

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 VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ





**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:**

**СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА**

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
Э1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
Э2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ? П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Э3	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	13, 14, 15, 16, 17
Э4	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 ВЕНТКАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

21763-08

				ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №				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		

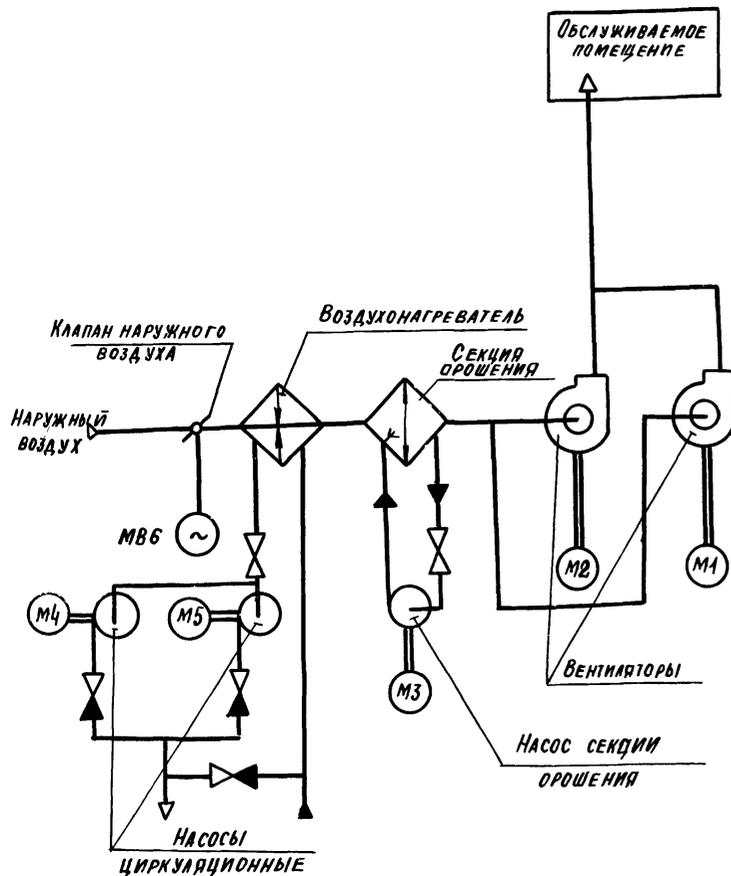
ЗАМНАЧТА	ОСТРОВСКИЙ	28	06.2.91
Н.КОНТР	ОГИЕНКО	28	06.2.91
РУК ТР	ГИНОДАН	28	06.2.91
СТ.ИЖ	ДАВИДСОН	28	06.2.91

КОПИРОВАЛ *us*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДАЛ: ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ  
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРЕМНИКОВ



Пояснение работы контактов датчиков

- SP — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (ПОСЛЕ НАСОСА)
- 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° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3° С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KIQ(BP1) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („ КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ ”)

Условные обозначения:

- φ (14) — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1  
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- в [51] — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б5167  
МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- o — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 32-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ПОДКЛЮЧАЕМОЙ ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2р — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Выдержка времени реле:

- KT2, KT3, KT5 - 0,5 с
- KT4, KT9, KT10 - 10 с
- KT11 - 4 с

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>			
M1... M3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	3	КОМПЛЕКТНО
M4, M5	” ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
MB6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
<u>Посты управления</u>			
SB3		1	
SB7		1	
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

Пригодная  
ВЕНТСИСТЕМА

		21763-08	
		904-02-27.86	92
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ПРИВЗАН		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р	2
МНВ №		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копировал *Альф.*

