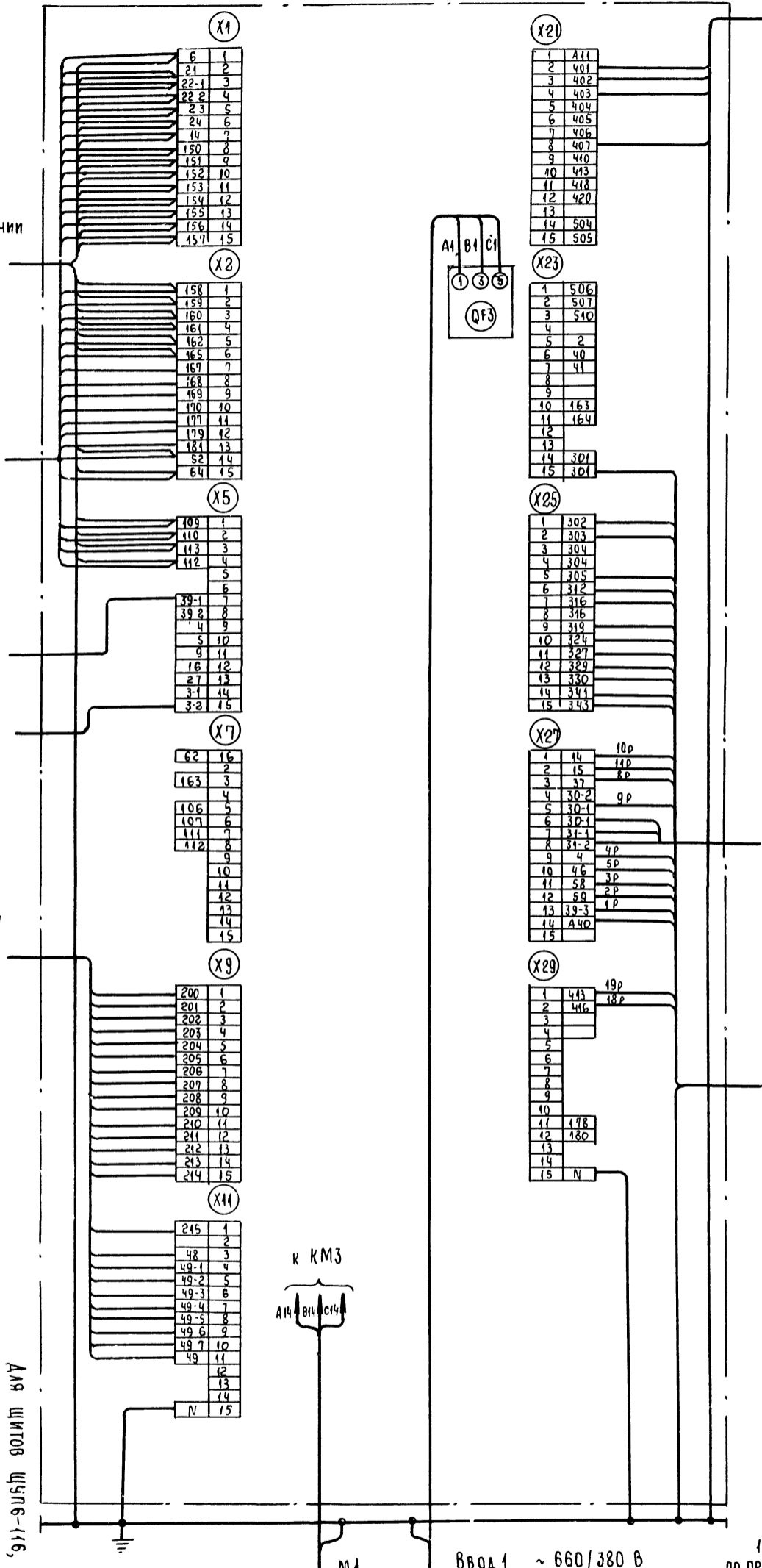
К распреустройству (для варианта III)

К распреустройству (для варианта II)

К щиту управления вытяжными вентиляторами

К устройству аварийного отключения

К щиту регулирования



Щитов ЩУПС-116,
ПАНЕЛЬ 1 (Всего панелей 2)

904-02-27.86

93

2/1983-23

	ИНВ №	ПРИВЯЗАН	ЗАДАНИЕ	Исполнитель	Дата
			Щит управления		
			Схема электрической		
			подключения (каждого)		
			Исполнитель		
			Проверено		
			Утверждено		
			М.П. Инженера		
			М.П. Электрика		
			М.П. Монтажа		
			М.П. Контроля		
			М.П. Электропроекта		
			М.П. Модели		

1. 1р, 2р.. МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	А	В	С	I
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	6	

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

Лист № подл. Подпись и дата. Объем листов

21763-23 (15)

		904-02-27.86		914
УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИИ 660 В				
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 14
ИЗВ №	ЗАМ НАЧ ОД	ОСТРОВСКИЙ	22	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	И КОНТР	ОГНЕНКО	22	
	РУК ГР	ГИНОДМАН	22	
	СТ ИНЖ	ДАВИДОВИЧ	22	

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*