

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
Э1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
Э2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 1П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Э3	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	11, 12
Э4	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	13

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

2

21763-02

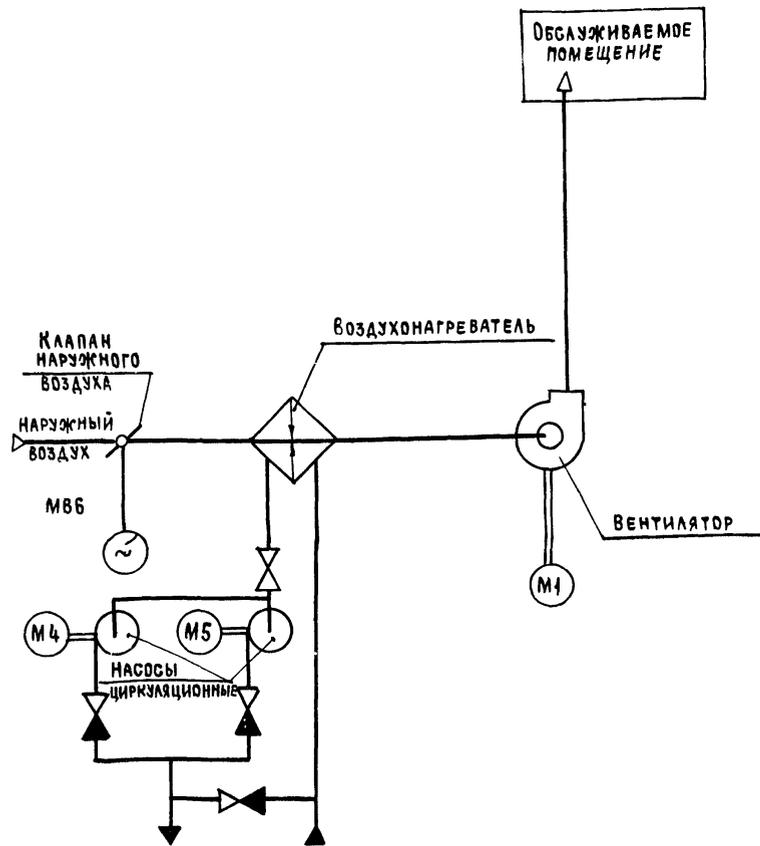
				ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №						
				904-02-27.86		
				91		
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	12
ЗАМ. НАЧ. ЦА	ОСТРОВСКИЙ	ИИ	02.02.81	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	И	01.12.81			
РУК. ГР.	ГИНДМАН	ИИ	02.02.81			
СТ. ИНЖ.	ДАВИДОВ	ИИ	01.02.81			
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ ИИЗ

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДА
ПОДАТЬ И. ДАТА
ИЗДАМ 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°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

Условные обозначения:

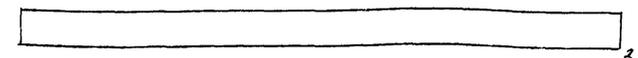
- ⊙ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- (14) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- ⊙ — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б51Б7
- [5] — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 27-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2Р- — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Выдержка времени реле КТ1 - 4с

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Электрооборудование, устанавливаемое по месту</u>			
М1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	1	КОМПЛЕКТНО
М4, М5	" ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
<u>Посты управления</u>			
SB1		1	
SB3		1	
SB14		1	

