

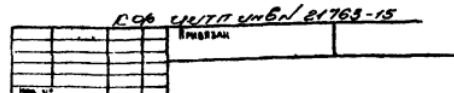
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-27.86

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
ЭЛЕКТРОНAGRЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
НЕ РЕКЛЮЧАЕМАЯ 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 XIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
ЭЛЕКТРОНагревателем клапана наружного воздуха,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Х.К. МАНГУШЕВ*

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г

N 21763-15

ПРИКАЗЫ	
Инд. №	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка чертежа	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14 л	3, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11, 12, 13, 14
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	15, 16
34	Опросный лист	17

Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
РЕГУЛИРОВАНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ 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

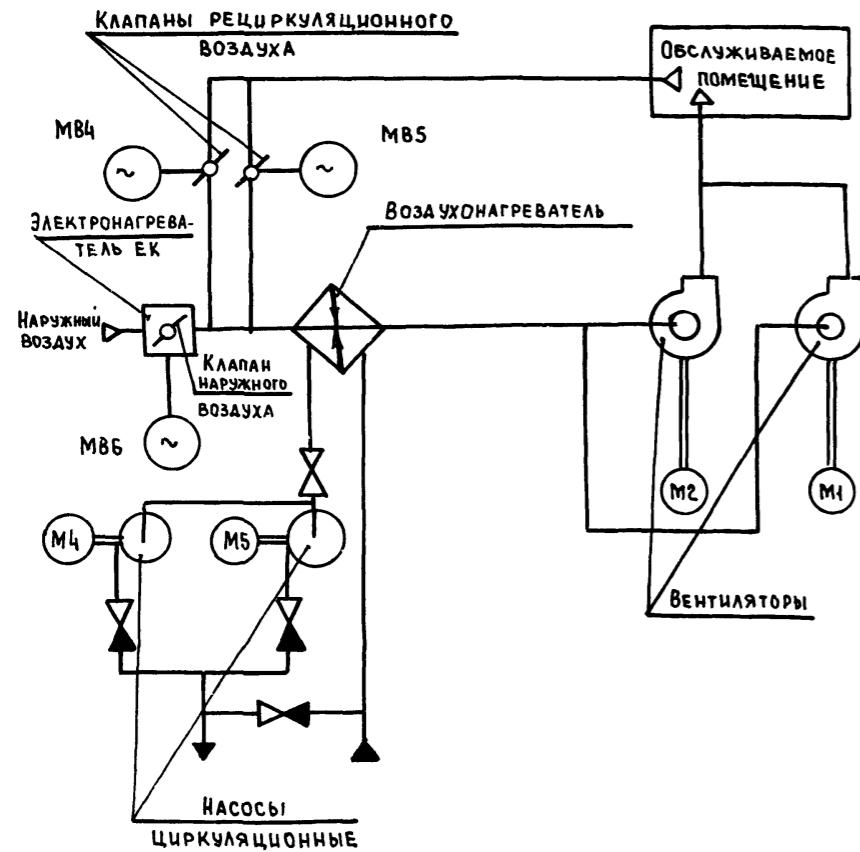
21763-15

ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		
904-02-27.86 31		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 560 В		
Зам.инженер	Островский	16.02.74
Н.контр	Огненков	15.02.74
Рук.гр.	Гинодман	16.02.74
Ст.инж.	Дэвидсон	16.02.74
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВЬЯ

Копировано

ФОРМАТ А2

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 T_0 - Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 3°C (перед воздухонагревателем)
- SK3 T_0 - Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
- SK7 \ominus - Контакт замкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной
- K10 (BRI) - Контакт замкнут при открытии клапана на теплоносителе («Клапан не закрыт»)

Условные обозначения:

- ◆ Зажим реле времени KT5
(14) - Маркировка зажима реле времени KT5
- Зажим колодки блока управления 65167
[5] - Маркировка зажима колодки блока управления
- Зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений
- 30-1 Маркировка к цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 2р - Маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле:

KT1, KT4, KT2, KT4, KT6, KT8	- 0,5с
KT7, KT9, KT10	- 10с
KH	- 4с

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>ЭЛЕКТРОБОРОУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>		
EK1, EK2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	С
M4, M5	" ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
M84...M86	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
<u>Посты управления</u>			
S83		1	
S84		1	
S85		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТОВ ЩУПБ, ЩУПН
ПРИВЕДЕН В ТОВАРОСПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ
ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С УПОМЯНУТЫМИ ЩИТОМ

