

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 X

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

КФ ЦИП ЧИВ № 81763-11
ПРИВАЗАН

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 X

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Дег.
Р

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

ИФ. ЦИТИ. ИНВ. № 21763-11

				ПРИКАЗ	
Лист №2					

КОПИРОВАЛ *М*

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 10П	3, 4, 5, 6, 7 8, 9, 10, 11, 12, 13
33	Щит управления СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	14
34	Опросный лист	15

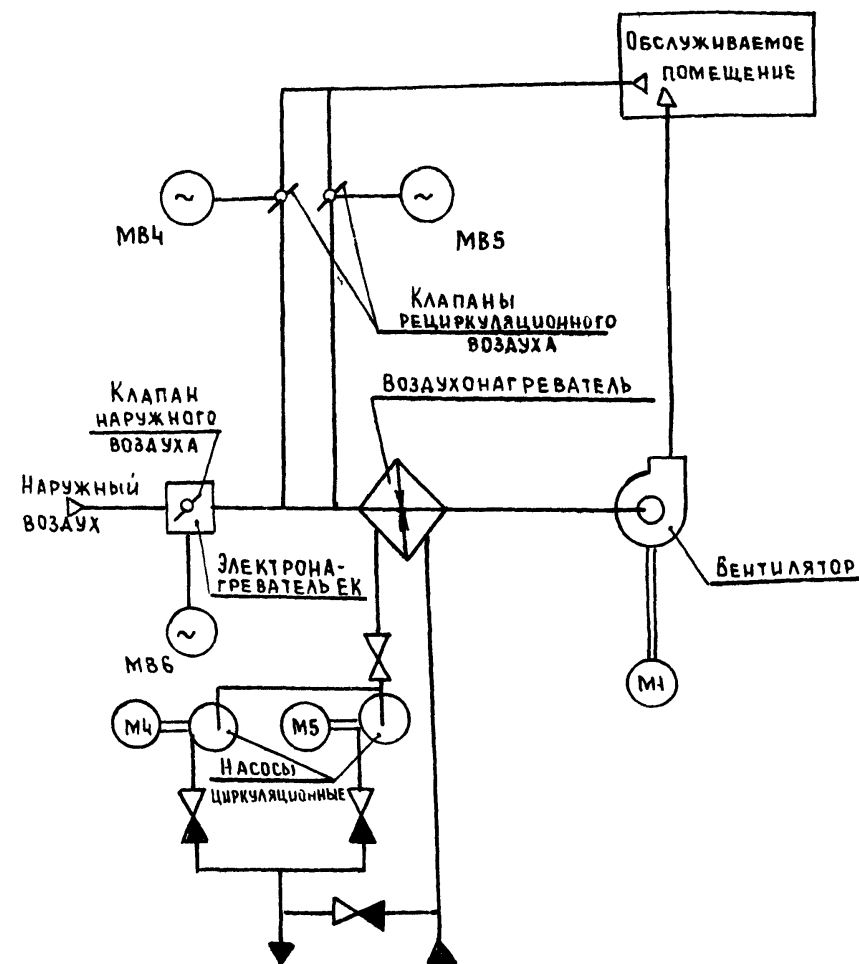
Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

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

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНО №

				21763-11		2
				ПРИВЯЗАН		
Инв. №						
				904-02-27.86		
				31		
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
				СТАЖ	ЛСТ	ЛСТОВ
				Р	А	14
ЗАМ. ИНОТА	ОСТРОВСКИЙ	10	10.08.71	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Н. КОНТОР	ОГИЕНКО	20	11.12.71			
РУК. ГР	ТИНДМАН	20	12.12.71			
СТ. ИНЖ.	АВРАМОВ	20	08.09.73			
				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
				КОПИРОВАЛ <i>Иванов</i>		
				ФОРМАТ А2		

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 МЕНЬШЕ 3°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“)

Условные обозначения:

- ◆ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- (14) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б5167
- [5] — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 41-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2p — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
- Выдержка времени реле КТ11-4с

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	Комплектно
М1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	1	С ОБОРУДОВАНИЕМ
М4, М5	„ ~ 380 В	2	
МВ4...МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	Комплектно с клапаном
Посты управления			
SB1			
SB3			
SB4			
SB5			
SB14			