ФОРМАТ А2

ГПИ САИТЕЛПРОЕКТ  
 ФУНКТЕР  
 ГПИ  
 ГОДА  
 ПОДА  
 ИЛИ  
 МНВ  
 №



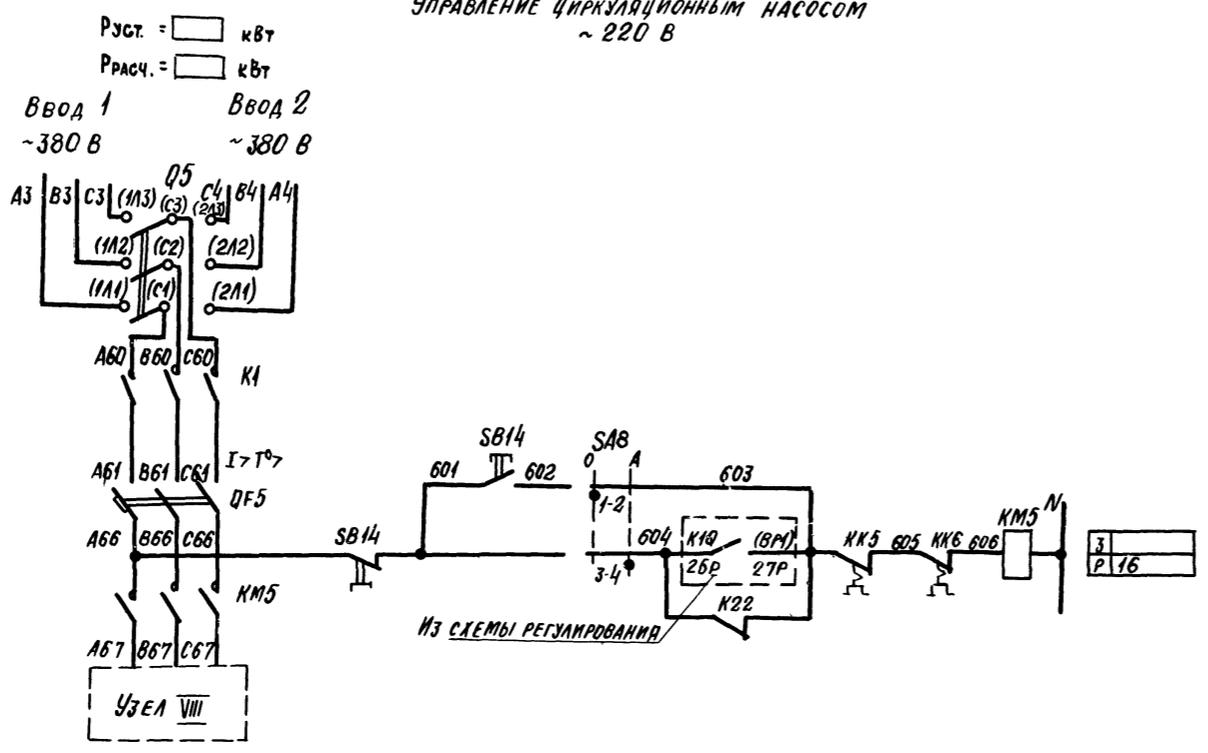






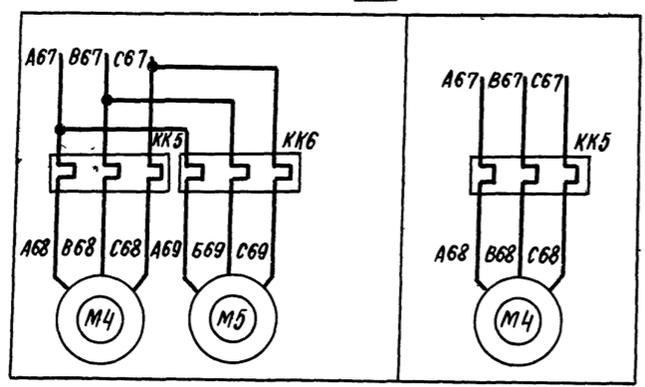


УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ  
~ 220 В

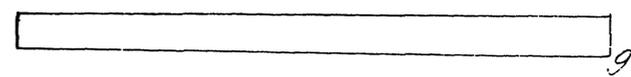


93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВЫКЛ. УПРАВЛЕНИЯ

УЗЕЛ VIII



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА



21763-08

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ. Д.А.	ОСТРОВСКИЙ	Д	19.02.85	Р	8		
И КОНТР.	ОГМЕНКО	Зем	02.02.85				
РУК. ГР.	ТИХОДЯН	АП	02.02.85				
ИНВ. №	СТАНИЖ	ДАВЫДОВ	02.02.85				

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7Л  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ Л.И.В.