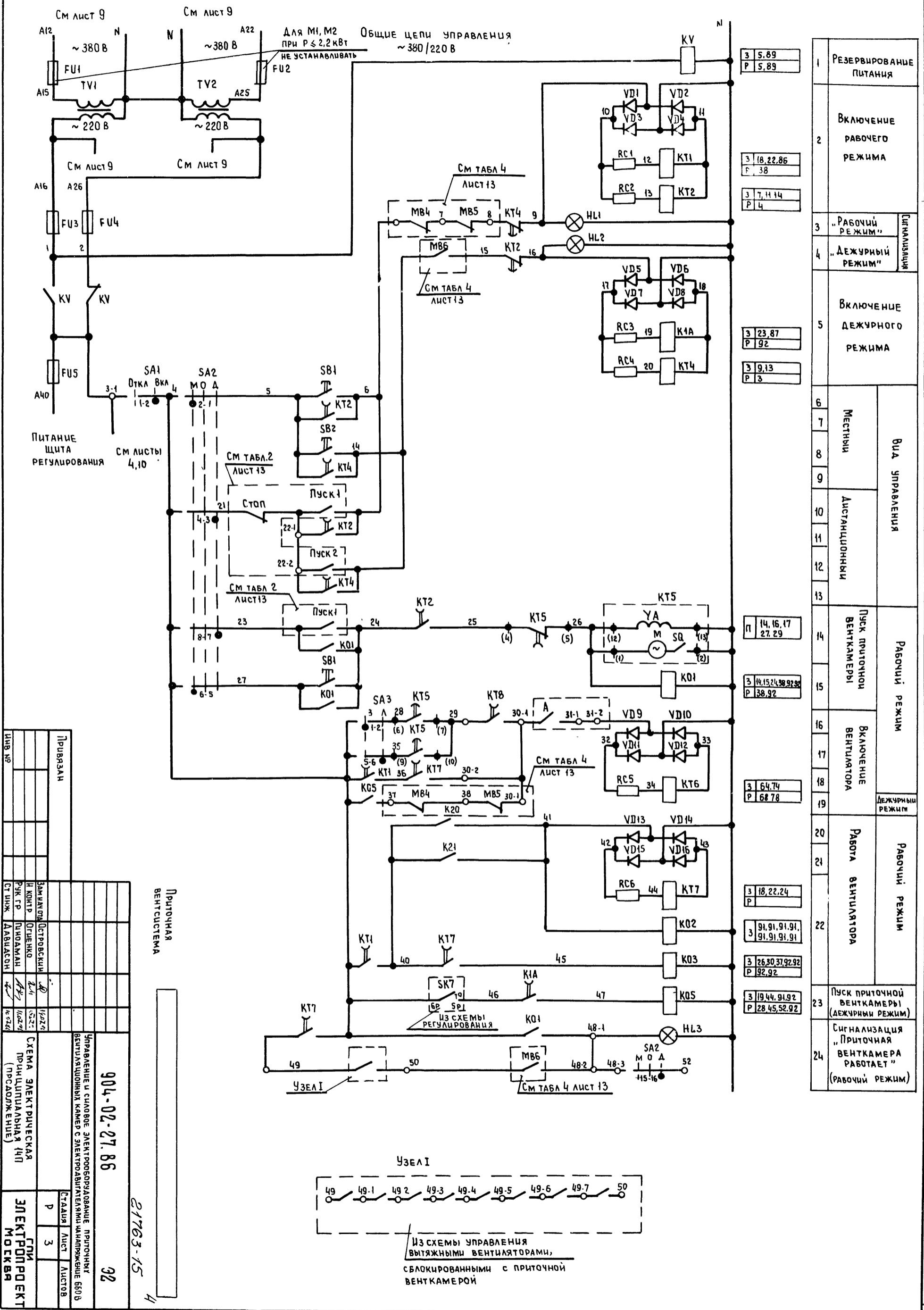
Приотчная
вентсистема

21763-15

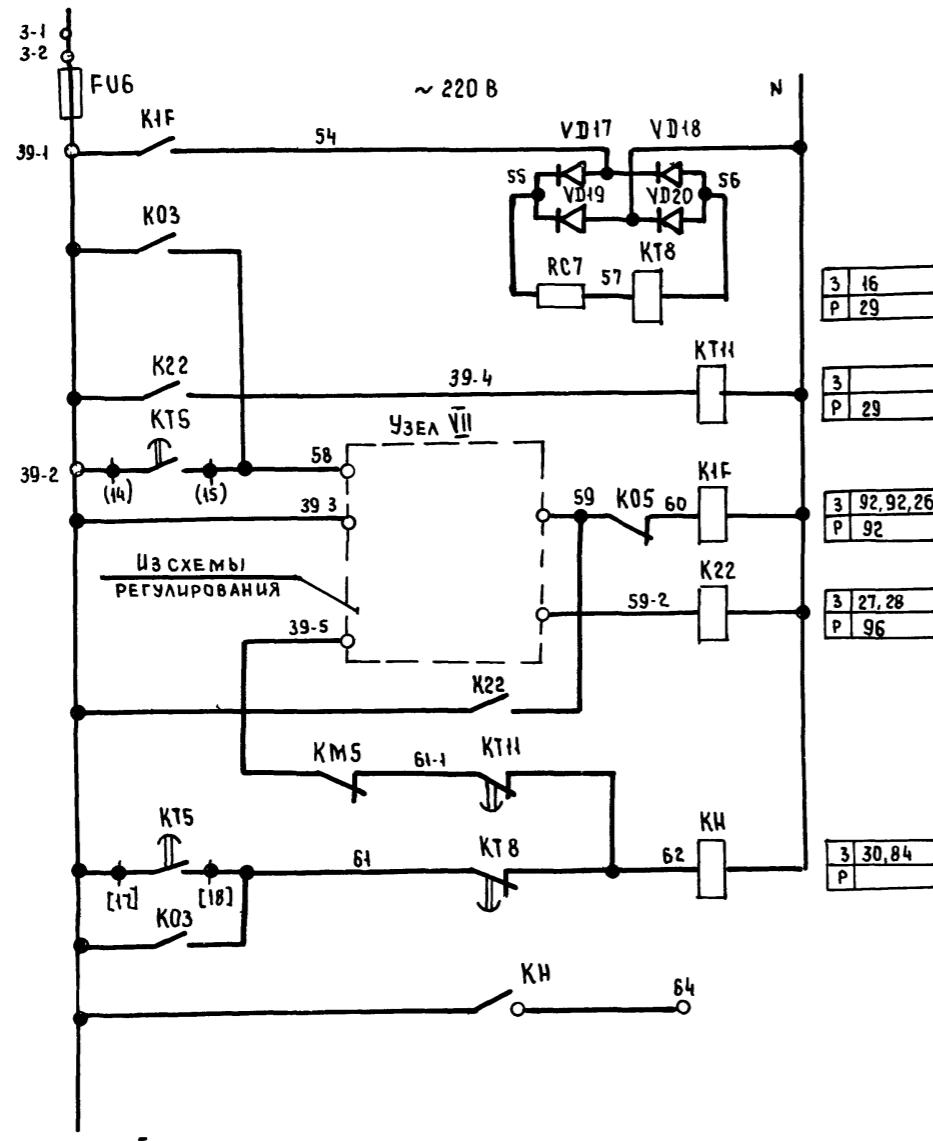
Привязан			УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРОУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
ИИВ №	Зам. начальника И. Контр. Огненко Рук. гр. Гиноман Ст. инж. Давыдов	Фамилия Имя Отчество	Стадия	Лист	Листов
			P	2	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (НАЧАЛО)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировано

ФОРМАТ А2



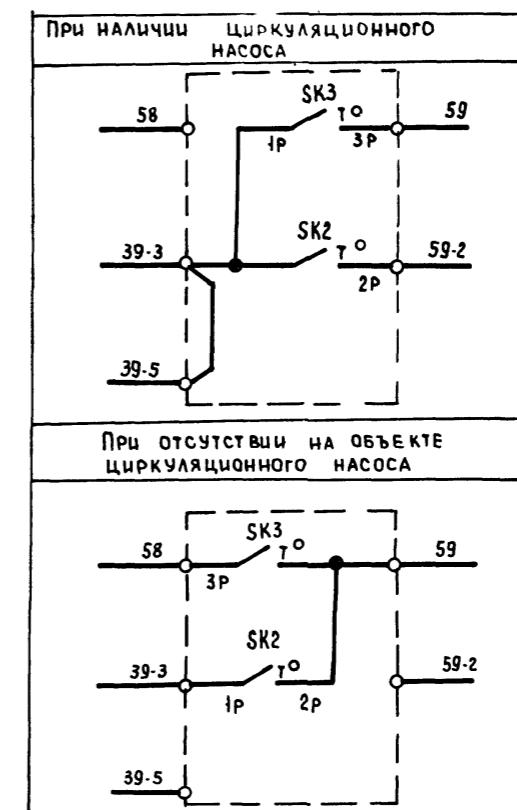
См лист 3



C.M.AUCTION

26	
27	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
28	
29	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“
30	