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

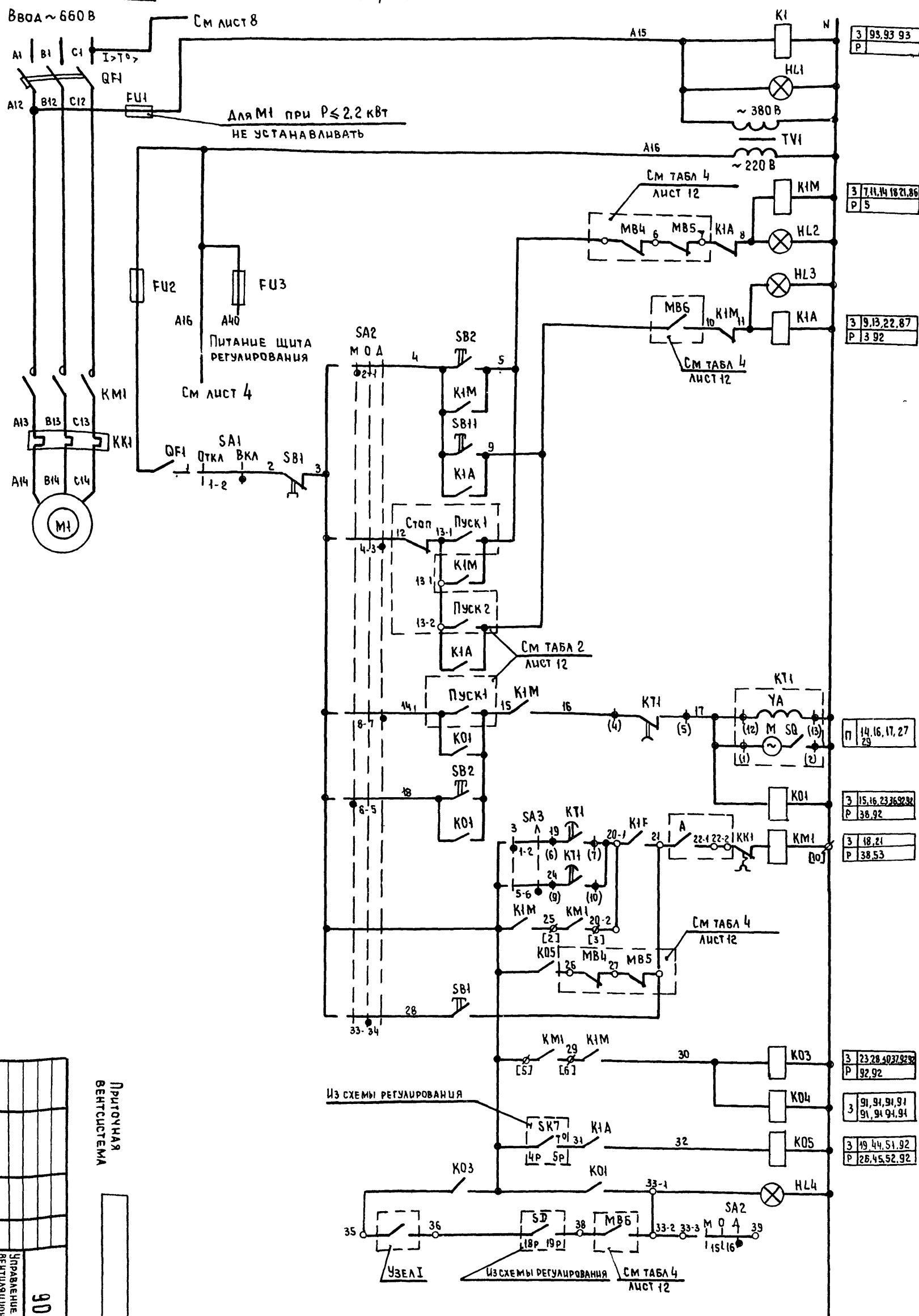
Приточная
вентсистема

Привязан				904-02-27.86				32
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П (НАЧАЛО)				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П (НАЧАЛО)				
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА				

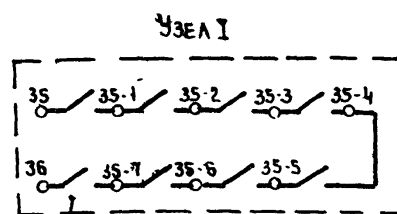
Копировал *Ильин*

Формат А2

$P_{уст} = \boxed{} \text{ кВт}$ УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
 $P_{расч} = \boxed{} \text{ кВт}$ $\sim 380 / 220 \text{ В}$

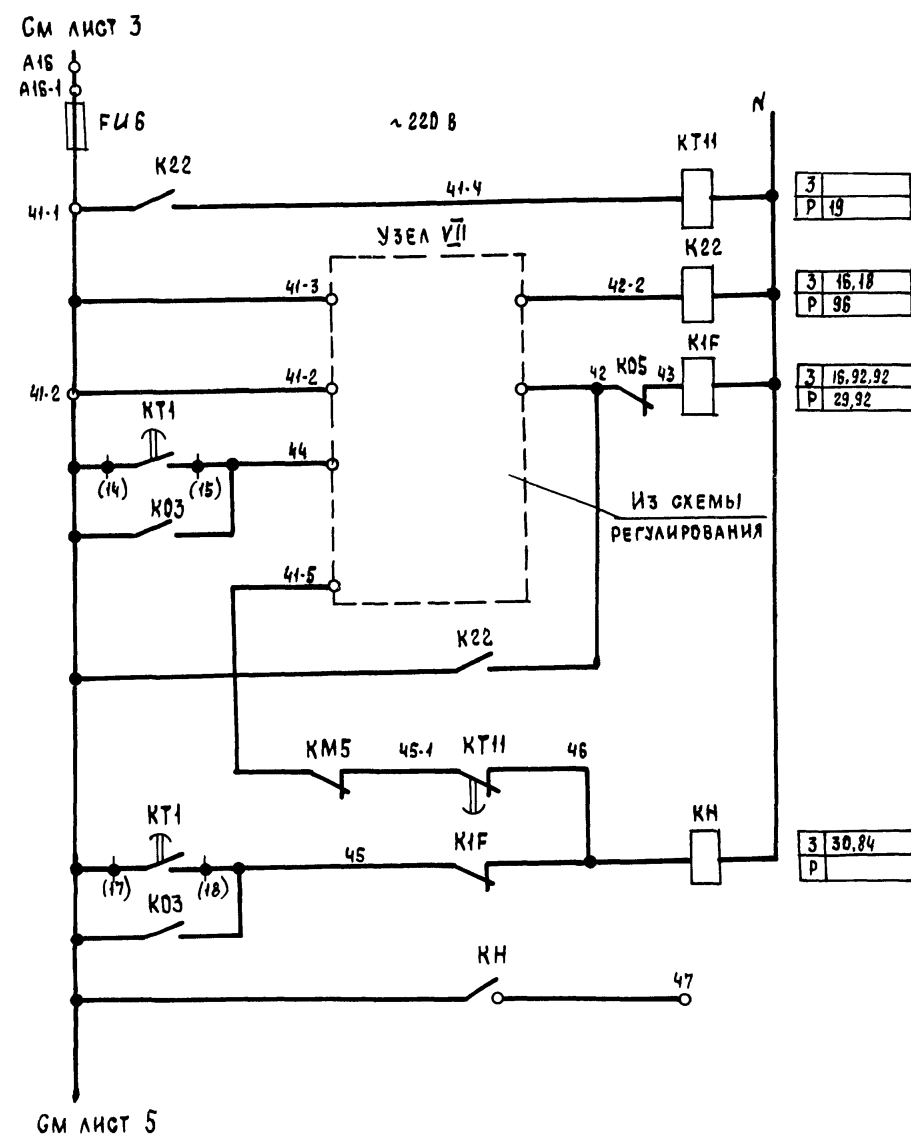


1	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ И ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	
3	„РАБОЧИЙ РЕЖИМ“	СИГНАЛИЗАЦИЯ
4	„ДЕЖУР- НЫЙ РЕЖИМ“	
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	
6	МЕСТНЫЕ	ВИД УПРАВЛЕНИЯ
7		
8		
9		
10	ДИСТАНЦИОННЫЕ	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
11		
12		
13		
14	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРЫ	ДЕЖУР- НЫЙ РЕЖИМ
15		
16	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
17		
18		
19		
20	ВИД УПРАВЛЕНИЯ „ПРОБОВАНИЕ“	
21	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
22	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРЫ (ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ)	
23	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА РАБОТАЕТ“	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
24		

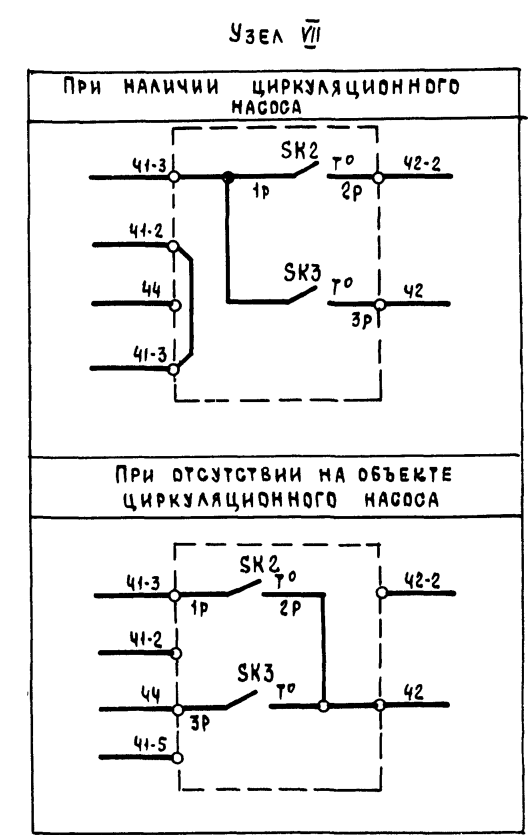


Из схемы управления вытяжными вентиляторами, смонтированными с приточной венткамерой

