

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 XIII

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



ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ Д Л Я П Р О Е К Т И Р О В А Н И Я

904-02-27.86

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ X III

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

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б. Г. Перекопский*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Х. К. Мангушев*

Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
Х. К. МАНГУШЕВ

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

				КФ ЦИТИ ЧИВ № 21763-14	
				ПРИЗАН	

ИЗВ. №

КОПИРОВАЛ *Медведев*

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 13П	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	14, 15, 16, 17
34	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	18

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ.			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			

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

21763-14 2

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
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	

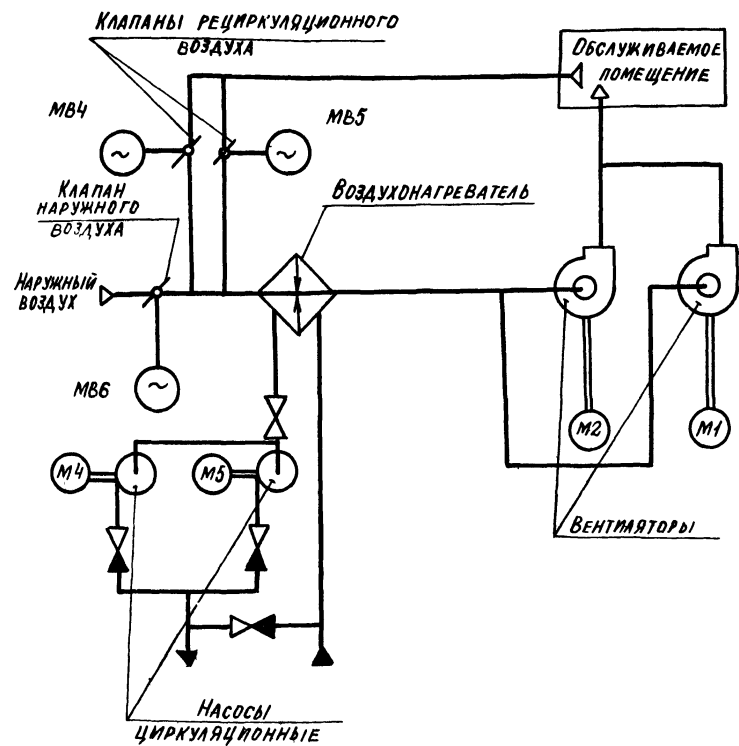
ЗАМ. НАЧ. ОФ.	ОСТРОВСКИЙ	15.02.86
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	11.02.86
РЭК. ГР.	ГИНОДМАН	10.02.86
ОТ ИНЖ.	ДАВЫДОВИ	10.02.86

КОПИРОВАЛ *М.И.И.*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА

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 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK7 — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- K1Q(BP1) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

Условные обозначения

- ◆ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- (14) — МАРКИРОВКА 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
- 2P — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

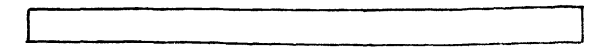
ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:

- КТ1, КТ1А, КТ2, КТ4, КТ6, КТ8 — 0,5 с
- КТ7, КТ9, КТ10 — 10 с
- КТ11 — 4 с

ПОЗ ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	КОМПЛЕКТНО
M4, M5	„ ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
MВ4, MВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
Посты управления			
S83		1	
S84		1	
S85		1	
S89		1	
S810		1	
S814		1	

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

Приточная  
ВЕНСИСТЕМА



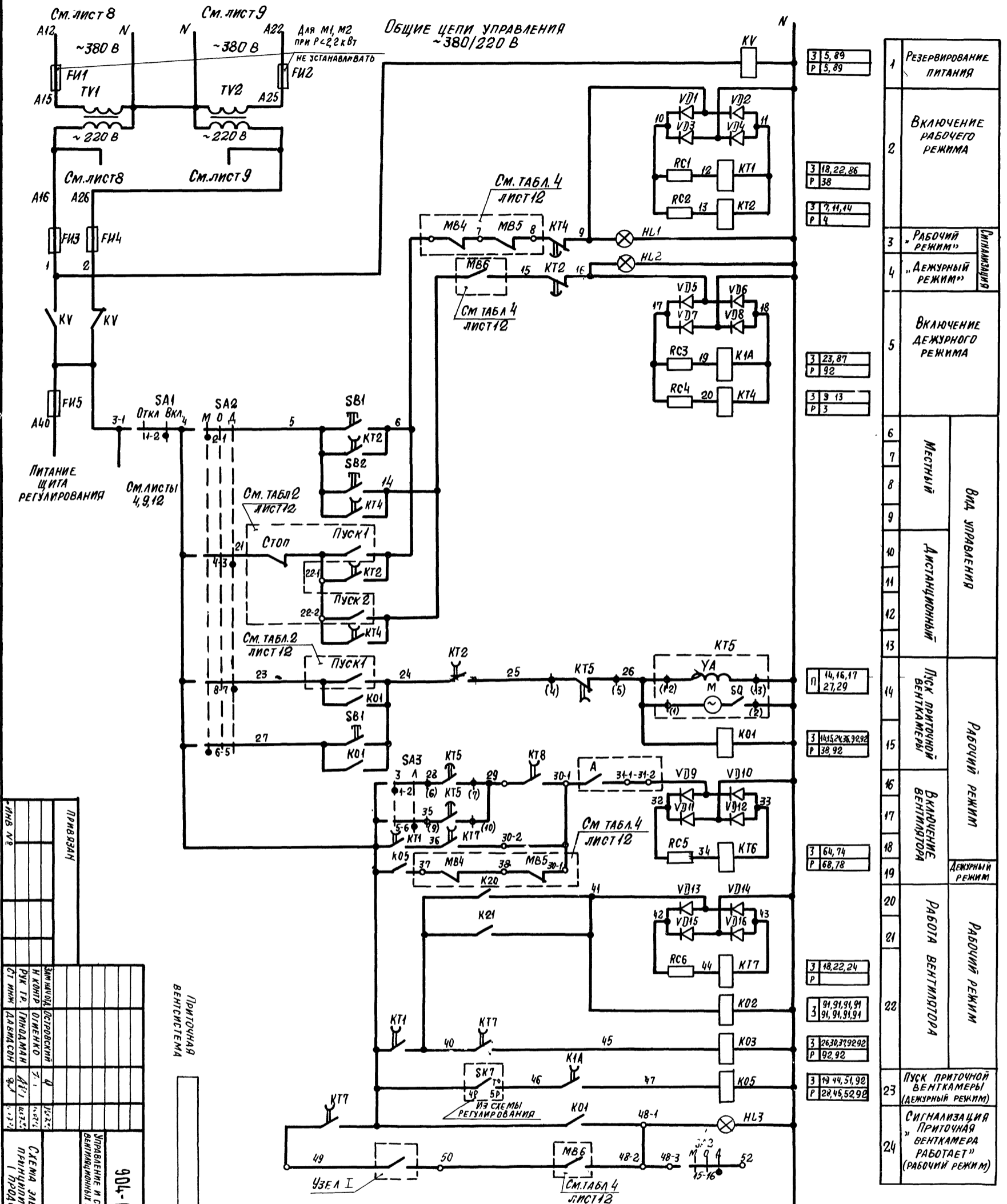
Э1763-14 3

904-02-27.86		Э2
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ЭП (НАЧАЛО)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

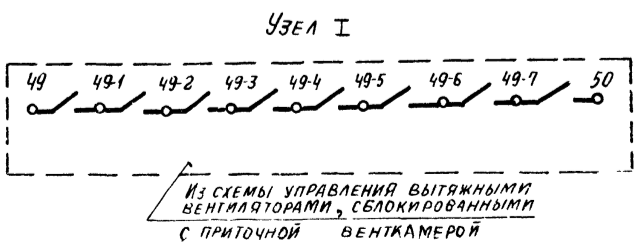
КОПИРОВАЛ Шкодуц

ФОРМАТ А2

Лист  
Инженер  
В.З.А.М.  
Лист № 1



3	5, 89	1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ
Р	5, 89	2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА
3	18, 22, 86	3	"РАБОЧИЙ РЕЖИМ"
Р	38		
3	7, 11, 14	4	"ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ"
Р	4	5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА
3	23, 87	6	МЕСТНЫЙ
Р	92		
3	9, 13	7	Вид управления
Р	3		
		8	
		9	
		10	Дистанционный
		11	
		12	
		13	
		14	Рабочий режим
П	14, 16, 17, 27, 29	15	Пуск приточной венткамеры
3	14, 15, 24, 26, 92, 92	16	Включение вентилятора
Р	38, 92		
3	64, 74	17	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ
Р	68, 78		
3	18, 22, 24	18	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
Р			
3	91, 91, 91, 91	19	
Р	91, 91, 91, 91		
3	26, 30, 79, 92, 92	20	
Р	92, 92		
3	19, 44, 51, 92	21	Пуск приточной венткамеры (дежурный режим)
Р	28, 45, 52, 92		
		22	Сигнализация приточной венткамеры работает (рабочий режим)
		23	
		24	