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

Приточная
Вентсистема



21763-02

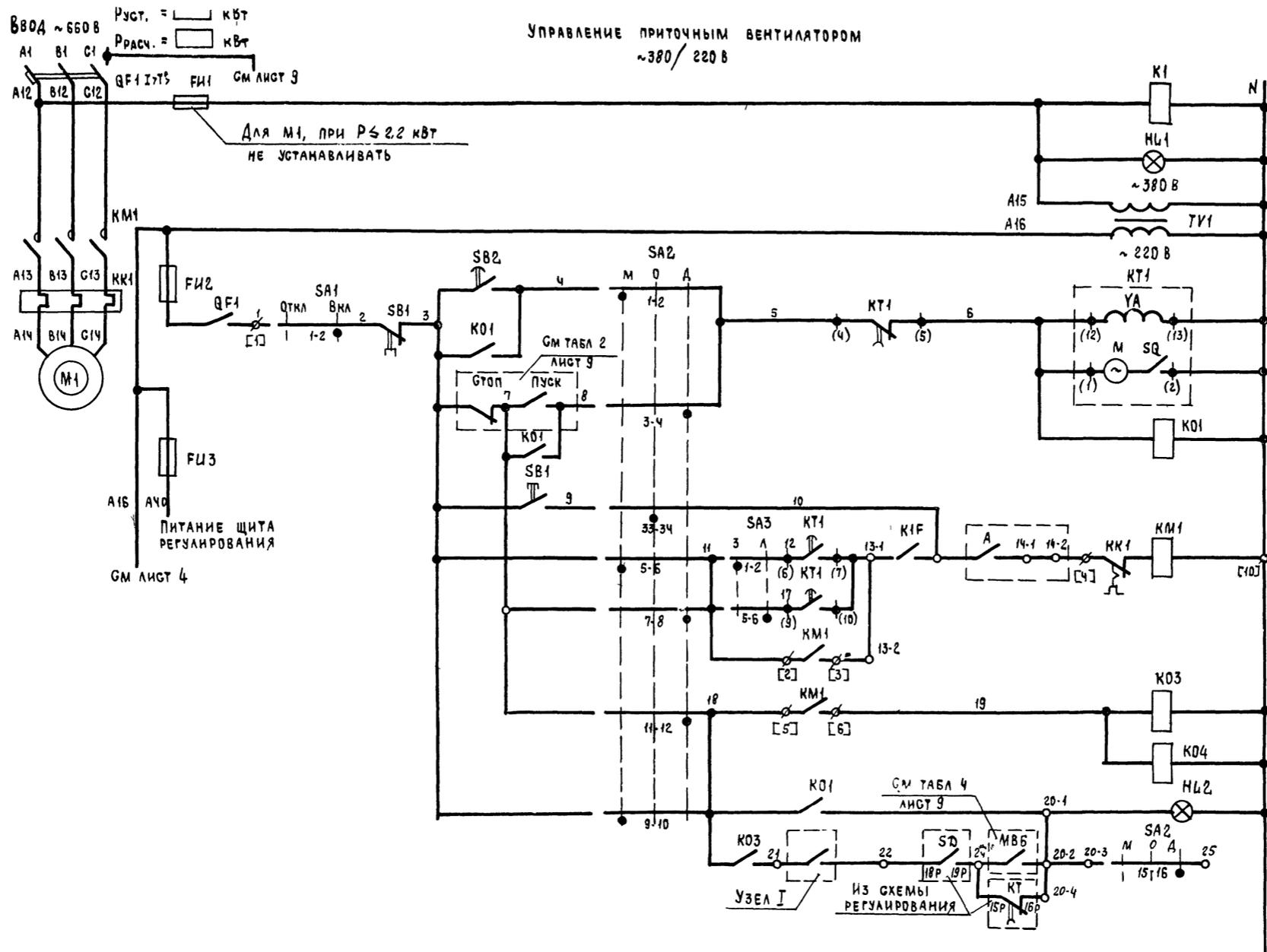
904-02-27.86		92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1/П (НАЧАЛО)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ИНВ. №	СЗМ НАЧ. ОТД. ОГУРОВСКИЙ	05.02.86
	И КОНТР. ОГИЕНКО	04.02.86
	РУК. ГР. ГИНОДМАН	02.02.86
	СТ. ИНЖ. ДАВИДОВ	01.02.86