904-02-27.86		32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛУТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВЫТАЯТКАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
Привязан			
Эм. инв. дн.	Островский	Р.	Л. 22
И. контр.	Орленко	?	122
Р. у. тр.	Гурович	В. 31	1122
С. инж.	Авдасов	В. 21	11
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЦИПИАЛЬНАЯ 10П (ПРОДЛЖЕНИЕ)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. МОСКВА	
		СТАВКА	Лист
Р		3	Листов



26	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
27	
28	
29	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
30	



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

81763-11 5

904-02-27.86 32

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

ПРИВЯЗКА				СТАДИЯ			Лист	
Зам. нац. от	Островский	10	10	Р	4			
И контр.	Огменко	10	10					
Рук. рр.	Гиндман	10	10					
Ст. инж.	Давидсон	10	10					

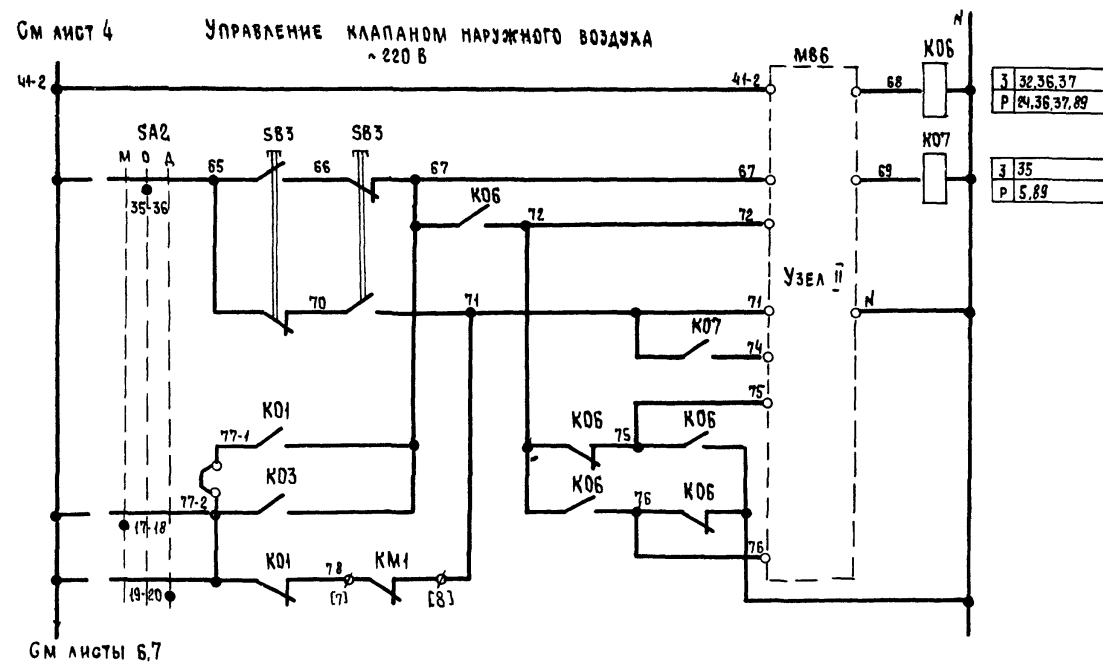
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Ш* ФОРМАТ А2

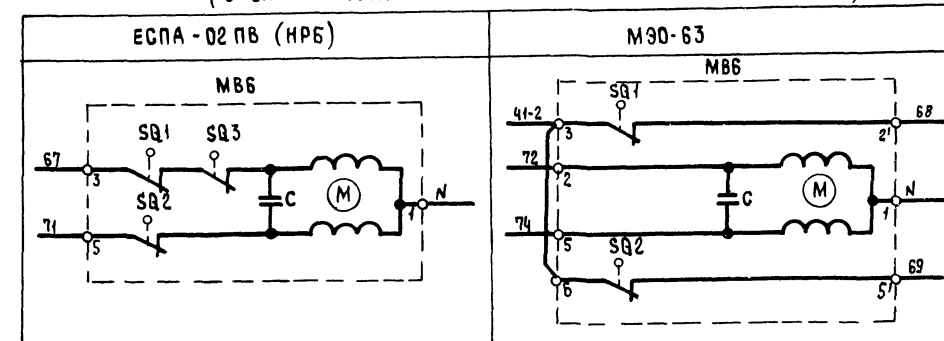
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. №

СМ ЛИСТ 4 УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В

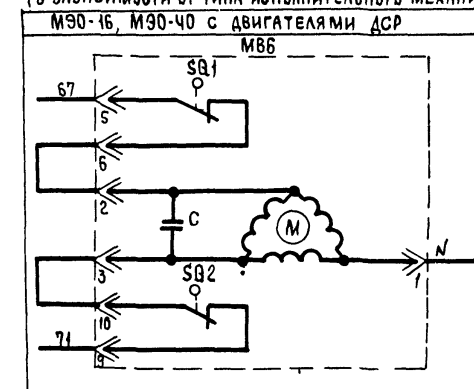


31	32, 36, 37
Р	34, 36, 37, 89
33	35
34	5, 89
35	
36	
37	
38	

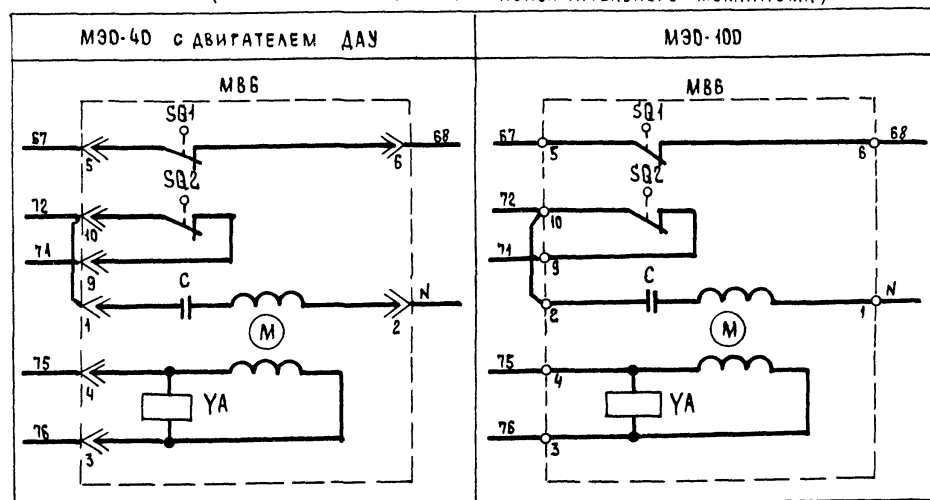
УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