УЗЕЛ V



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

2176.3-15

904-02-27.86

32

ЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
АЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

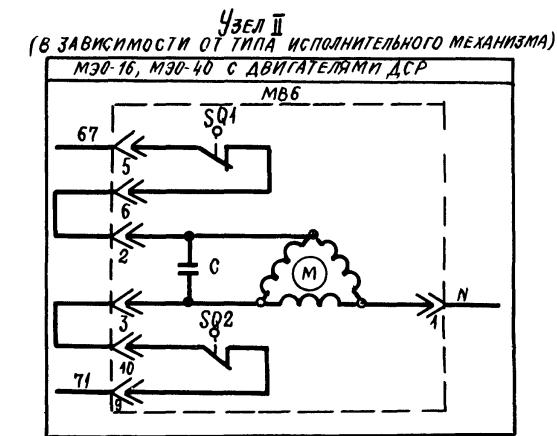
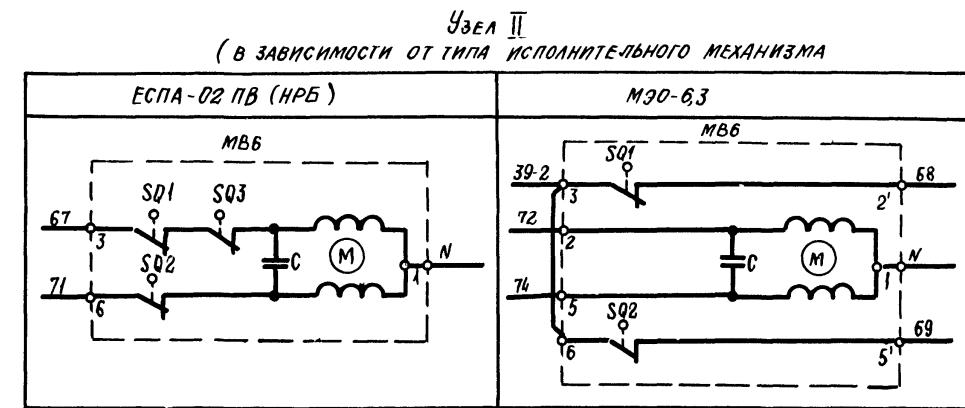
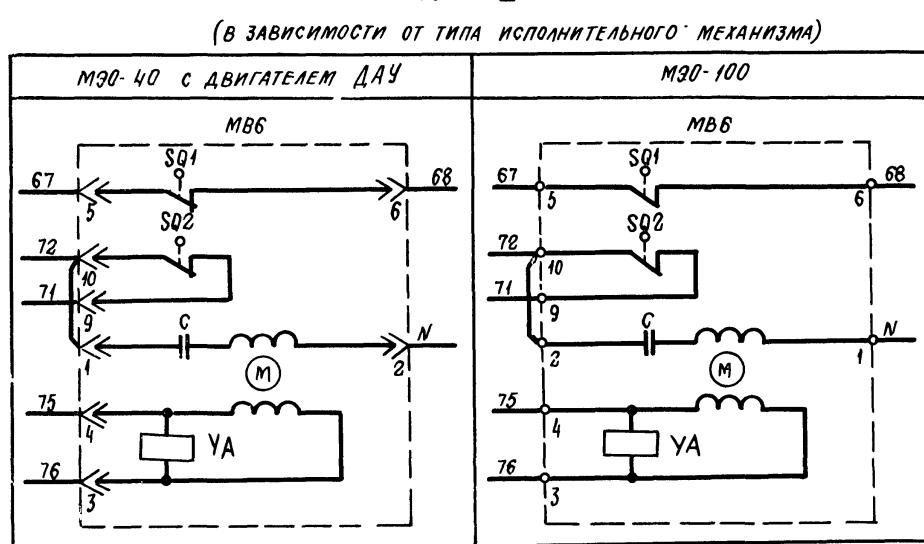
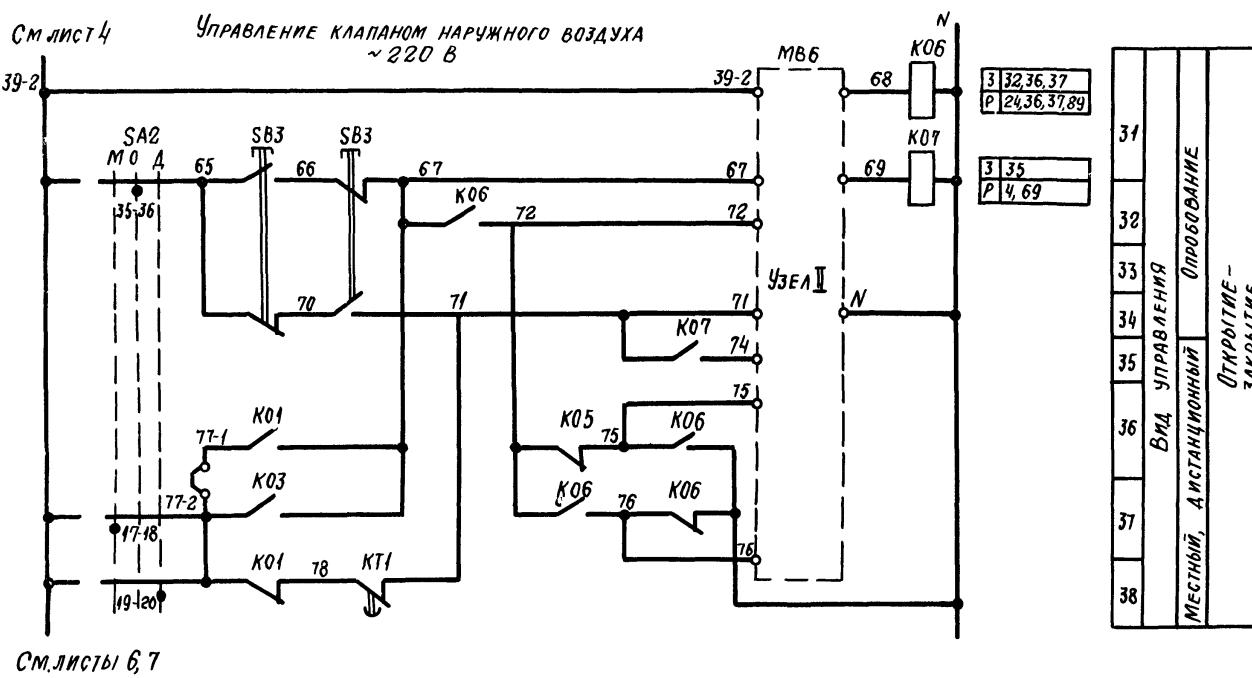
ПРИВЯЗА