Копировал *Иис*

Формат А2

Ссылка на
 ПИСАНТЕПРЕК
 ГИП
 Подпись и дата
 Взам инв №
 Инв № подл

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~380/220 В



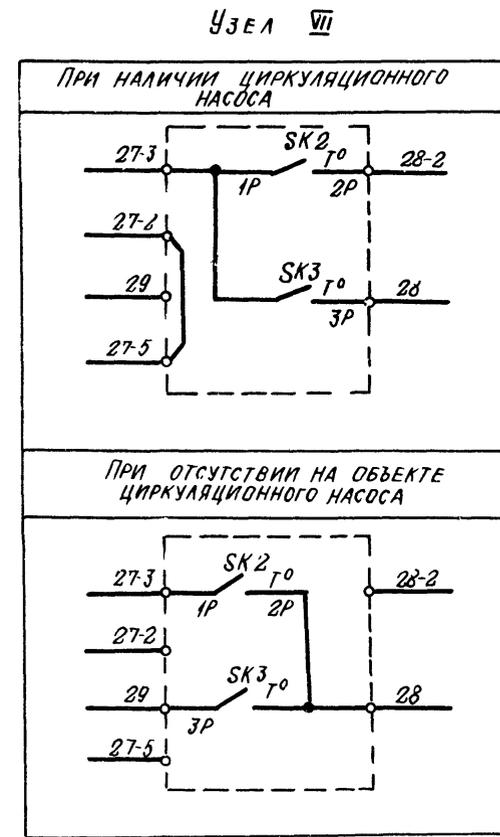
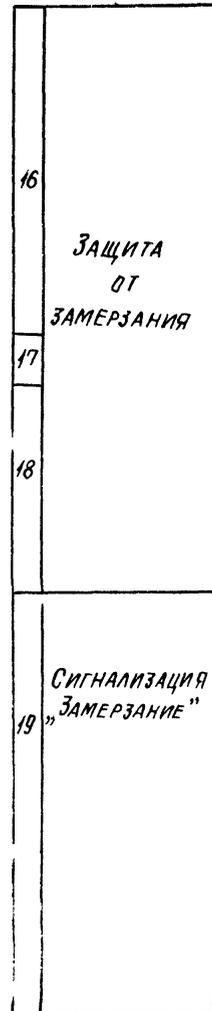
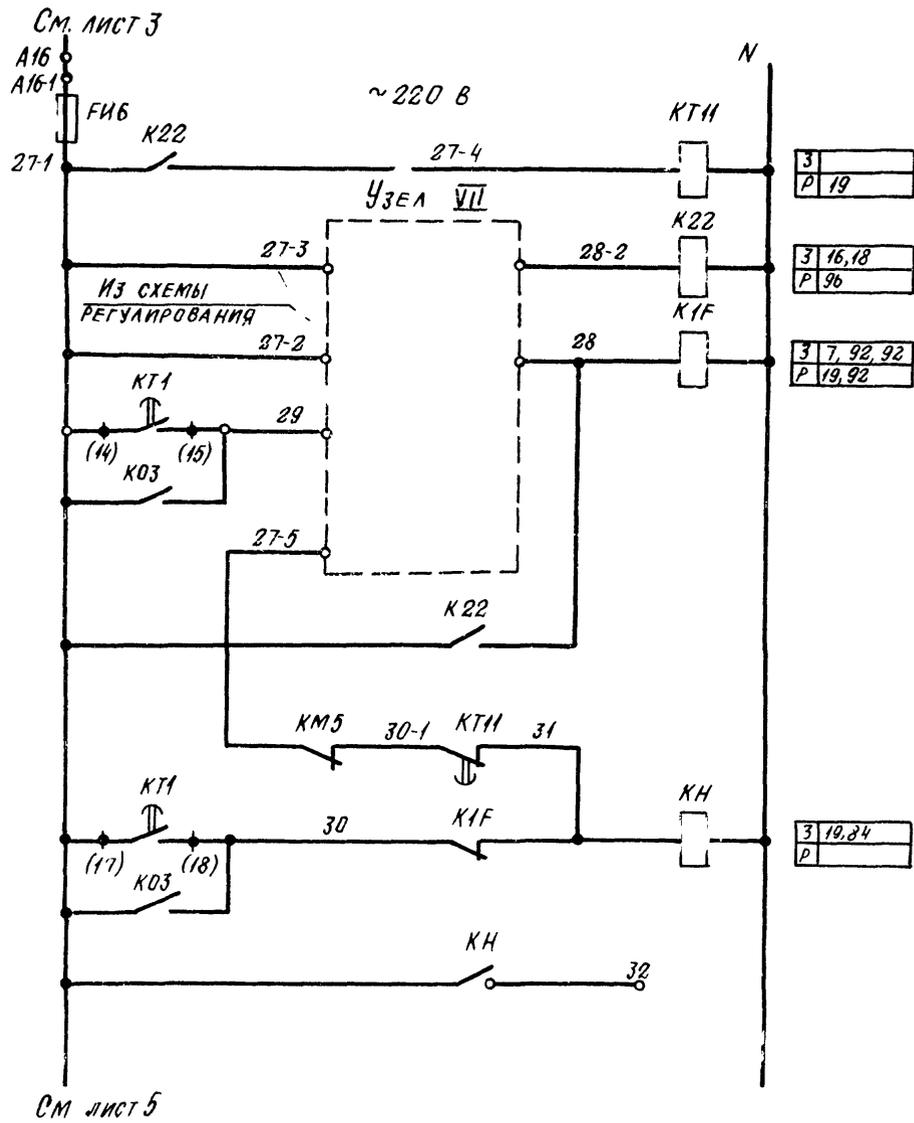
Из схемы управления вытяжными вентиляторами, заблокированными с приточной вентиляцией