УЗЕЛ II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-11 6

904-02-27.86

32

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

ПРИВЯЗАН	ЗАМ НАМ ОТА	ОСТРОВСКИЙ	18	10.02.86
	Н КОНТР	ОГНЕНКО	11	11.02.86
	РУК ГР	ГИНОДМАН	10	09.02.86
ИНВ №	СТ ИНЖ	ДАВИДОВ	01	10.02.86

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	5	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

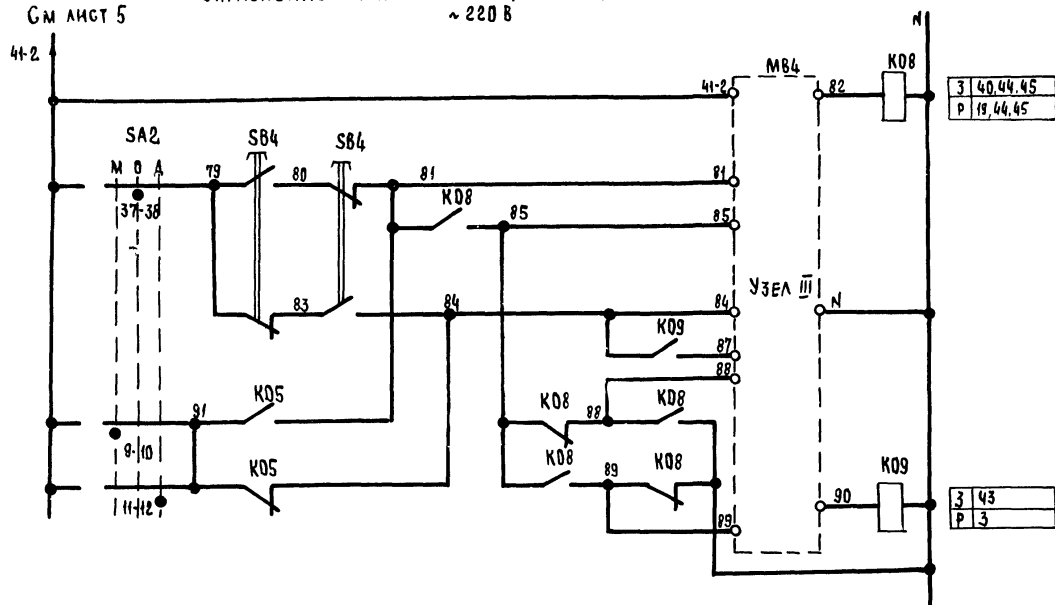
Копировала ШУ-

ФОРМАТ А2

ИНВ № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА 83АМ ИНВ №

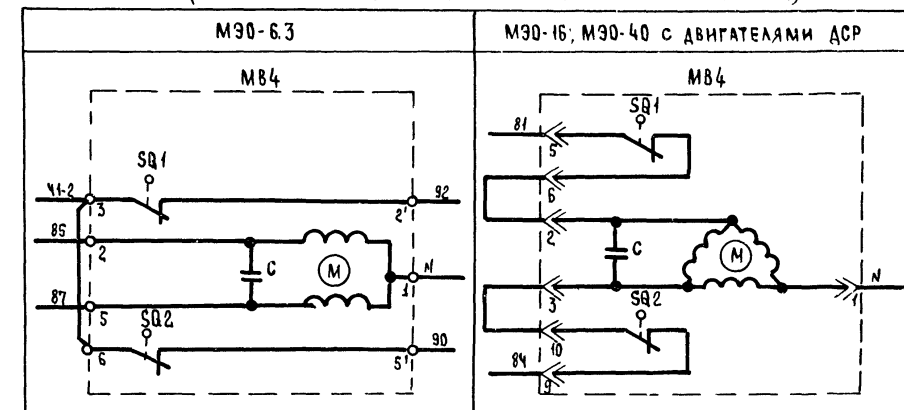
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
~ 220 В