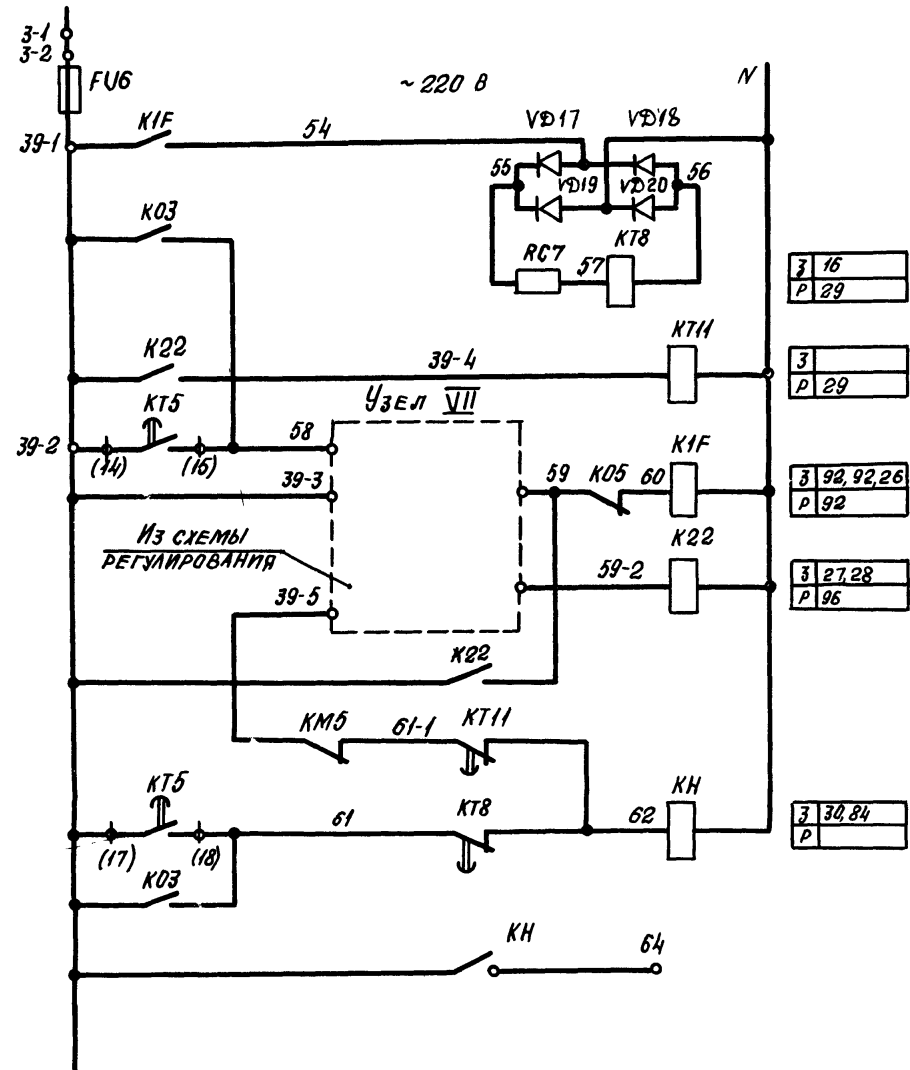


ИНВ № ПЛАН	904-02-27.86
Привязан	92
Электрод проект	21703-14
Формат А2	4
Схема электрическая	Управление и способ энергоснабжения приточных венткамер с электродвигателями на напряжение 380В
Электрод проект	92
Формат А2	4

Управление и способ энергоснабжения приточных венткамер с электродвигателями на напряжение 380В

Схема электрическая приточной венткамеры (рабочий режим)

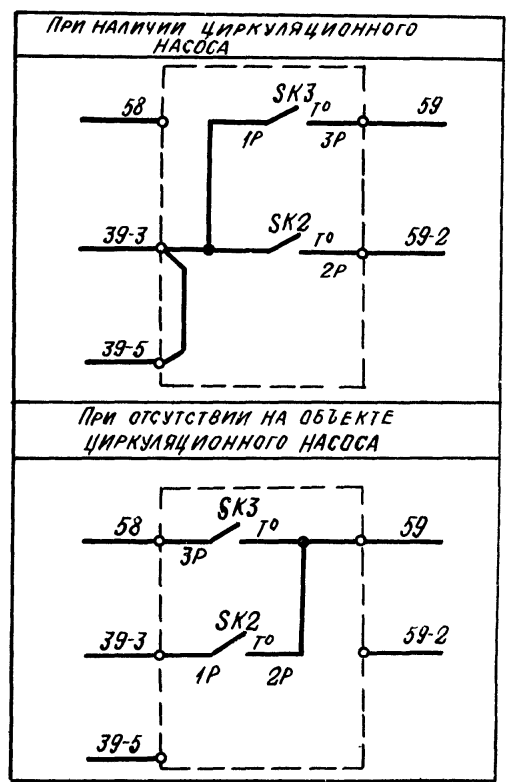
См лист 3



См лист 5

26	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	З 16
		Р 29
27		З
		Р 29
28		З 92, 92, 26
		Р 92
29	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“	З 27, 28
		Р 96
30		З 30, 84
		Р

Узел VII



Приточная  
Вентсистема

21763-14

5

904-02-27.86

92

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

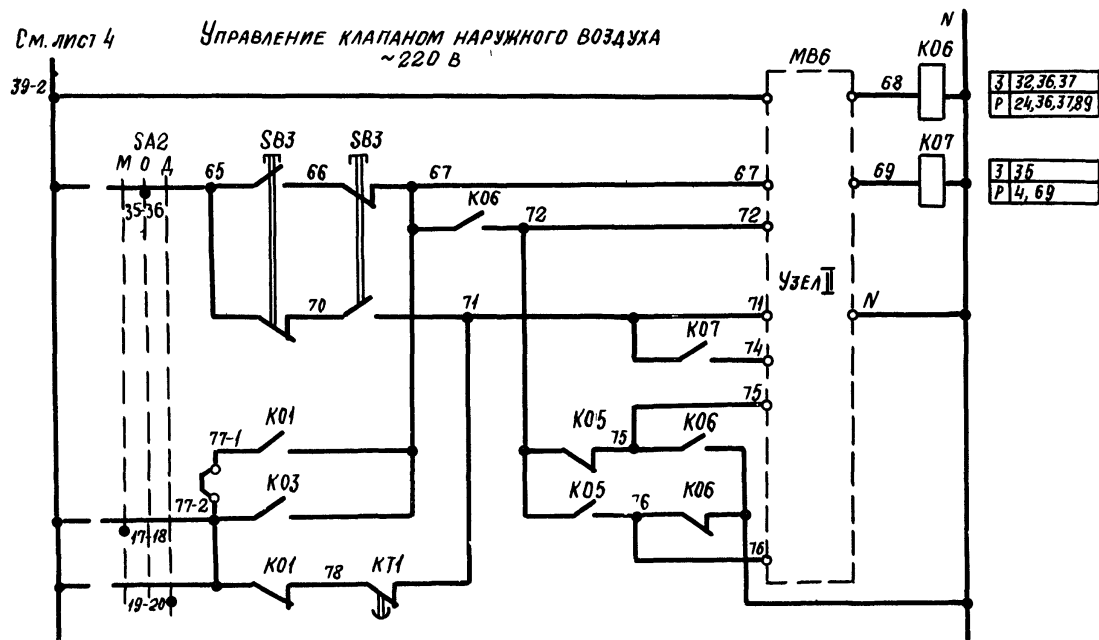
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ			ЛИСТ			ЛИСТОВ		
				Р	4							
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	ДР	12.4.73	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 13П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	ЗН	15.7.74									
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	ДР	11.2.75									
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	ДАВИДСОН	8.1.	10.7.81								

КОПИРОВАЛ С.И.И.