1

10

Page 12

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДОБОРУДОВАНИЕ ПРЫТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
	Стадия	Лист
	P	4

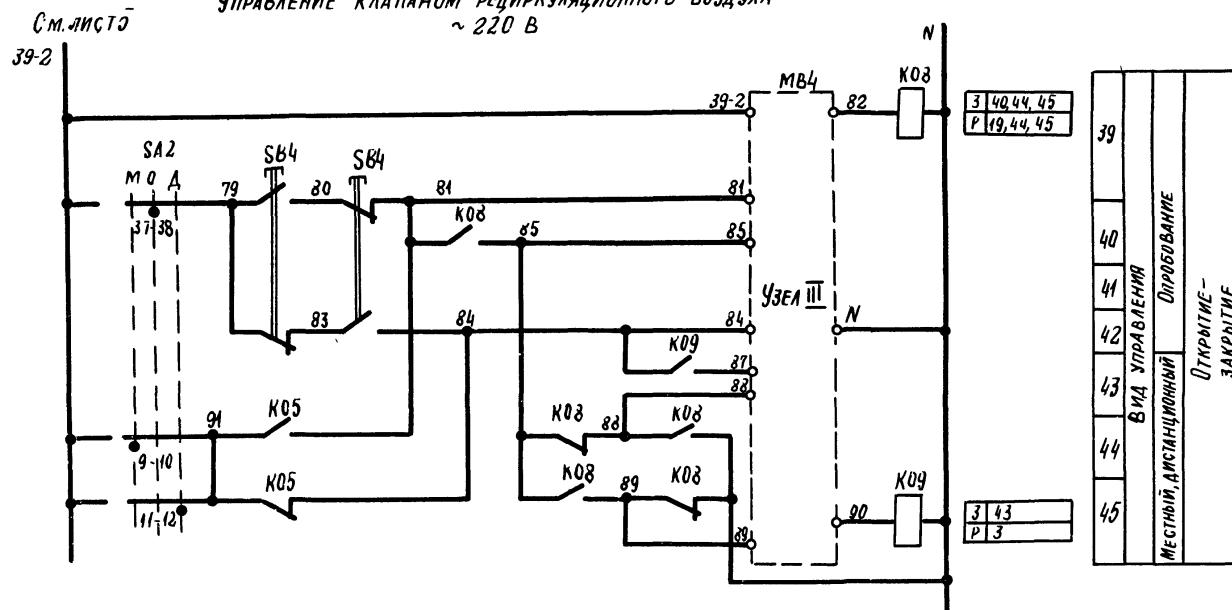


ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-15⁰

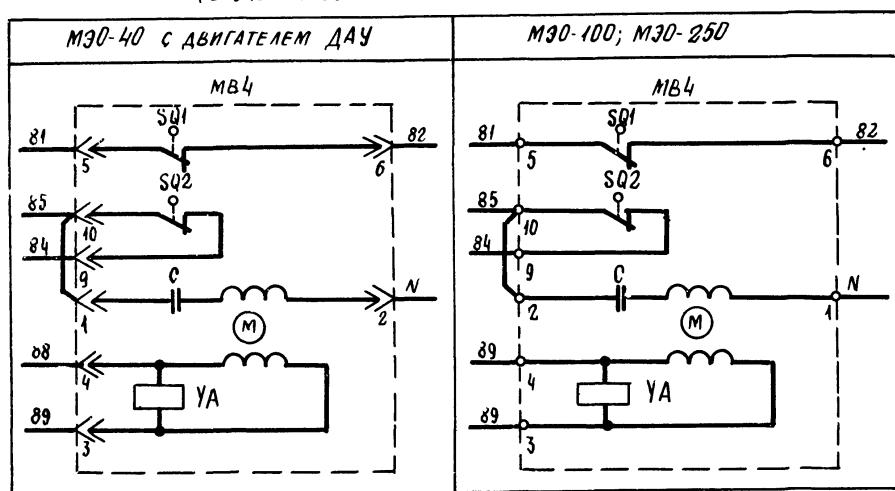
				904-02-27.86	92	
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОБОРИУДОВАНИЕ ПРИГОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	5	
ПРИВЯЗАН		ЗАМ НАЧ ОДА	ОСТРОВСКИЙ	ДВ	1607-	
		Н КОНТР.	ОГИМЕНКО	ХМ	1607-	
		РУК. ГР	ГИНОДМАН	АРТ	1607-	
ИНВ №		СТ ИНЖ	ДАВИДСОН	С	1607-	
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