См лист 5

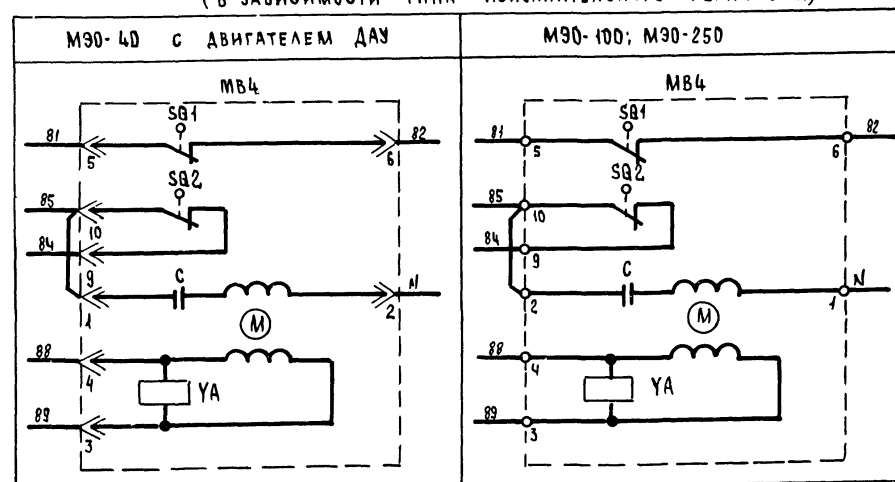


39	40	41	42	43	44	45
3	40	44	45	3	43	3
P	19	44	45	P	3	

УЗЕЛ III
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



УЗЕЛ III
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-11 7

904-02-27.86

92

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

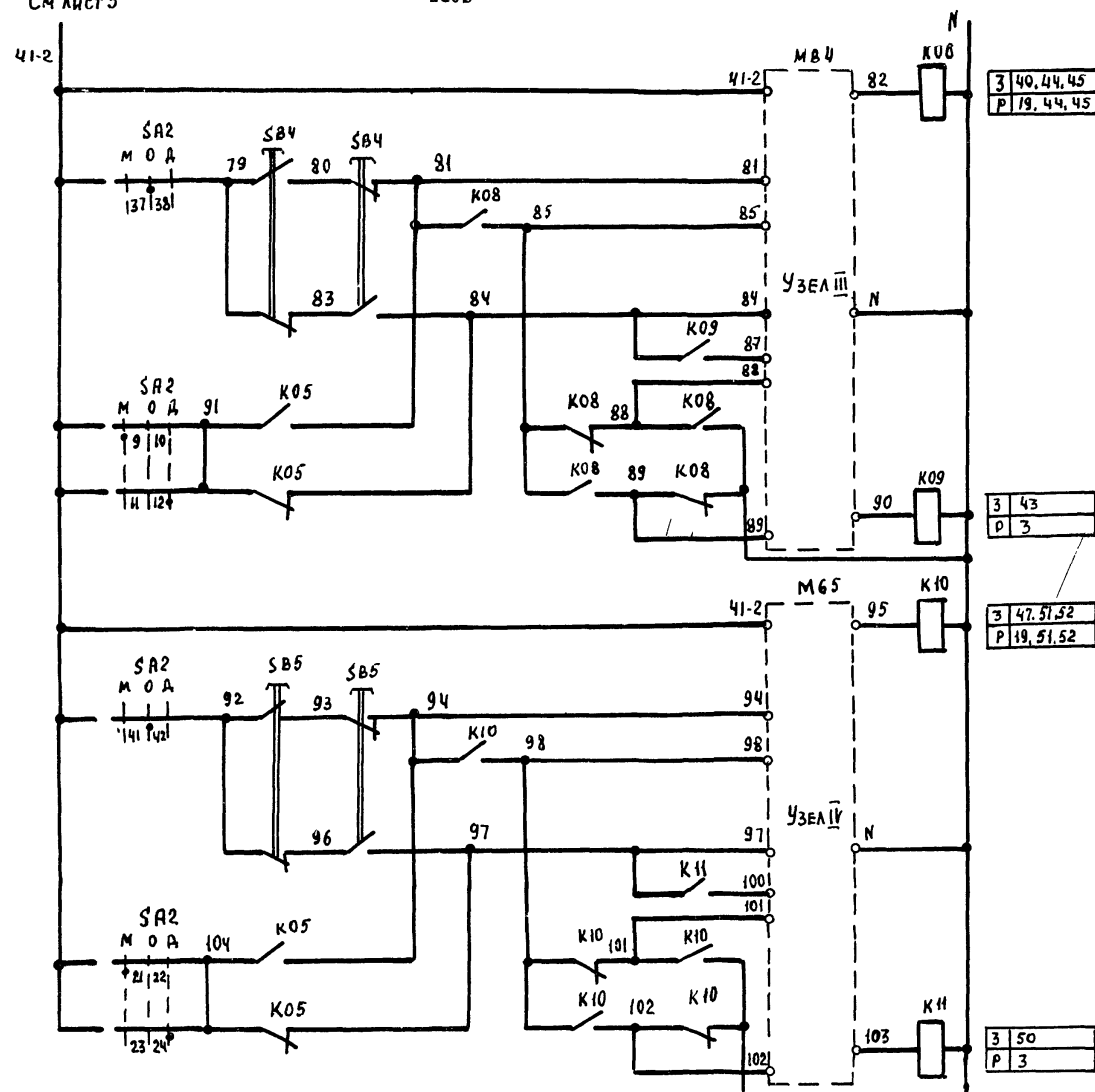
ПРИВЯЗАН	ЭЛЕМЕНТЫ	ОБЪЕКТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	5	
ИЗМ. №	ВЗН. №	ПОДП. И. А. ТА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
~220В

См лист 5

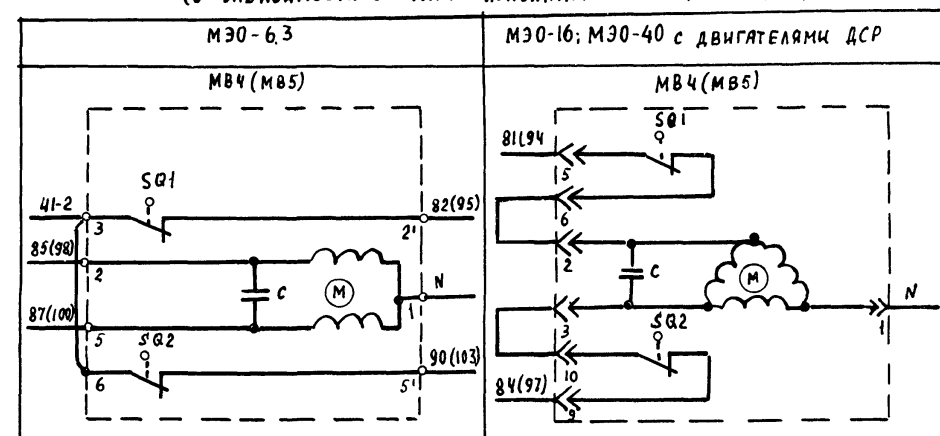


39	40	41	42	43	44	45
3	40, 44, 45					
Р	19, 44, 45					

46	47	48	49	50	51	52
3	47, 51, 52					
Р	19, 51, 52					

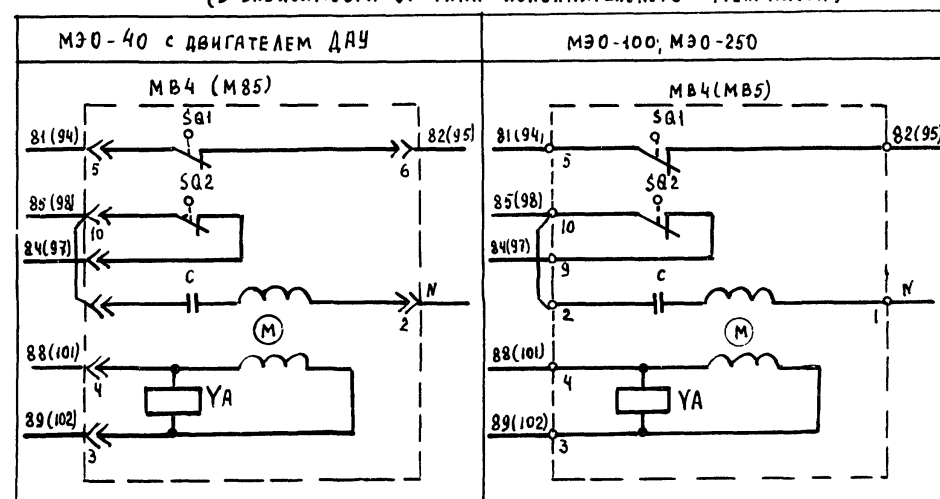
УЗЛЫ III, IV

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



УЗЛЫ III, IV

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Приточная
Вентсистема

21763-11

8

904-02-27.86

92

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

Привязан

Зам. инж. Островский	А	10.02.86
Инж. Кондр. Огневко	Л.В.	11.02.86
Рук. гр. Гинодман	М.В.	08.02.86
Ст. инж. Давидсон	Я.А.	08.02.86

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 10П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Р	7	

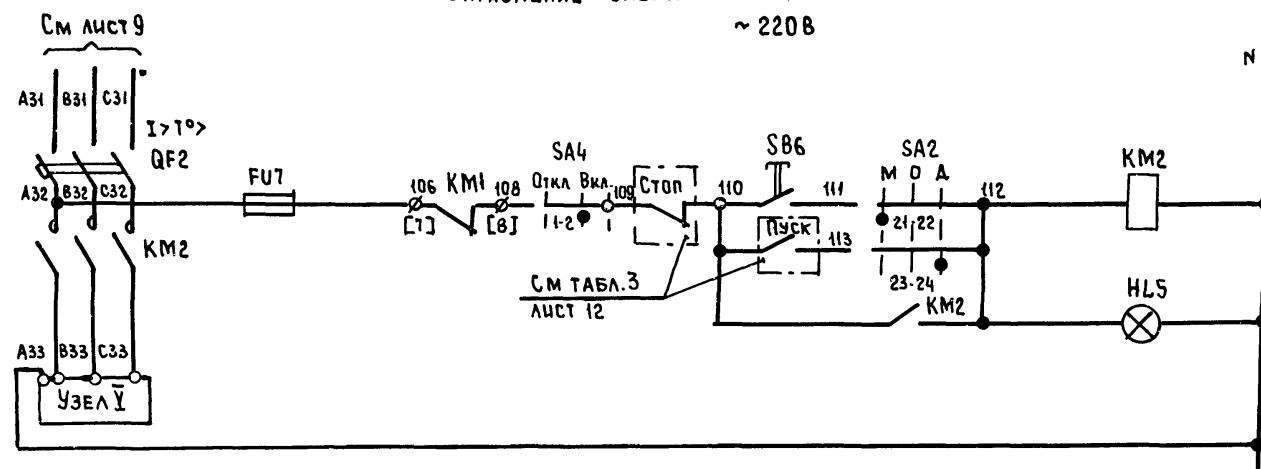
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