ФОРМАТ А2

ИВБ № 1047 ПОДАРОК М. ААТА ВЗАМ ИВБ № 1047

См. лист 4 УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~220 В

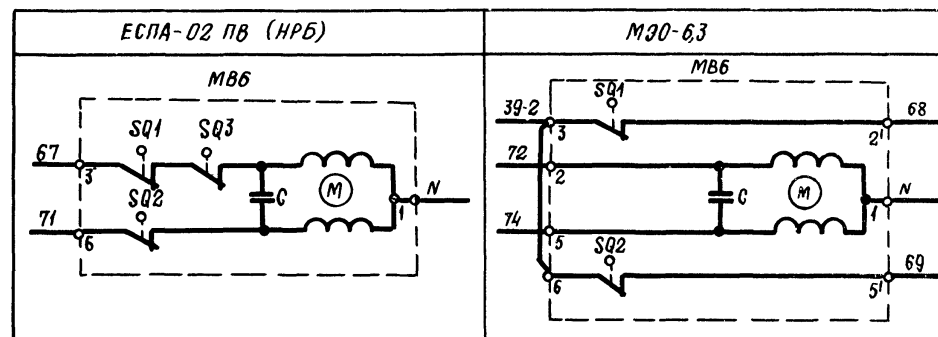


См листы 6,7

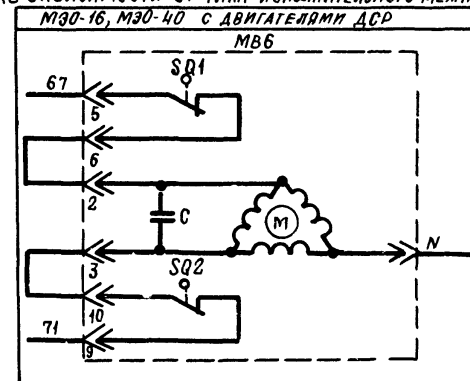
3	32,36,37
Р	24,36,37,39

31	Вид управления	Открытие - Закрытие
32		
33	Местный, дистанционный	
34		
35		
36		
37		
38		

Узел II  
(в зависимости от типа исполнительного механизма)

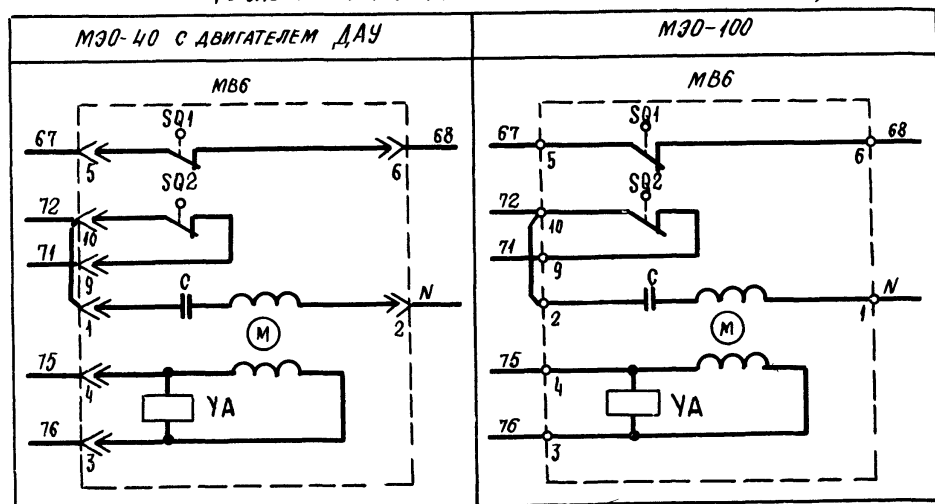


Узел I  
(в зависимости от типа исполнительного механизма)  
МЭО-16, МЭО-40 с двигателями ДСР



Узел II

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Приточная  
вентсистема

21763-14

6

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

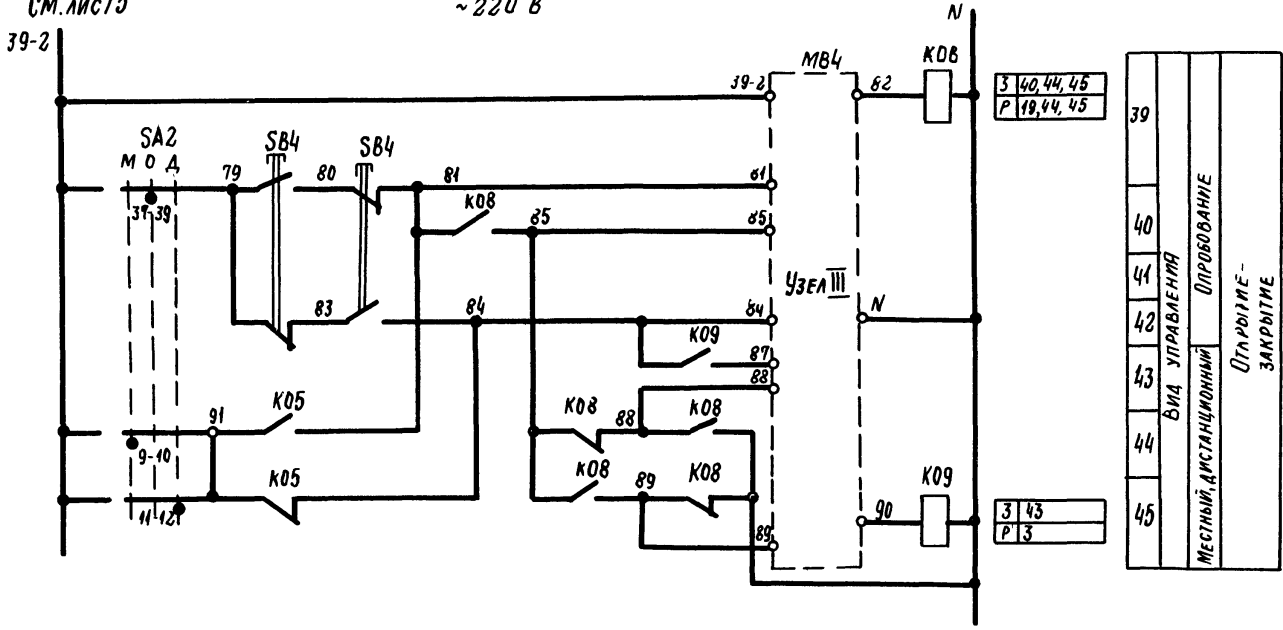
ПРИВЯЗАН	ЗАМ НАЧ ОИД	ОСТРОВСКИЙ	И	14.02.86	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ №	РУК. ГР	ГИНОДМАН	В	10.02.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1317 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	СТ ИНЖ	ДАВИД СОН	В	10.02.86	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ Шендерс