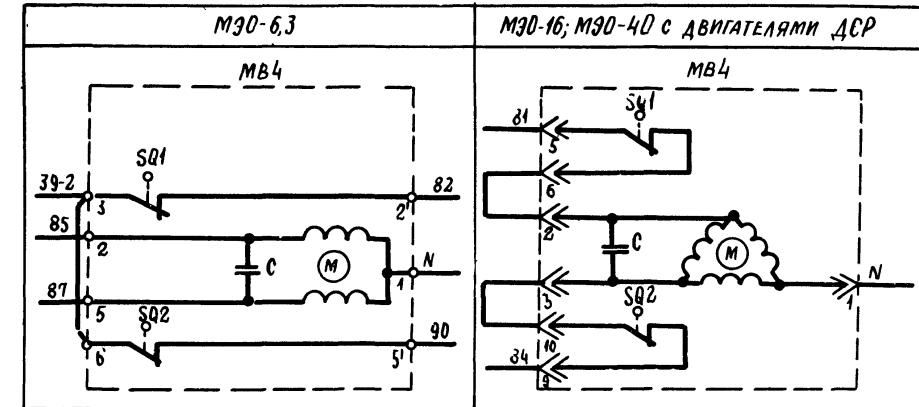
Часть III

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



УЗЕЛ III

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



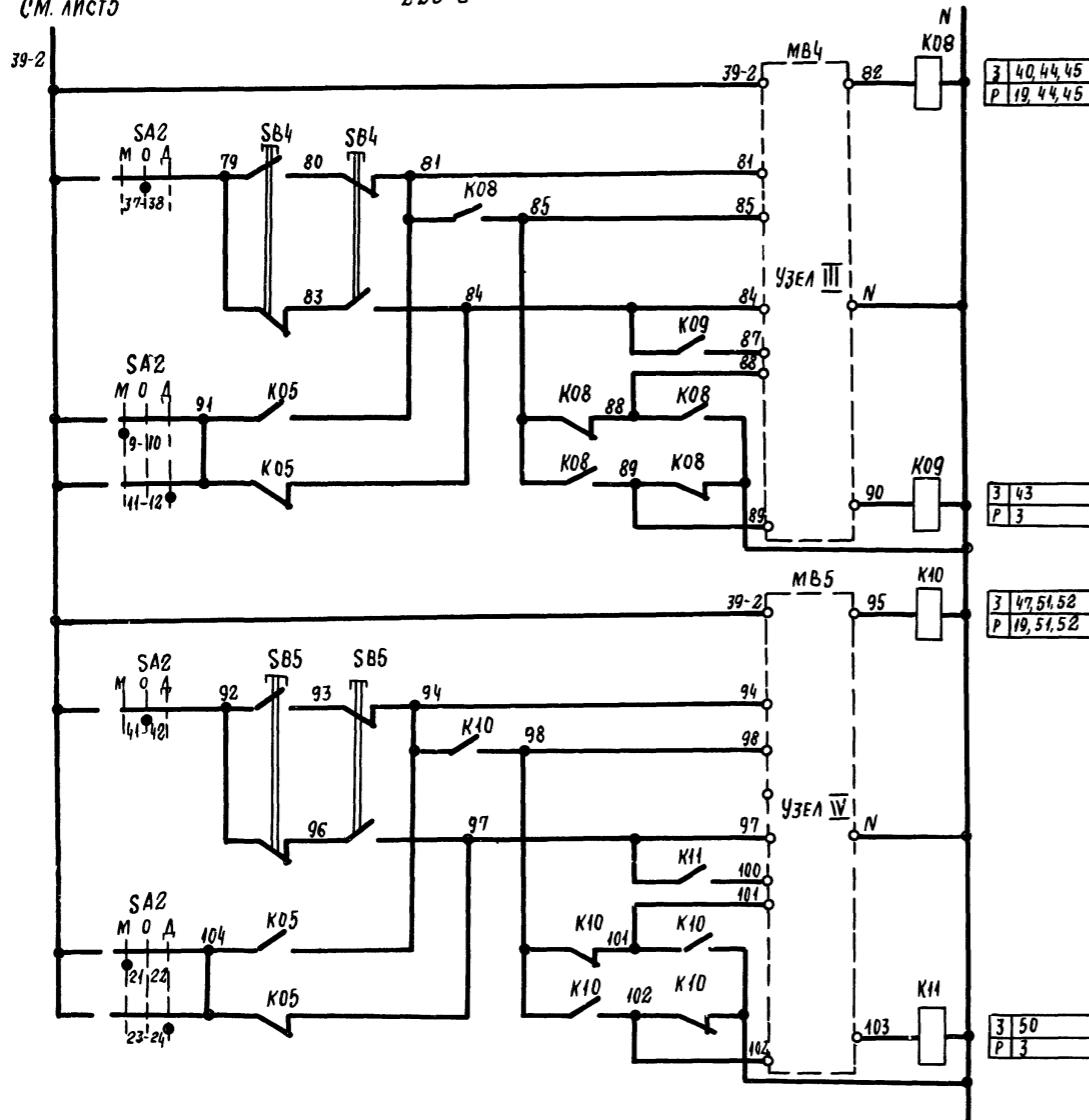
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-15

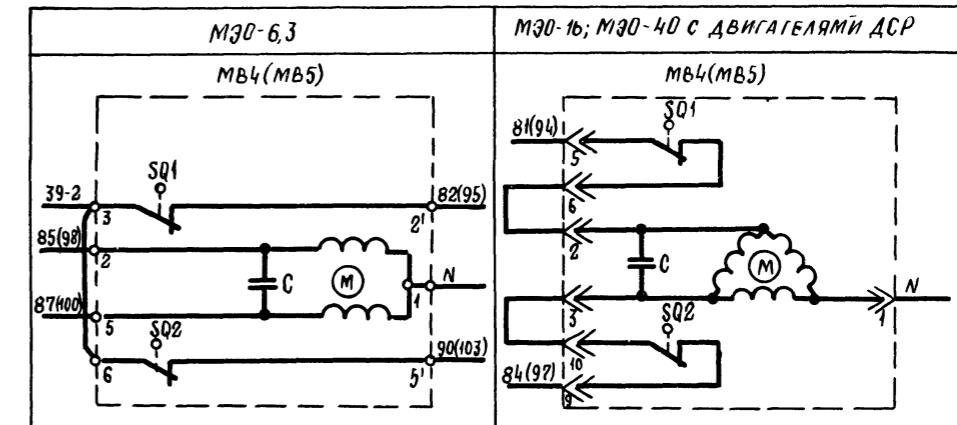
				904-02-27.86		92																								
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В																										
				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																								
				R	6																									
ПРИВЯЗАН <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>ЗАМНАЧОДА</td> <td>ОСТРОВСКАЯ</td> <td>Л</td> <td>10021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Н.КОНТ.</td> <td>ОГИЕНКО</td> <td>26</td> <td>15272</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>РУК ГР.</td> <td>ГИНОДМАН</td> <td>МР</td> <td>10021</td> </tr> <tr> <td>ИНВ №</td> <td></td> <td>СТ ИНН.</td> <td>ДАВИДСОН</td> <td>26</td> <td>10021</td> </tr> </table>						ЗАМНАЧОДА	ОСТРОВСКАЯ	Л	10021			Н.КОНТ.	ОГИЕНКО	26	15272			РУК ГР.	ГИНОДМАН	МР	10021	ИНВ №		СТ ИНН.	ДАВИДСОН	26	10021	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14/17 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
		ЗАМНАЧОДА	ОСТРОВСКАЯ	Л	10021																									
		Н.КОНТ.	ОГИЕНКО	26	15272																									
		РУК ГР.	ГИНОДМАН	МР	10021																									
ИНВ №		СТ ИНН.	ДАВИДСОН	26	10021																									
				ГПИ ЭЛЕКТРО ПРОЕКТ МОСКВА																										