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
6		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
17		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
5		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
16		КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		
3		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

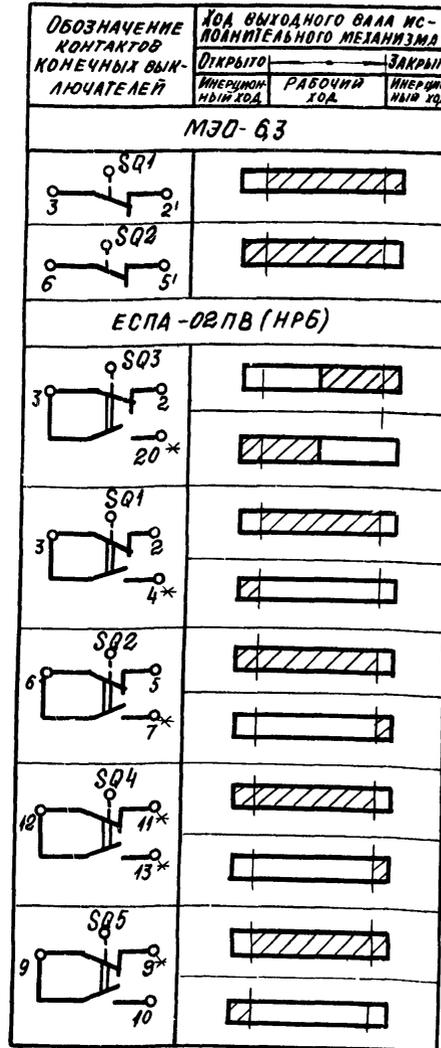
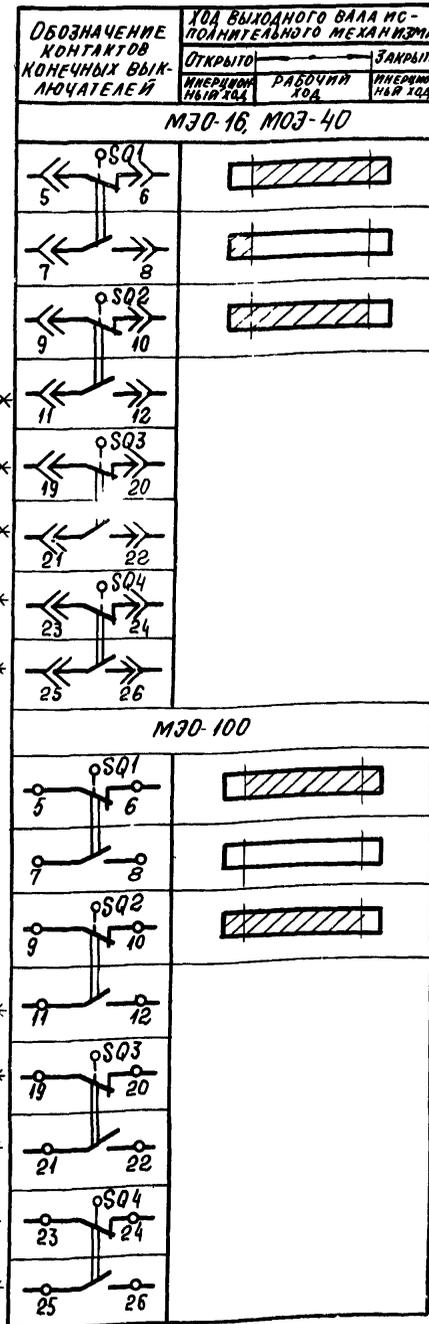
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ Q1