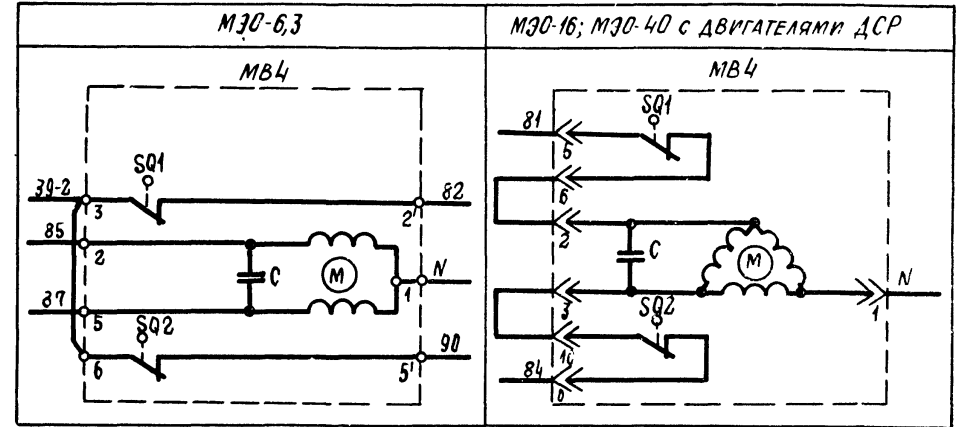
ФОРМАТ А2

МВ № подл ПСД ПИСЬМАТА ВЗАИМНОВА

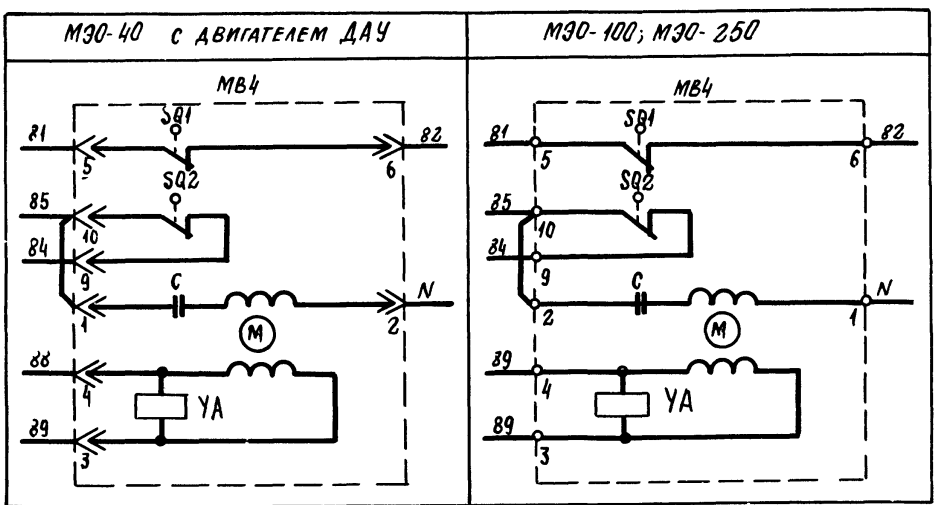
СМ. ЛИСТ 5  
 39-2  
 УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА  
 ~ 220 В



УЗЕЛ III  
 (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



УЗЕЛ III  
 (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



ПРИТОЧНАЯ  
 ВЕНСИСТЕМА

\_\_\_\_\_

21763-14

904-02-27 86 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ  
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 600В

ПРИВЯЗАН	ЗАМ НАЧ ОТД	И КОНТ	РУК ГР	СТ ИНЖ	ОСТРОВСКИЙ	ДЕМЕНКО	ИНЦЛМАН	ДАВИДОВ	ДО	1	10.82	1.72	1.11	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
															Р	6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13П 1 ПРОВОДЯЩИЕ														ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: [signature]

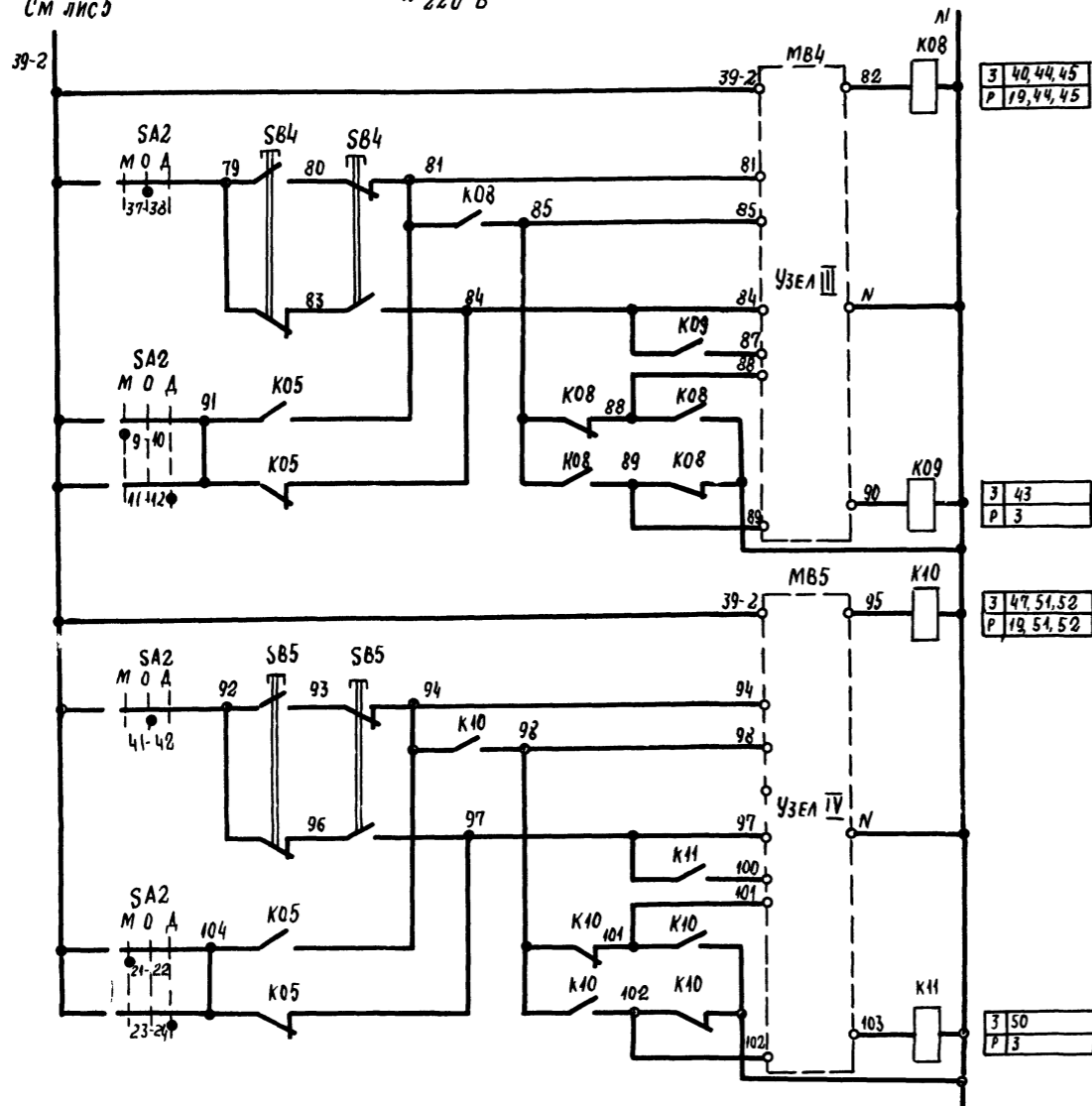
ФОРМАТ 2

Имя и Фамилия, Подпись, Дата, Взам инв. №



УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В

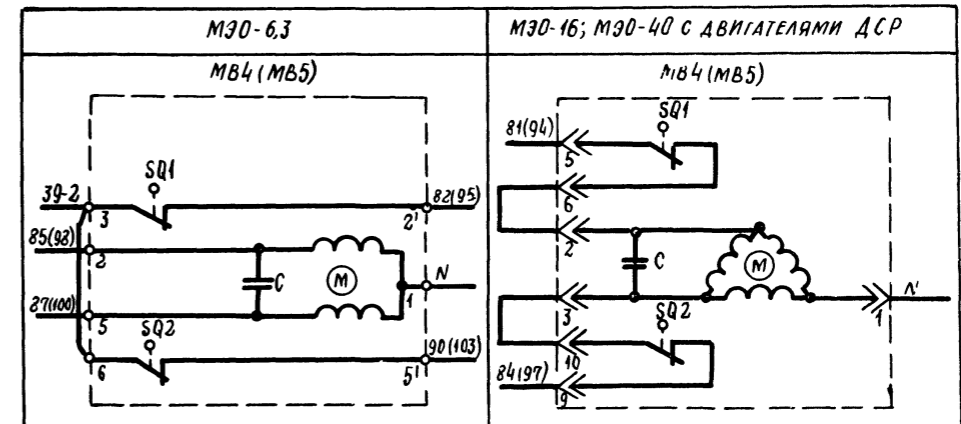
СМ ЛИС 5



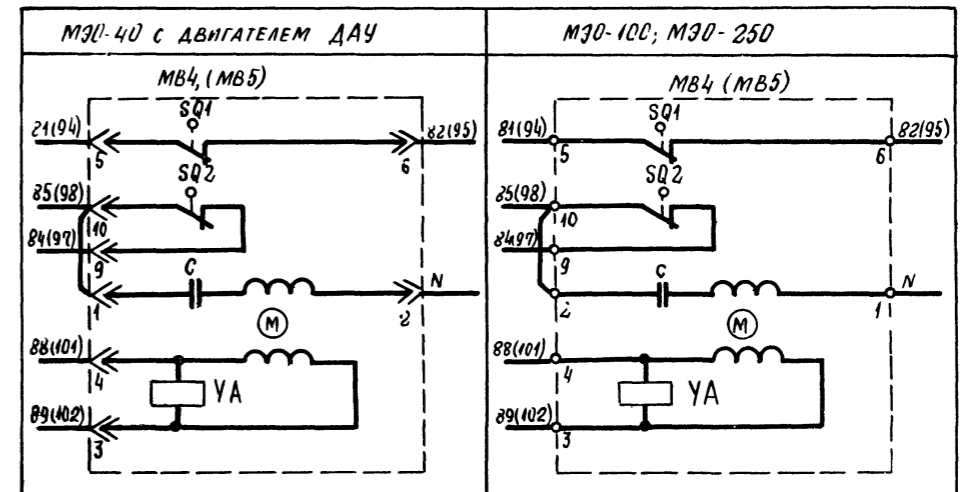
39	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОДЫВАНИЕ	МЕСТНЫЙ, АГСТАЦИОННЫЙ	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
40			
41			
42			
43			
44	3 43	Р 3	
45	3 40, 44, 45	Р 19, 44, 45	