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
~220 В

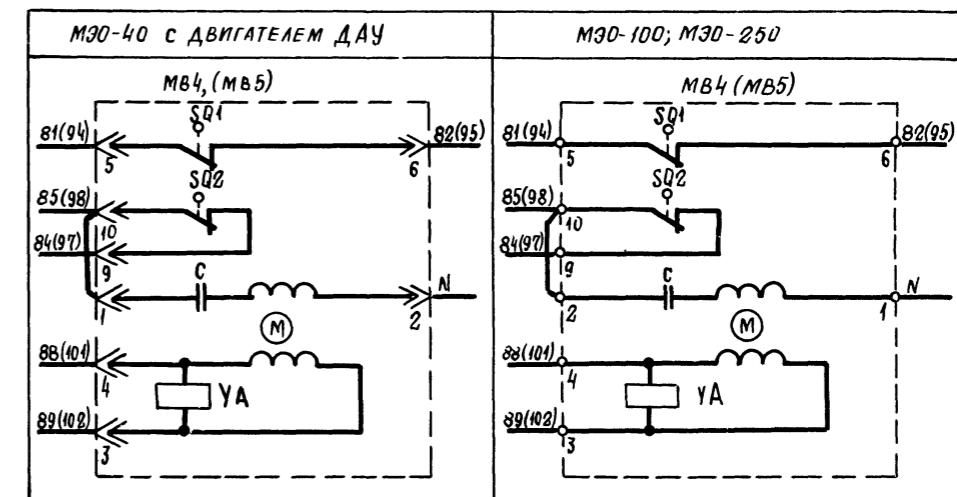
См. лист 5



Узлы III, IV
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узлы III, IV
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Приточная
вентсистема

21763-15 8

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СМОДВЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРУЖЕНИЕ 660 В

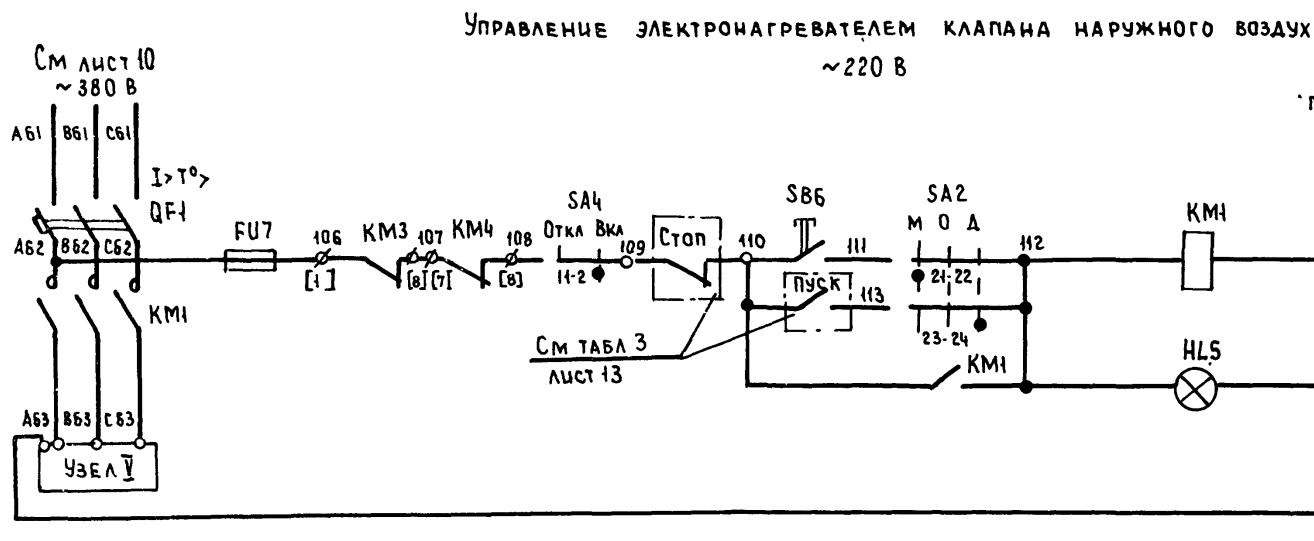
ПРИВЯЗКА		СТАНДАРТЫ	
ИМВ №	ЗАМНАЧОДА И КОНТР РУК. ГР.	ОСТРОВСКИЙ Л.И. ГИМЕНКО Л.И. ГИНОДМАН Л.Р.	1972 77 1972 77 1972 77
ИМВ №	СТ ИМЖ СТ ИМЖ	ДАВИДСОН Д.Д.	1972 1972

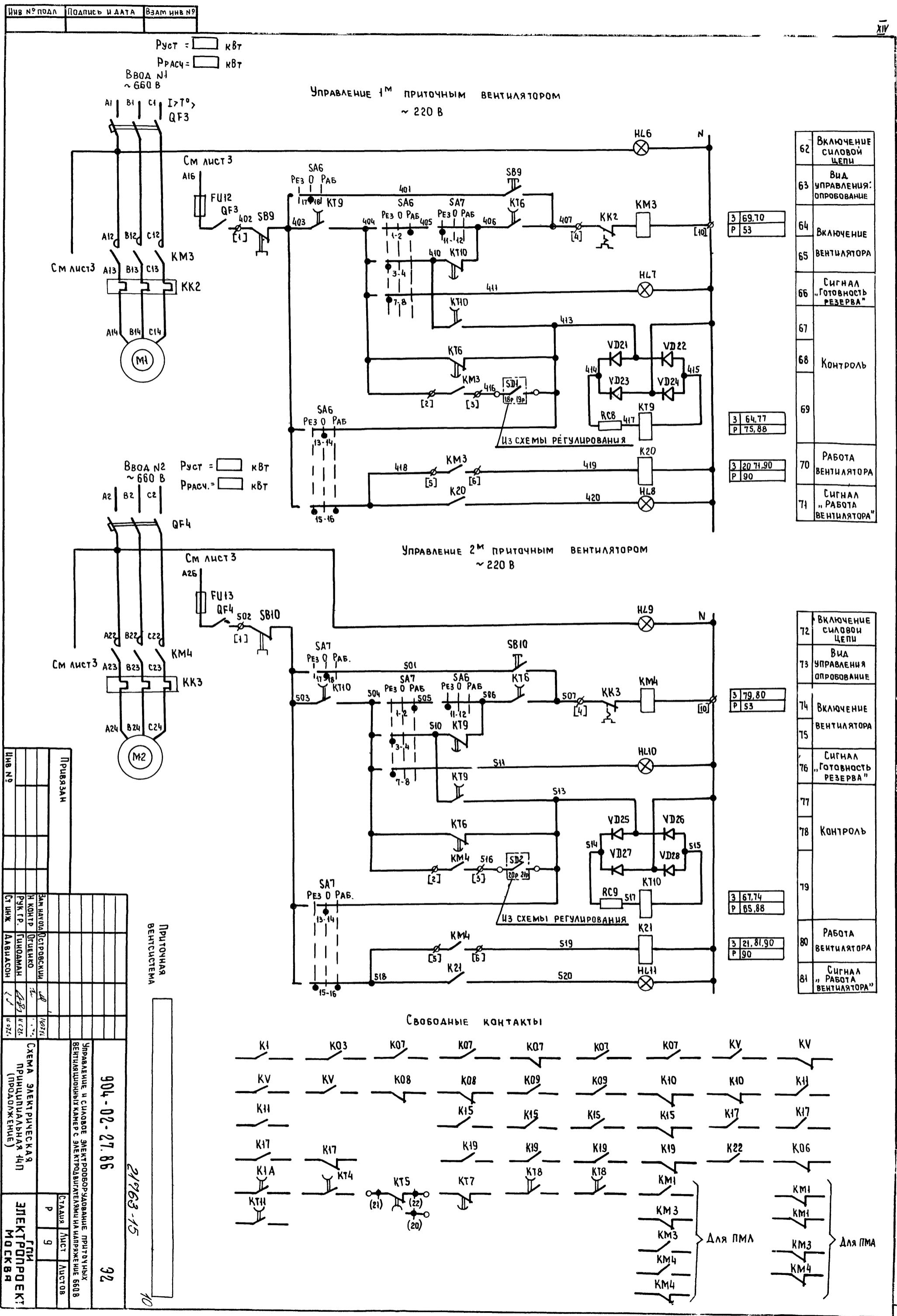
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14/1
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ МАШИН