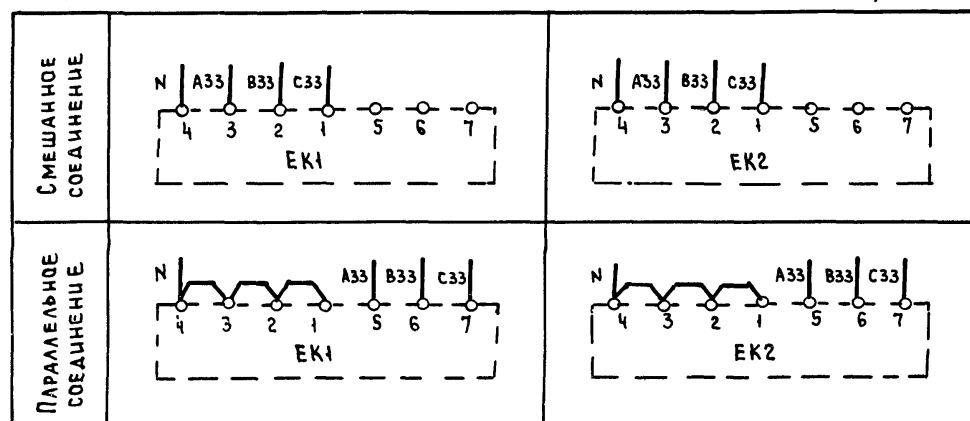
ФОРМАТ А2

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~ 220 В

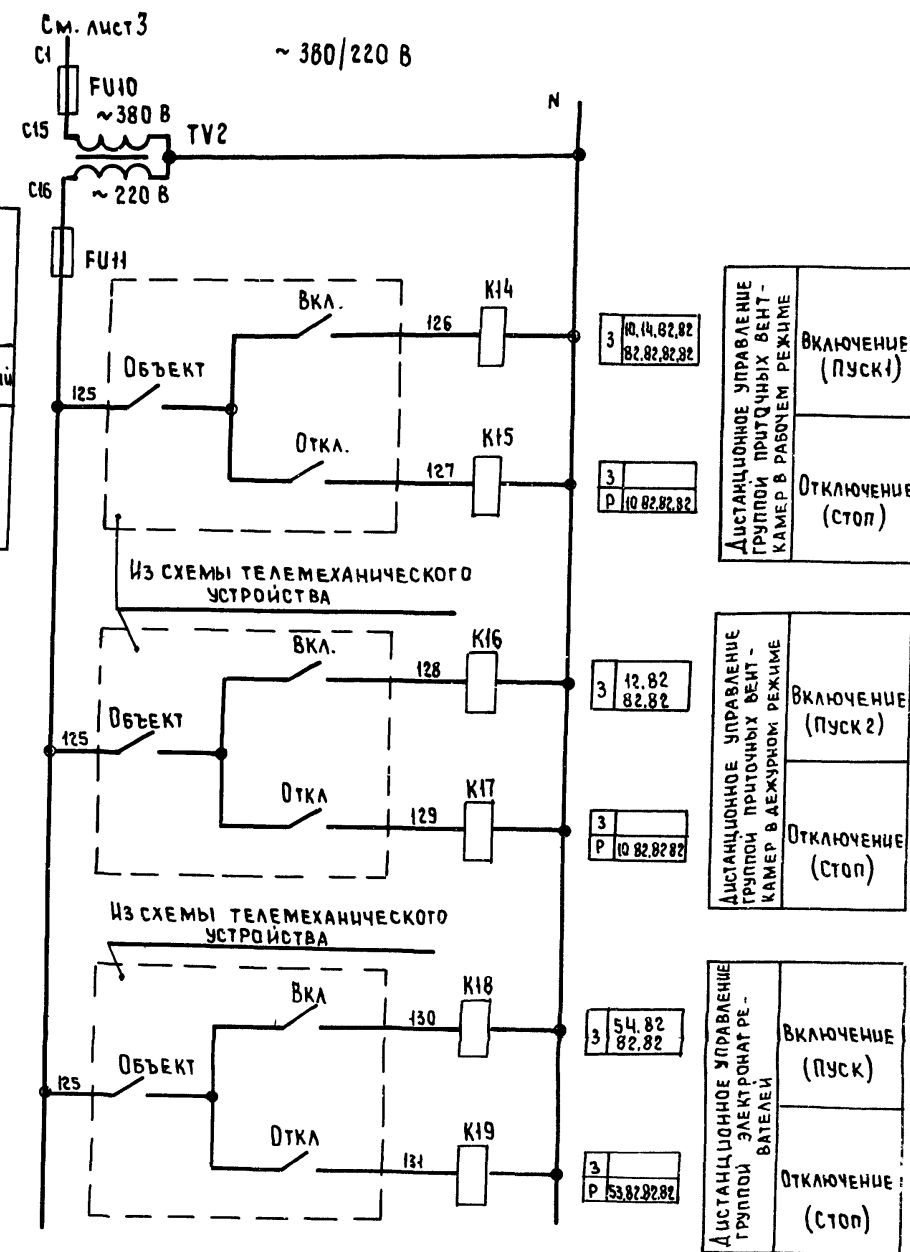


УЗЕЛ V
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЕДИНЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



3 55,85
Р

S3	Вид управления	Местный
S4	Вид управления	Дистанционный
S5	Сигнализация "Электронагреватель включен"	



3 10,14,82,82 Р 82,82,82,82	Дистанционное управление группой приточных вент-камер в рабочем режиме	Включение (пуск 1)
3 Р 10 82,82,82	Дистанционное управление группой приточных вент-камер в аварийном режиме	Отключение (стоп)

3 12,82 Р 82,82	Дистанционное управление группой приточных вент-камер в аварийном режиме	Включение (пуск 2)
3 Р 10 82,82,82	Дистанционное управление группой приточных вент-камер в аварийном режиме	Отключение (стоп)

3 54,82 Р 82,82	Дистанционное управление группой приточных вент-камер в аварийном режиме	Включение (пуск)
3 Р 53,82,82,82	Дистанционное управление группой приточных вент-камер в аварийном режиме	Отключение (стоп)