46	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОДЫВАНИЕ	МЕСТНЫЙ, АГСТАЦИОННЫЙ	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
47			
48			
49			
50			
51	3 50	Р 3	
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

21765-14 6

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СМОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ИРВЯЖАН	ЗАМ. НА Ч. ОДА	ОСТРОВСКИЙ	АД	14071	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛЬ №	РУК. ГР.	ГИНДМАН	АР	11 72	ЛЭФМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1317 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	СТ. ИМЯ	ДАВИД СОН		14071	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ ШИВАКИ

ФОРМАТ А2

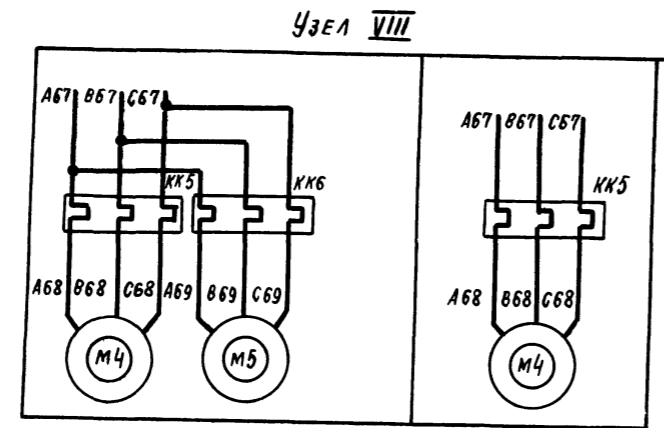
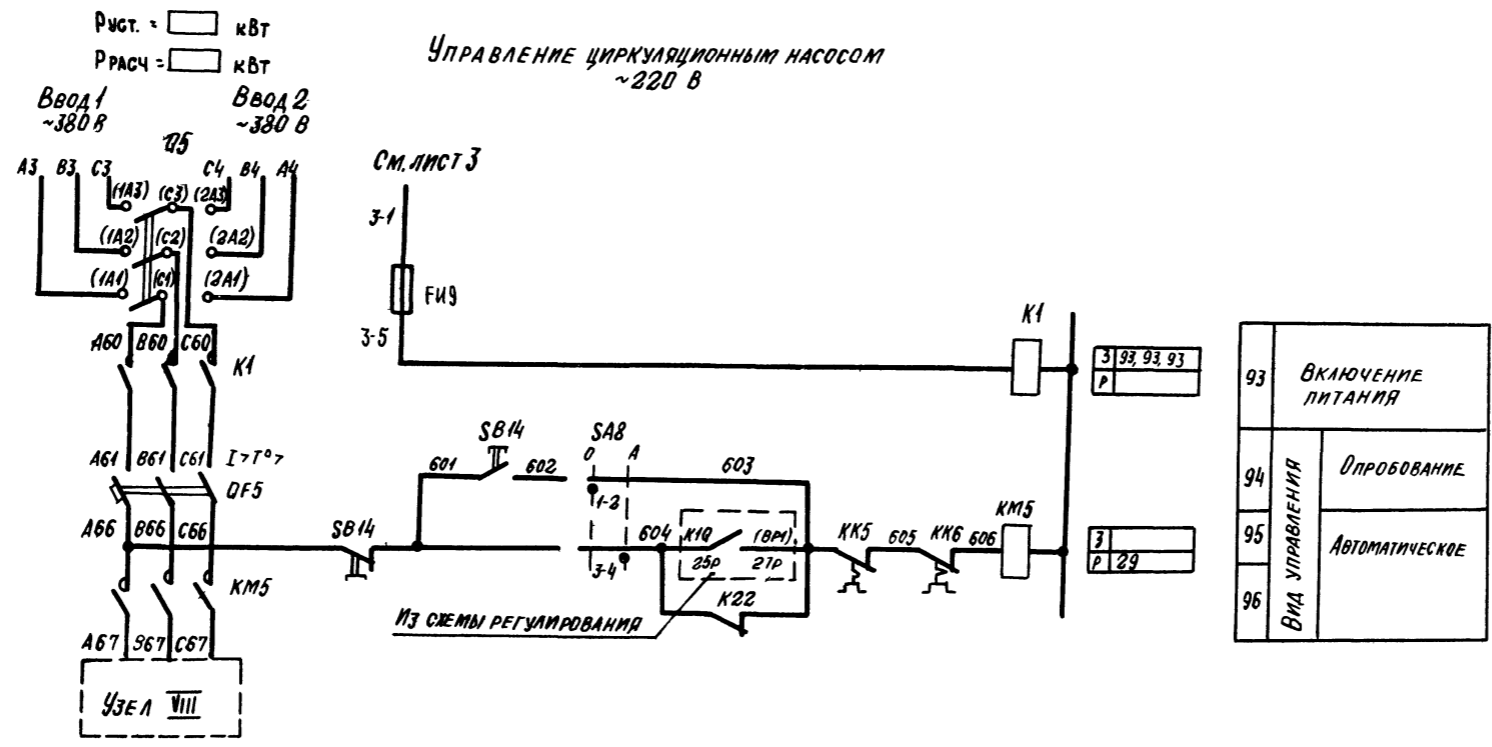
ИЛЬ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ ИЛЬ №



АИ



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ИНВ № 0001  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯТ ПИТАНИЕ

ПРИВЯЗАН		ЗАМ. НАЧ. ОТА		Островский		12		1607.7		904-02-27.86		92	
		Н. КОНТО		ОГМЕНКО		2		1502.5		УПРАВЛЕНИЕ И СМОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
		РУК. ГР.		ГИНОДМАН		А		1107.4		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
		СТ. ИНЖ.		ДАВИДСОН		2		1607.6		Р 9			
ИНВ №										СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
										ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

КОПИРОВАЛ *Авдеев*

ФОРМАТ А2

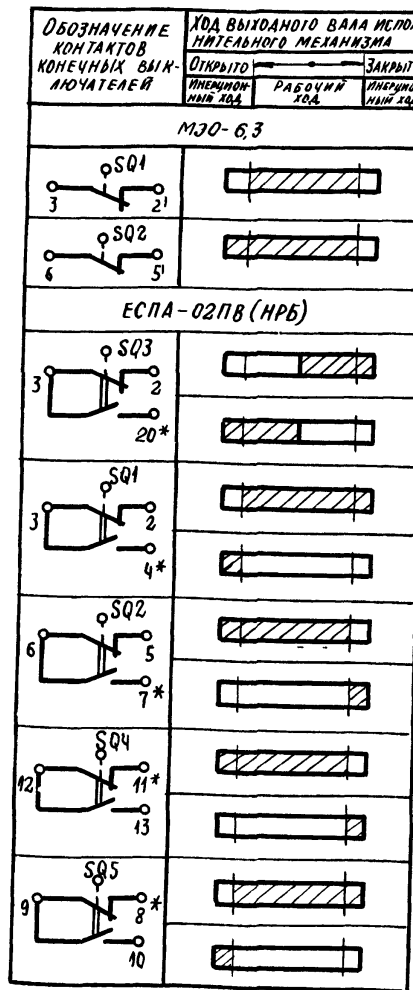
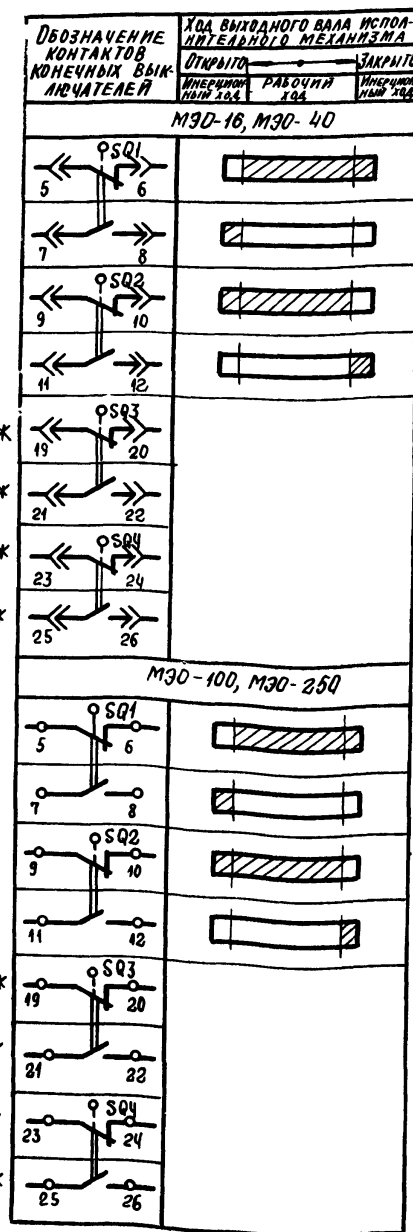
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 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  
 $t_6 = t_4 + t_{1c}$   
 \*\* УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ МВ4, МВ5, МВ6