ФОРМАТА А2





РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KTS

Номер цепи в которой используется контакт	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
17	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	(20) (21)	Не используется		
27	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухонагревателя 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		

** $t_1 = 30 \dots 120$ 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

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ МВ4, МВ5, МВ6

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
	ОТКРЫТО ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД	ЗАКРЫТО ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
MЭ0-16 МЭ0-40	SQ1	
	1 8	
	SQ2	
	9 10	
	SQ3	
	11 12	
	SQ4	
	19 20	
	21 22	
	SQ5	
	23 24	
	25 26	
MЭ0-100, МЭ0-250	SQ1	
	5 6	
	1 8	
	SQ2	
	9 10	
	11 12	
	SQ3	
	19 20	
	21 22	
	SQ4	
	12 13	
	SQ5	
	9 10	

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
	ОТКРЫТО ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД	ЗАКРЫТО ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
MЭ0-63	SQ1	
	3 21	
	SQ2	
	6 5	
ЕСПА-02ПВ (НРБ)	SQ3	
	20 *	
	SQ4	
	3 2	
	4 *	
	SQ5	
	6 5	
	1 7 *	
	SQ4	
	12 11 *	
	13 15	
	SQ5	
	9 8 *	
	10	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПКУЗ-12С 1204	
	МЕСТНОЕ ОПРОВОДИВАНИЕ	Дистанционное
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	—
23-24	—	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

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПКУЗ-12С 5008	
	РЕЗЕРВНОЕ ОПРОВОДИВАНИЕ	РАБОЧЕЕ ОПРОВОДИВАНИЕ
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	—

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПКУЗ-16Ц 3083	
	ЗИМА	ЛЕТО
3-4	0°	+45°
1-2	X	—
3-4	X	—
5-6	—	X
7-8	—	X
9-10	X	—
11-12	X	—

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	SA1, SA4	
	ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
1-2	0°	+45°
3-4	—	X

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПКУЗ-12Ц 0101	
	ОПРОВОДИВАНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
1-2	X	—
3-4	—	X

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-15

904-02-27.86		32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛО		

ТАБЛИЦА I

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, обслуживающем приточную венткамеру)	83		SA2	ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТОНОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
	84			СРАБАТИВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ		
	85		KM1	ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ		
	86		KT1	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА		
	87		KIA	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА		
	88		SA2 SA6 PEZ 19/20 SA7 PEZ 164 KT9 165 166 KT10 19/20	SA2 SA6 PEZ 19/20 SA7 PEZ 164 KT9 165 166 KT10 19/20	Авария ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-15

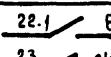
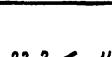
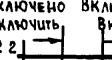
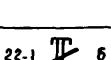
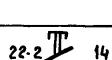
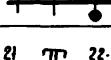
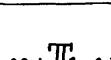
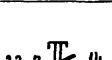
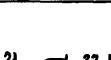
904-02-27.86

32

ЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВАКАЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН				СЕНТИДИОНАНД КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИЗАГИТАЛЛАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 600 В		Стадия	лист	листов
						P	12	
	Зам нач ота	Островский	10	16-15.				
	И контр	Огненко	21.	35-				
	Рук гр	Гинодман	103	14-15.				
Инв №	Ст инж	Давидсон	✓	16-21.				

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	  	  			
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	  	  			

Расшифровка условного обозначения контактов МВ4, МВ5, МВ6

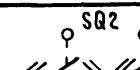
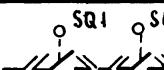
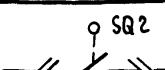
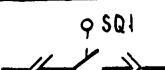
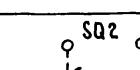
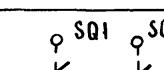
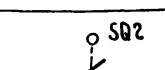
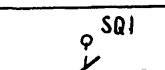
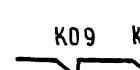
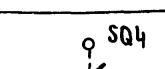
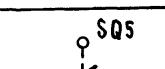
Тип ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	Расшифровка условного обозначения контактов МВ4, МВ5, МВ6			
	МВ4	МВ5	МВ6	
Номер цепи, в которой используется контакт				
	3	19	4	24
МЭ0-16, МЭ0-40				
МЭ0-100 МЭ0-250				
МЭ0-6,3				
ЕСПА-02П8(НРБ)	—	—		

ТАБЛИЦА 4

ТАБЛИЦА 5

ИМЯ ПОСТАВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ		ІЧст (А)
Наименование механизма		
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (РАБОЧИЙ-РЕЗЕРВНЫЙ)		
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС		

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

2176.3-14

ПРИВЯЗА

904-02-27.88

14

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ПРИВЯЗАН		Стадия	Лист
		P	13
		Листов	
Зам начата	СИСТРОВСКИЙ	№	16-724
И КОНТР	ОГИЕНКО	№	155262
РУК ГР	ГИНОДАМ	№	16-2311
ИМВ №	Ст инж ДАВИДСОН	№	16-2311
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (окончание)			
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