Приточная
вентсистема

21763-11 9

904-02-27.86

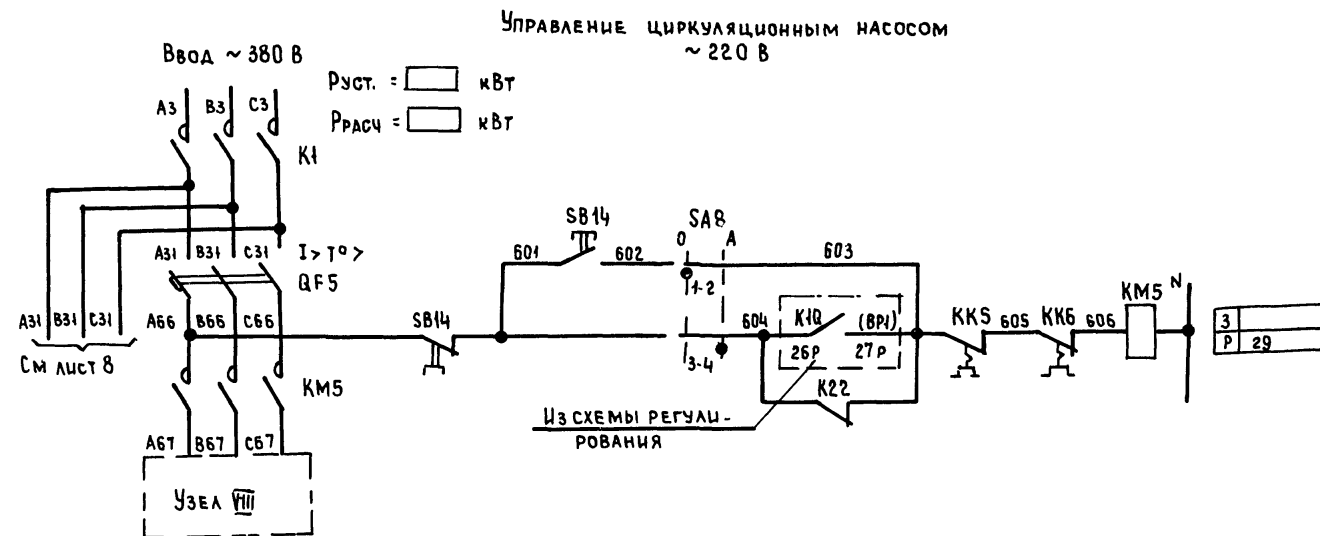
32

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

Привязан	Зам.нач.отд.	Островский	Д	10.02.85
	Н.контр.	Огневко	Л	11.02.85
	Рук.гр.	Гинюман	Д	09.02.85
Инв.№	Ст.инж.	Давыдов	Д	08.02.85
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
г.п.и. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва				

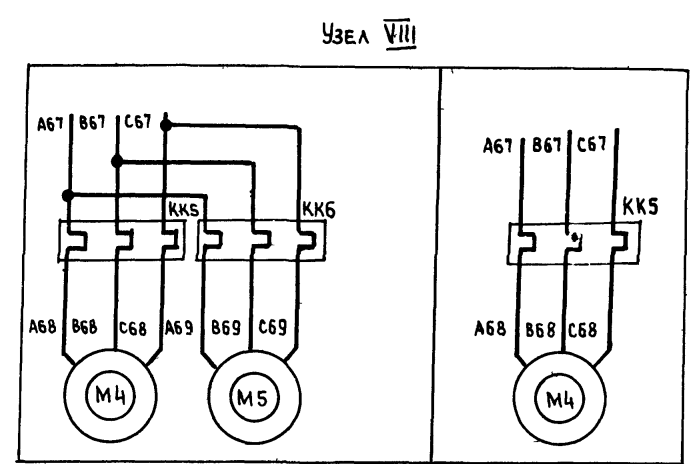
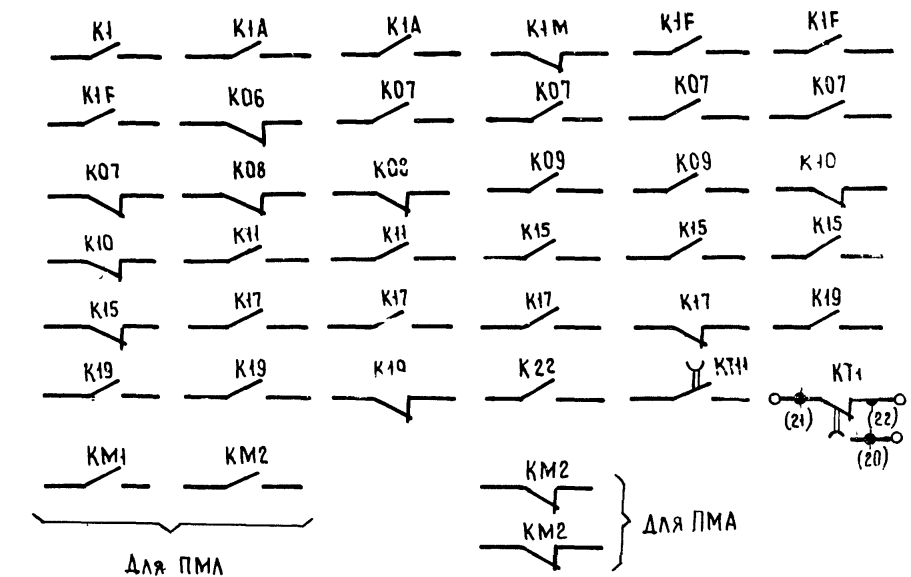
Копировал *М*

Формат А2



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВЫКЛЮЧЕНИЕ

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



Приточная вентсистема

Лист № 10 из 10
Подпись и дата
Взам инв №

Привязан		21763-11 10		904-02-27.86		92	
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
				СТАДИЯ		Лист	Листов
				Р		9	1
Инв №		Зам.нач. Островский		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
		Н. контр. Огневко					
		Рук. гр. Гиндаман					
		Ст. инж. Давыдов					

Копировал

Формат А2

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

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 SK3 для контроля прогрева воздуха нагревателя 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

Конечные выключатели исполнительных механизмов МВ4, МВ5, МВ6

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
	ОТКРЫТО РАБОЧИЙ ХОД ЗАКРЫТО ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
МВ0-16, МВ0-40	
МВ0-100, МВ0-250	

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
	ОТКРЫТО РАБОЧИЙ ХОД ЗАКРЫТО ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
МВ0-6,3	
ЕСПА-02 ПВ (НРБ)	

Переключатели универсальные

SA2

SA3

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ	ОПРОВОДАНИЕ	ДИСТАНЦИОННОЕ
	М	О	Д
	-450	0	+450
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	—	×	—

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
	З	Л
	0	+450
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	—	×

SA1, SA4

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
	О	В
	0	+450
1-2	—	×
3-4	—	×

SA8

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОВОДАНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
	О	А
	0	+450
1-2	×	—
3-4	—	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Условные обозначения:

КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

Приточная вентсистема

Привязан	21763-11	11
904-02-27.86	32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОАВТОМАТАМИ НАПРЯЖЕНИЕ 660В		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	10	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал

ФОРМАТ А2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 районном 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	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Контроль открытия-закрытия клапана наружного воздуха	
Управление вытяжными венткамерами	91		Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См проект регулирования	

Приточная вентсистема

Привязан

И. контр	Огневко	1.2.2
Рук.пр	Гиндман	1.2.2
Ст. инж	Давыдов	1.2.2

904-02-27.86

92

Управление и силовое электрооборудование приточных вентилируемых камер электродвигателями на напряжение 660 В			Стация	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная 10П (продолжение)			Р	11	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва					

Копировал *МЗ*

Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТАБЛИЦА 2
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

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

ТАБЛИЦА 3
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

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

ТАБЛИЦА 4
 РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ МВ4, МВ5, МВ6

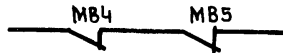
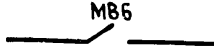
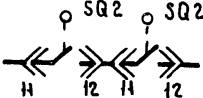
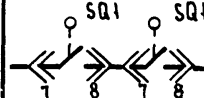
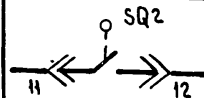
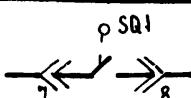
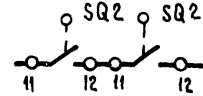
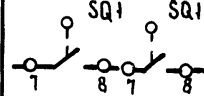
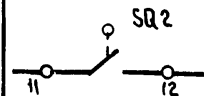
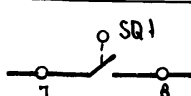
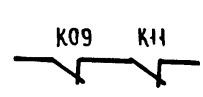
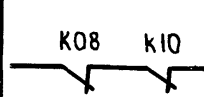
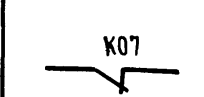
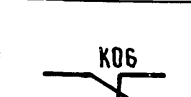


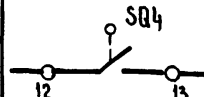
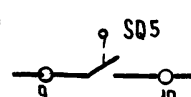
Тип ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ			
				
	НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КОНТАКТЫ			
	3	19	5	24
МЭО-16 МЭО-40				
МЭО-100 МЭО-250				
МЭО-6,3				
ЕСПА-02ПВ (НРБ)				

ТАБЛИЦА 5
 ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	I _{уст} (А)			
Приточный вентилятор				
Циркуляционный насос				

Приточная вентсистема

21763-11

13

904-02-27.86

92

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

СТАЦИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р

12

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10 П (ОКОНЧАНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ЗАМ НАЧ ОД

ОСТРОВСКИЙ

А

10.02.77

Н КОНТР

ОГНЕВКО

24

11.2.77

РУК ГР.

ГИНОДМАН

АВ

09.2.77

ИНВ №

СТ ИНЖ

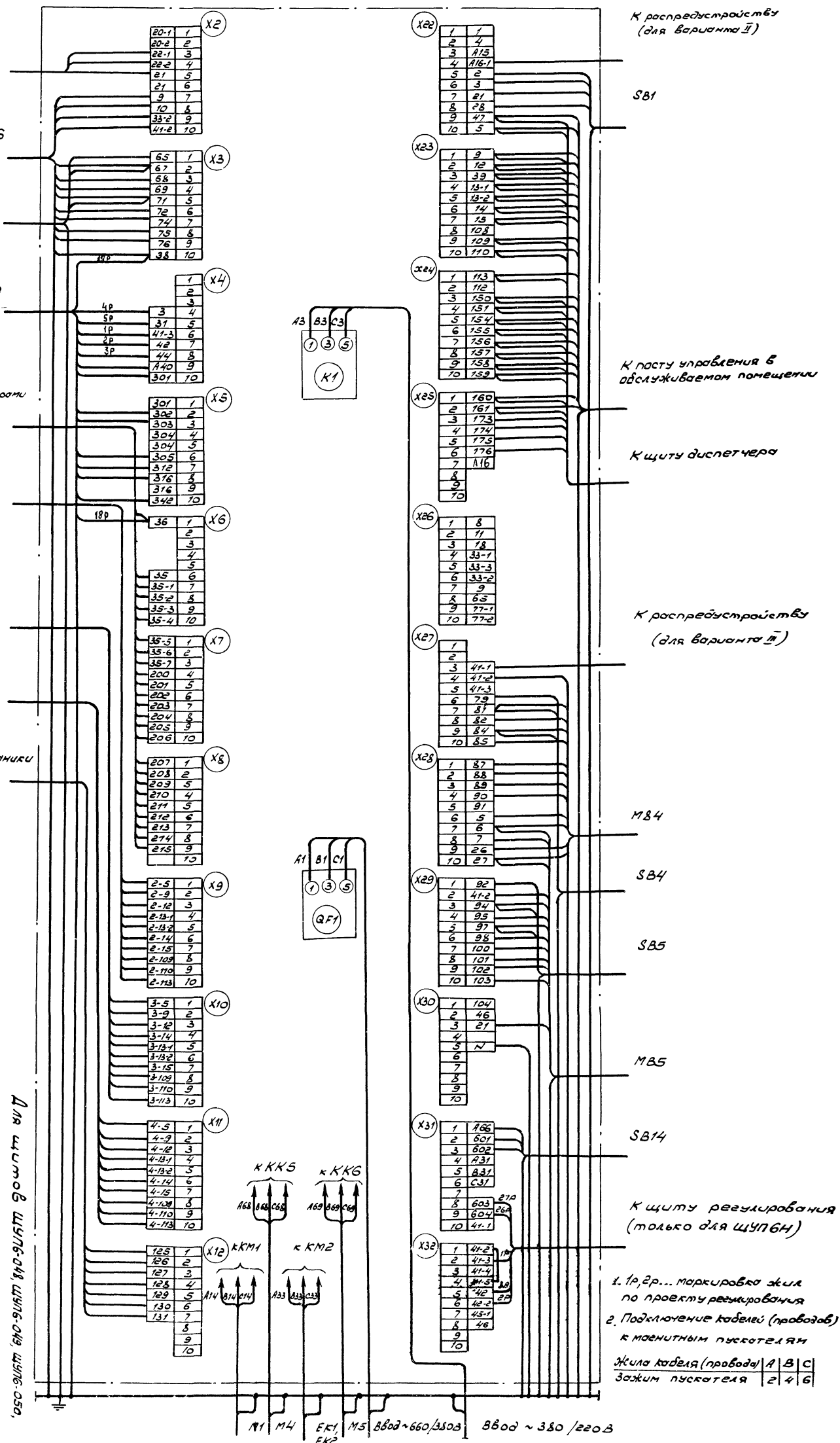
ДАВЫДОВ

2

08.12.77

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2



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

58/11
Заказ № *7472* Инв № *21763-11* Тираж *320*
Сдано в печать *16/9* 198*7* Цена *1-29*