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2, SA6, SA7

ПКУЗ-12С 1204				ПКУЗ-120 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ	ОПРОВОДКА	ДИСТАНЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВНЫЙ	ОПРОВОДКА	РЕЗЕРВНЫЙ
1-2	×	-	-	1-2	-	-	×
3-4	-	-	×	3-4	×	-	-
5-6	×	-	-	5-6	-	-	×
7-8	-	-	×	7-8	×	-	-
9-10	×	-	-	9-10	-	-	×
11-12	-	-	×	11-12	×	-	-
13-14	×	-	-	13-14	-	×	-
15-16	-	-	×	15-16	×	-	×
17-18	×	-	-	17-18	-	×	-
19-20	-	-	×	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	-	×	-				

S13		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
1-2	×	-
3-4	×	-
5-6	-	×
7-8	-	×
9-10	-	×
11-12	-	×

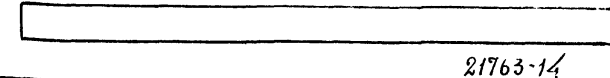
SA1		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТКА	ВКЛЮЧЕНИЕ ВКЛ
1-2	-	×
3-4	-	×

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА



ПРИВЯЗАН

ЗАМНА ОД	ОСТРОВСКИЙ	Д	1/62/9
Н КОНТР	ОГИЕНКО	З	1/62/9
Рук ГР	ГИНОДМАН	Л	1/62/9
СТ ИНЖ	ДАВЫДОВ	Л	1/62/9

21763-14 11

904-02-27.86 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 600 В.

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1311 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ Любимов 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) приточной 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 вентилятора	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Напряжения	
Управление и сигнализация	90		Контроль работы вентиляторов	
Управление и сигнализация	91		Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с приточной венткамерой	
Управление и сигнализация	92		См. проект регулирования	

Приточная вентсистема

21763-14 12

904-02-27.86 32

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

ПРИВЯЗАН

Замначоид	Островский	Ю	140721
Н КОНТР	ОГМЕНКО	Ж	150221
Рук гр	ГИНОДМАН	Д	110721
Ст инж.	ДАВИДСОН	К	100721

СТАТЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1317 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копирован

ФОРМАТ А2

ИВ № 0 ПОДА ПОДЛИТЬСЯ И ДАТЬ ВЗАМ ИВ № 2

ТАБЛИЦА 2

КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венкамеры 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 Включить / 22-1 / 23 / 24 Включено Включить / 6 / 24	Отключено Включить / 22-2 / 14 Включено Включить / 14	Отключено Включить / 21 / 22-1 Включено Включить / 22-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	

ТАБЛИЦА 3  
ОТСУТСТВУЕТ

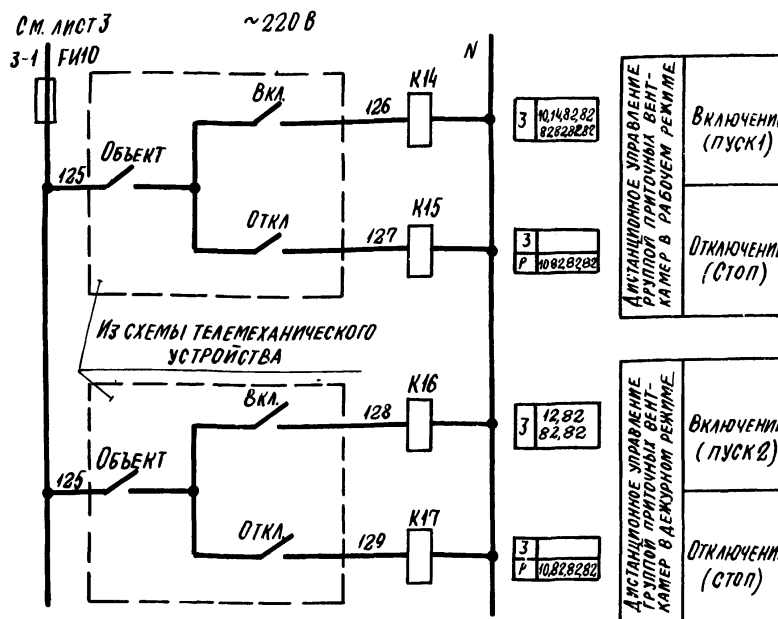


ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контактов - MB4, MB5, MB6

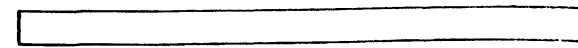
Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контактов			
	MB4		MB5	
	Номер цепи, в которой используются контакты			
M30-16, M30-40	3	19	4	24
M30-100, M30-250	3	19	4	24
M30-6,3	K09 K11	K08 K10	K07	K06
ЕСПА-02ПВ (НРБ)	—	—	SQ4	SQ5

Ток уставки теплового реле пускателя

ТАБЛИЦА 5

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

Приточная вентсистема



21763-14 13

904-02-27.86

32

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

Привязан	СТАДИЯ	ЛИСТ	Л.ИСТОВ
	Р	12	
ИИВ №	ЗАМ. НАЧ. Д/О	ОСТРОВСКИЙ	ДР
	И КОНТР	ОГМЕНКО	ЕИ
	РУК ГР	ГИНОДМАН	ИИ
	СТ ИИИ	ДАВИДСОН	ЧЗ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13П (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

ИИВ № ПОДА ПОДАТЬСЯ ДАТА ВЗЯТ ИИВ №

ml

К УСТРОЙСТВУ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

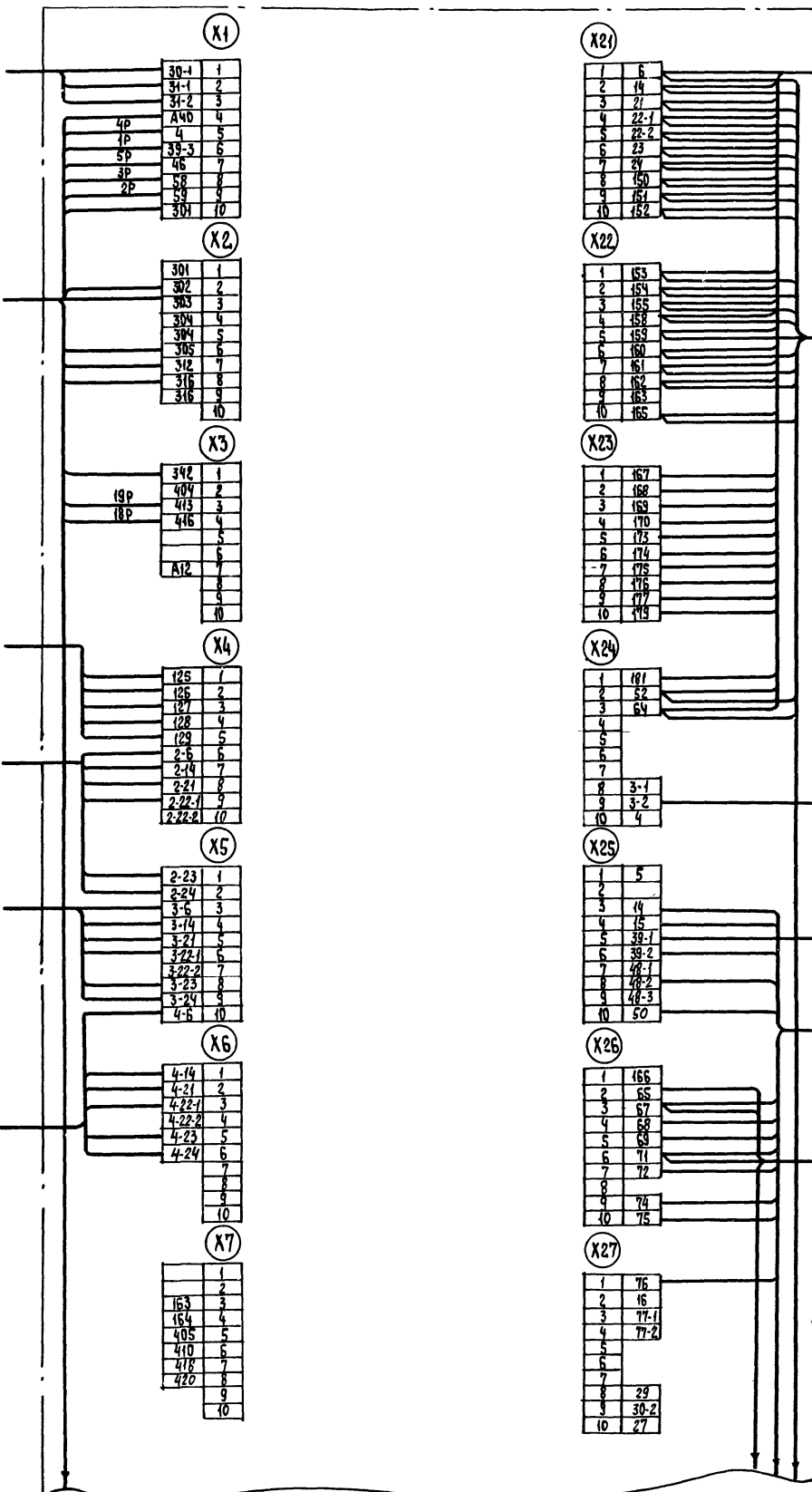
К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ



К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ (ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ (ДЛЯ ВАРИАНТА III)

МВ6

СВ3

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ ЛИСТ 14

Инв. №	Привязан

Вся инж. Кашинская	Инж. Кашинская	Инж. Кашинская
Инж. Кашинская	Инж. Кашинская	Инж. Кашинская
Инж. Кашинская	Инж. Кашинская	Инж. Кашинская
Инж. Кашинская	Инж. Кашинская	Инж. Кашинская

904-02-27.86

93

Для щитов ЩУПБ-067, ЩУПБ-068, ЩУПБН-067, ЩУПБН-068

21763-14

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

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

Управление и силовое электрооборудование приоткрытых вентиляционных камер с электрифицированными нажимными ВОВ

904-02-27.86

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

21763-14

93

904-02-27.86

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

Инь № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

К щиту управления  
вытяжными вентиляторами

Ввод 1 ~ 380/220 В

SB10

К щиту регулирования

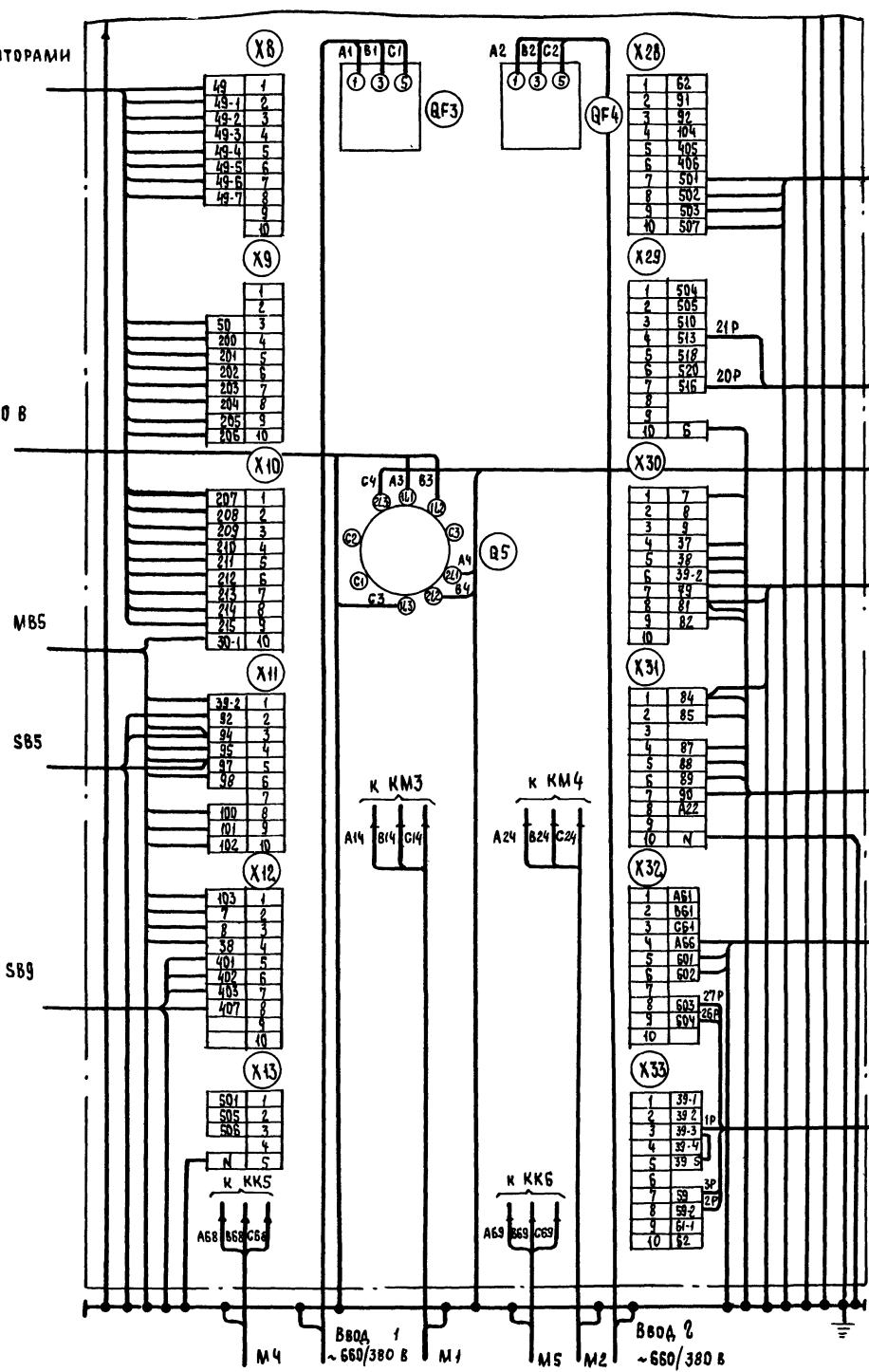
Ввод 2 ~ 380/220 В

SB4

MB4

SB14

К щиту регулирования  
(только для щупов)



Инь №	Подпись и дата	Взам инв №
ПРИКАЗАН		
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
И. КОТЛ	И. КОТЛ	11/11/27
И. КОТЛ	И. КОТЛ	11/11/27
И. КОТЛ	И. КОТЛ	11/11/27
И. КОТЛ	И. КОТЛ	11/11/27
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
КОМПЛЕКТ А2		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МОСКВА		
ФОРМАТ А2		

Для щитов ЦУНБ-067, ЦУНБ-068,  
ЦУНБН-067, ЦУНБН-068

904-02-27.86

93

21753-14 15

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕМ ПРИЛОЖНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВУЛКАМИ НА ПРИБЛИЖЕНИЕ ВВОДА

СЛАНД В Лист Листов

14



Панель 1

К РАСПРЕДЕЛЬЩИМ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К щиты регулирования

К щиты диспетчера

К посту управления в  
обслуживаемом помещении

К РАСПРЕДЕЛЬЩИМ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К щиты управления  
вытяжными вентиляторами