ПВП 11 - ... 328..			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ВВОД 1	ОТКЛЮЧЕНО	ВВОД 2
	1	0	2
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ6



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2, SA6, SA7

ПКУЗ-12С 1204				ПКУЗ-12С 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТ. ПОД -45°	ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ		СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВ. РЕЗ.	ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ	
		0°	+45°			0°	+45°
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	—	—	×				

SA3

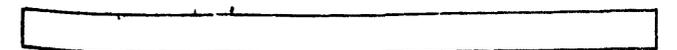
ПКУЗ-16И3083			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА		ЛЕТО
	3	Л	Л
1-2	×	—	—
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	—	—	×
9-10	—	—	×
11-12	—	—	×

SA1, SA5

ПКУЗ-12И0103			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	
	0°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×

SA8		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРОБОВАНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	×	×

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА



21763-08 10  
 904-02-27.86 92  
 УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
 ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА  
 КОПИРОВАЛ ЛМБ

ИМВ № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИМВ №

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 одном из пунктов в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	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		Контроль напряжения работы насоса открытия клапана наружного воздуха	
	90		Контроль работы вентиляторов	
Управление вытяжными вентиляторами	91		Включение вытяжных вентиляторов сблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См проект регулирования	

Приточная вентсистема

№ проекта, подпись и дата, лист №8 от

21763-08

904-02-27.86 32

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 777 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *Иван* ФОРМАТ А2

ТАБЛИЦА 2  
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

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 3  
 ОТСУТСТВУЕТ

ТАБЛИЦА 4  
 РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА МВБ

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
Номер цепи, в которой используется контакт	
12	
МЭО-16 МЭО-40	
МЭО-100	
МЭО-6,3	
ЕСПА-02ПВ (НР5)	

ТАБЛИЦА 5  
 ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

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

ИВБ № ПОДА. ПОДАПСИ И ДАТА ВЗАИМ. ИВБ №

Приточная вентсистема

21763-08

ПРИВЯЗАН		904-02-27.86		32
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В				
ИВБ №	ЗАМНАЧОВА Н. КОНТР	ОСТРОВСКИЙ ОГИЕНКО	САДНЯ Р	ЛИСТ 11
	РУК ГР. ГИНОДМАН СТ. ИНЖ ДАВИДСОН	АР-2 32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7П (ОКОНЧАНИЕ)	
КОПИРОВАЛ <i>Ивб.</i>			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

21763-08

ФОРМАТ А2





К посту управления в обслуживаемом помещении

Панель Ввод I ~660/380

К щиту управления венткамерой

К щиту диспетчера

К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

К устройству телемеханики

К щиту управления вытяжными вентиляторами

SB9

MB6

SB3

К распределительному устройству (для варианта II)

К щиту регулирования

Для верхнего токопровода

Для щупов-034, щуп 6-035, щупов Н-034, щупов Н-035

Для щупов-033, щупов-036 щупов Н-033, щупов Н-036

К распределительному устройству (для варианта III)

К устройству аварийного отключения

Для щитов щупов-033, щупов-034, щупов-035, щупов-036, щупов Н-033, щупов Н-034, щупов Н-035, щупов Н-036 (панель I) (всего листов 2)

Для нижнего токопровода

Для щупов-033, щупов-036 щупов Н-033, щупов Н-036

к КМЗ

М1

Ввод I ~660/380 В

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

Лист №	Листов	Итого листов
Исполнитель	Проверенный	Составитель
Инженер	Инженер	Инженер
Рис. №	Лист	Листов
904-02-27.86	14	93
21763-08		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МОСКВА		





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.

1 - ПОДПИСАТЬ И ДАТА СЗДАНИЯ

16

21763-08

				904-02-27.86		94
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
				СТАДИЯ		ЛИСТ
				Р	17	ЛИСТОВ
				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
				Копировал <i>Александр</i>		

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

56/8  
Заказ № 7469 Инв. № 21763-08 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-52