Копировала *М.С.*

ФОРМАТ А2

ПАНЕЛЬ 1

К распределустройству
(для варианта II)

X1
3-1 1
3-2 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
16 9
48-1 10
48-2 11
14 12
15 13
39-2 14
48-2 15

M86

S83

К посту управления в
обслуживаемом помещении

X3
50 1
65 2
67 3
68 4
69 5
71 -
72 7
74 8
75 10
76 11
62 12
64 13
14 14
15 15

X5
77-1 1
77-2 2
3 3
4 4
112 5
6 6
14 7
21 8
52 9
23 10
109 H
110 12
113 13
150 14
151 15

X7
154 1
155 2
156 3
157 4
158 5
159 6
160 7
161 8
162 9
163 10
165 11
167 12
22-1 13
22-2 14
24 15

X9
168 1
169 2
170 3
173 4
174 5
175 6
176 7
177 8
139 9
181 10
27 11
29 12
13 13
14 14
79 15

К щиту диспетчера

К распределустройству
(для варианта III)

M85

S85

для щитов ШУПБ-070, ШУПБ-071, ШУПБ-072

ЩУПБН-070, ЩУПБН-071, ЩУПБН-072 Панель 1 (всего панелей 2)

904-02-27.86

27/763/15

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИЧАРСКИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 550В

Приборы

Земляной Детройтский

40 АК-331

Н. Котир Огуренко

214 АК-331

Р.К. Грибодьев

212/11

В.Б.Линник Книшников

Лис. № 107

ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

МОСКОВСКАЯ

Формат А2

Копировал

Формат А2

Контроль

Формат А2

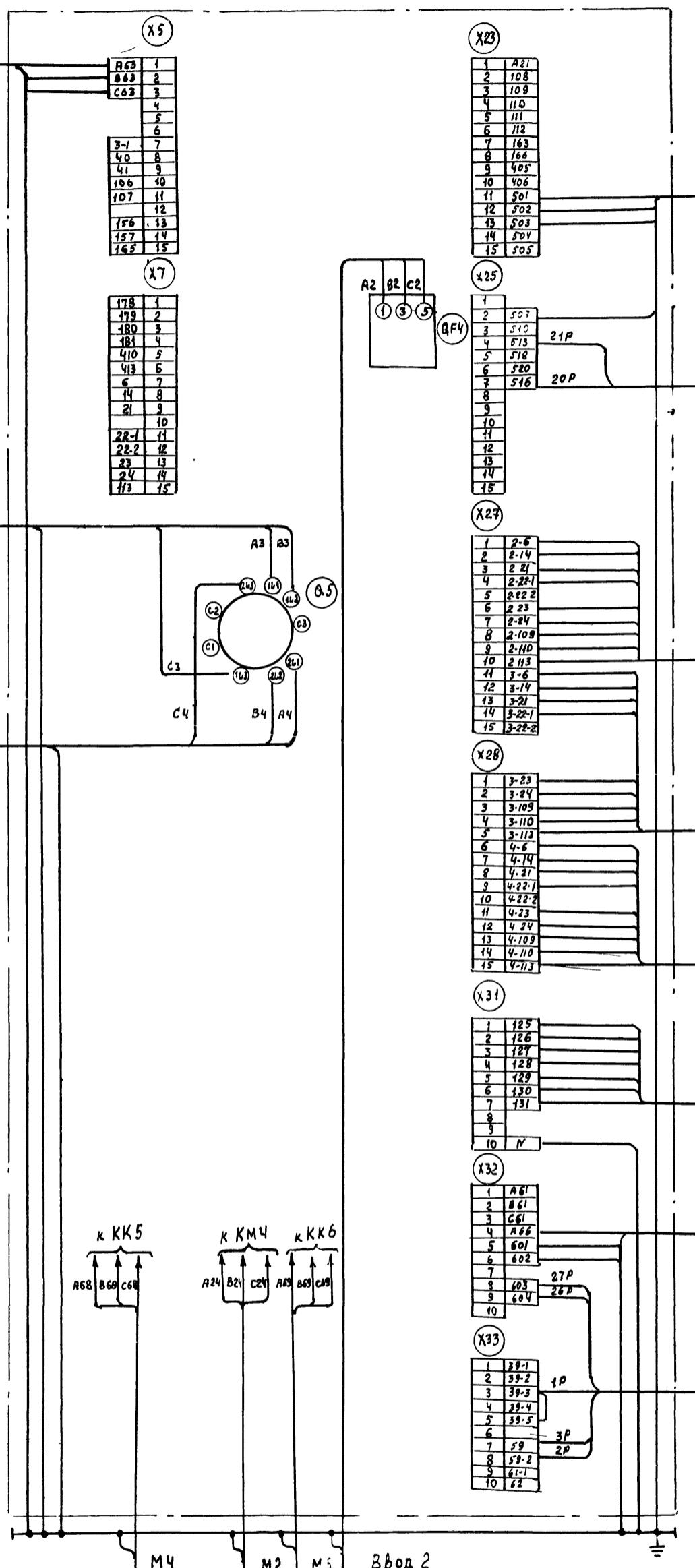
ПАНЕЛЬ 2

EK1, EK2

Ввод 1 ~ 380/220 В

Ввод 2 ~ 380/220 В

ПАНЕЛЬ 2



для щитов щупб-070, щупб-071, щупб-072.
Щупб-070, щупб-071, щупб-072. Панель 2

904-02-27.86

93

21763-15

10

ПРИБОРЫ	
ЗАМЕТКА	Островский
И.КОНТР	И.ЧЕЧЕНО
РУК.ГР	ГИНОВИАН
ЧИСЛО	КИШКИНСКАЯ Г.Ю.Р. подключенный (лучше)

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИГОДНОМУ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ КИНЕР СЛЕДУЮЩИЕМУ НАПРЯЖЕНИЕМ 660 В

СТАНДАРТЫ

МНСТ

МНСТ

Р

15

15

ГПИ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

МОСКВА

ФОРМА 1

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 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.

ПОДАРОК	ВЗЯЛ ИНВАР

ФОРМА 2

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 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.

(77)

21763-15

904-02-27.86		94
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В		СТАДИЯ
ИМВ №		ЛИСТ
ПРИВЯЗАН		ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	16
Н. КОМПР.	ОГИЕНКО	16
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	16
СУ ИНЖ.	ДАВИДСОН	16
Опросный лист		ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		МОСКВА

Копировал

формат А2

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

56/15
Заказ № 2476 Изв. № 21263-15 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1982 Цена 1·44