SB3

К устройству аварийного  
отключения

SB4

MB4

MB5

SB5

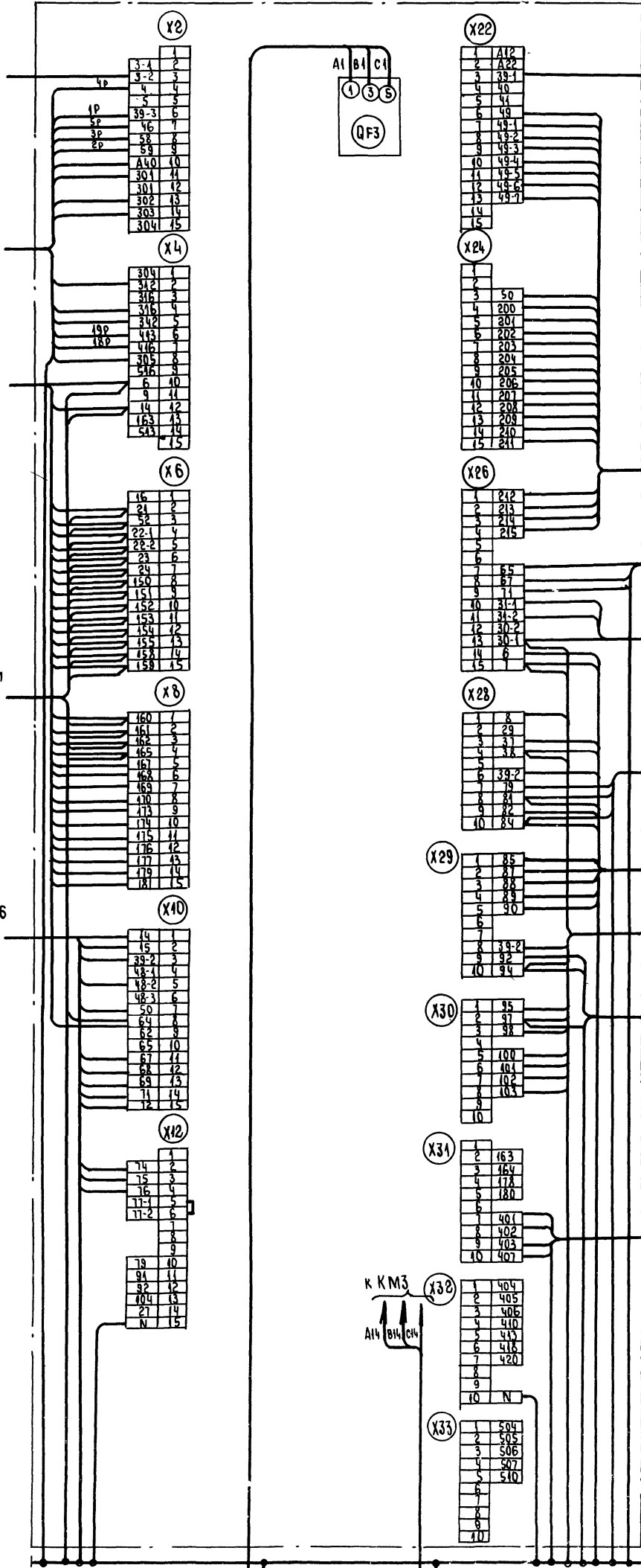
SB9

MB6

Для щитов ЩУПБ-069,  
ЩУБН-069. Панель 1 (всего панелей 2)

Ввод 1 ~ 660/380 В М1

1 1р, 2р... маркировка жил  
по проекту регулирования  
2 Подключение кабелей (проводов)  
к магнитным пускателям  
Жила кабеля (провода) | А | В | С |  
Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |



Инв. №	Привязан	Замыкающая	Освобождающая	И.Контр.	Степень	Схема	Электрическая	Подключенный (наименование)	Щит управления	Схема	Электрическая	Подключенный (наименование)	Формат А2
<p>904-02-27.86</p> <p>УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОСООБЩЕНИЕ ПРИТОЧНИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ ЭЛЕКТРОСТАЦИОНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В</p> <p>93</p> <p>21763-14 16</p>													
<p>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА</p>													

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взял ив. №

### ПАНЕЛЬ 2

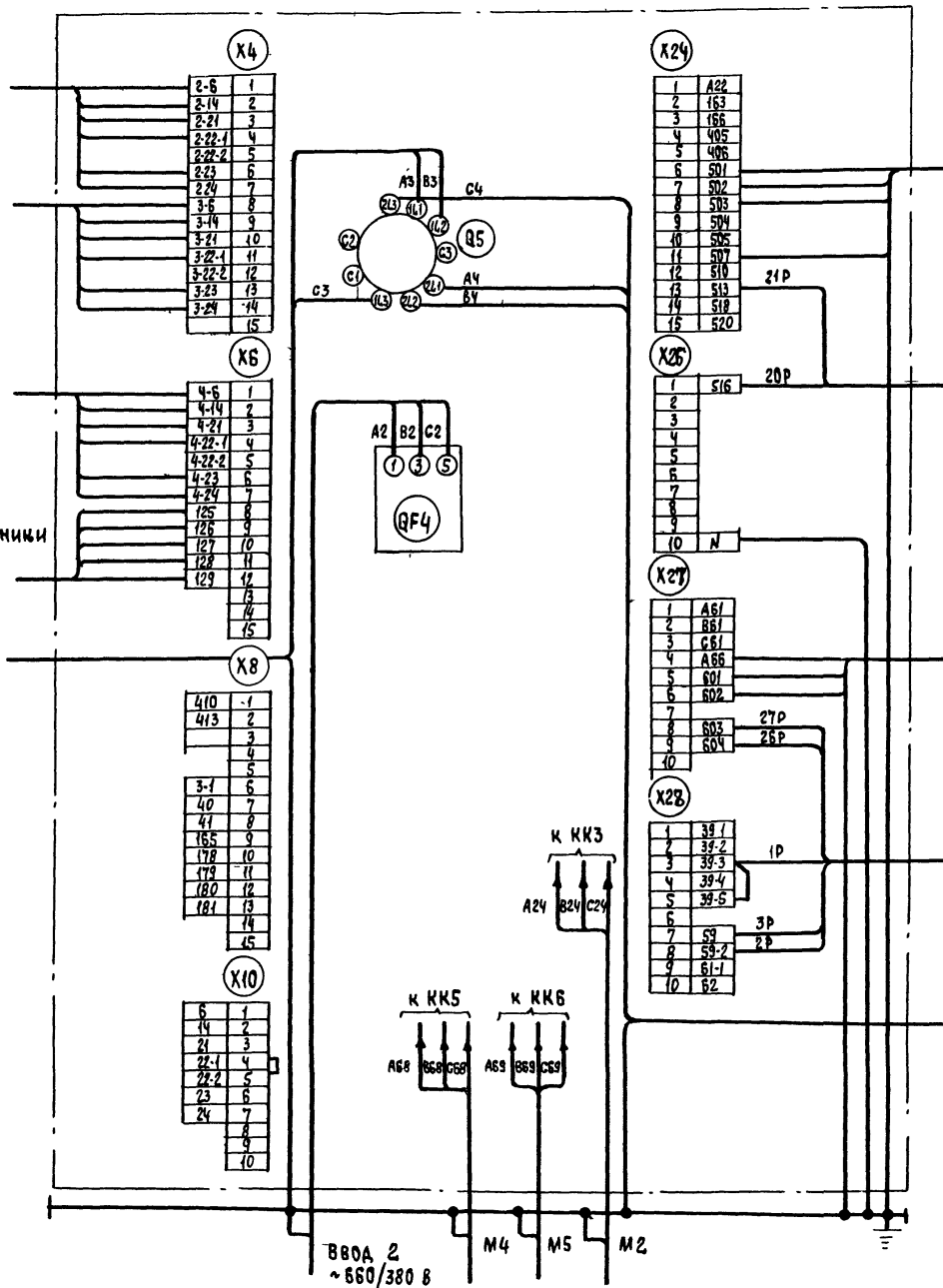
К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРЫЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРЫЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРЫЙ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

ВВОД 1 ~380/220 В



SB10

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

SB14

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПЕН)

ВВОД ~380/220 В

ВВОД 2 ~660/380 В

ИВ. №	Примечание	Дата	Подпись	Страна, инст.	Листов

Управление и силовое электрооборудование приточных венткамерных камер с электроавтоматикой на напряжение 660 В (схема подключения) (окончание)

**904-02-27.86**

33

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ФОРМАТ А2

АДЯ ЩИТОВ ШУПЕН-069, ПАНЕЛЬ 2

21763-14-17

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.

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.

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

21763-14 10

				904-02-27.86		94
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	17	
Инв. №				Опросный лист		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
				ЗАМ НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	28
				Н. КОНТР.	ОГНЕНКО	28.4
				РУК. ГР.	ГИНОДЯН	28.2
				СТ. ИНЖ.	ДАВИДСОН	28.2

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

56/14  
Заказ № 2475 Инв. № 21763-14 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1988 Цена 1-52