1	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ И ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	З 93,93,93 Р
2	ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ	
3	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРЫ	П 3,7,8, 17,19
4	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫЙ	
5		З 3,5,12,36,92,92 Р 38,92
6	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОБОВАНИЕ	
7		З 9,10 Р 38
8	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	
9		
10	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	З 13,18,19,37,92,92 Р 92,92
11		З 91,91,91,91 Р 91,91,91,91
12	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА РАБОТАЕТ"	
13		
14		

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

21763-02		904-02-27.86		92	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В					
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ		ЛИСТ	
		Р		3	
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
		КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2	

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



Приточная
ВЕНТСИСТЕМА

21763-02

904-02-27.86

92

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

ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Замначола	Островский	29	03.02.86	Р	4
Н КОНТР	ОГИЕНКО	26	16.05		
РУК ГЧ	ГИНОДМАН	22	02.03.86		
СТ ИНЖ	ДАВЫД.СОН	21	01.03.86		
ИНВ N°					

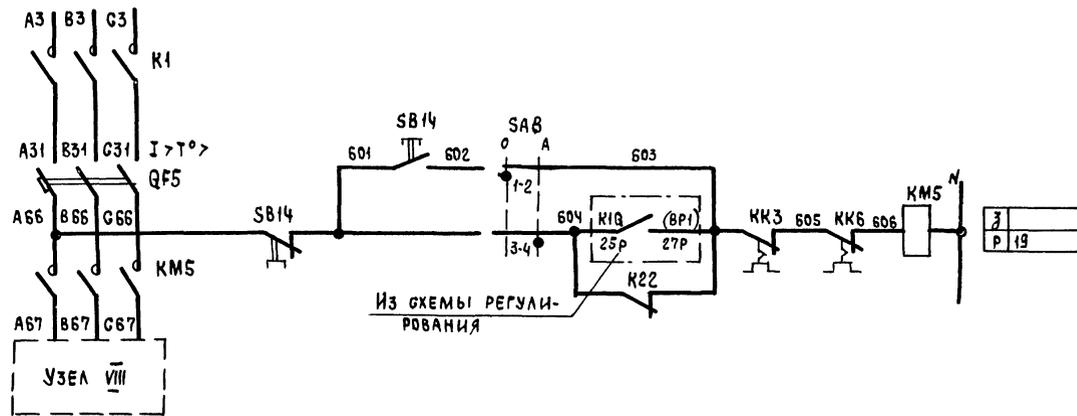
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ Машинка

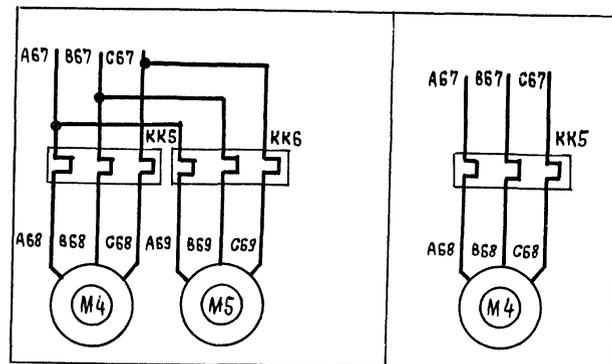
ФОРМАТ А2

Р_{УСТ} = кВт УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
 ВВОД ~ 380 В Р_{РАСЧ.} = кВт ~ 220 В



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВИД УПРАВЛЕНИЯ

УЗЕЛ VIII



Приточная
ВЕНТСИСТЕМА

21763-02

904-02-27.86

32

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

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ Лист Листов

Р 6

ЗАМ НАЧ ОТА	ОСТРОВСКИЙ	28	03.02.86
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	28	03.21.86
РУК ГР	ГИНОДМАН	11/1	02.02.86
СТ ИНЖ	ДАВИДОВ	28	01.02.86

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1П
 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Ищ*

ФОРМАТ А2

ИМЬ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИМЬ №

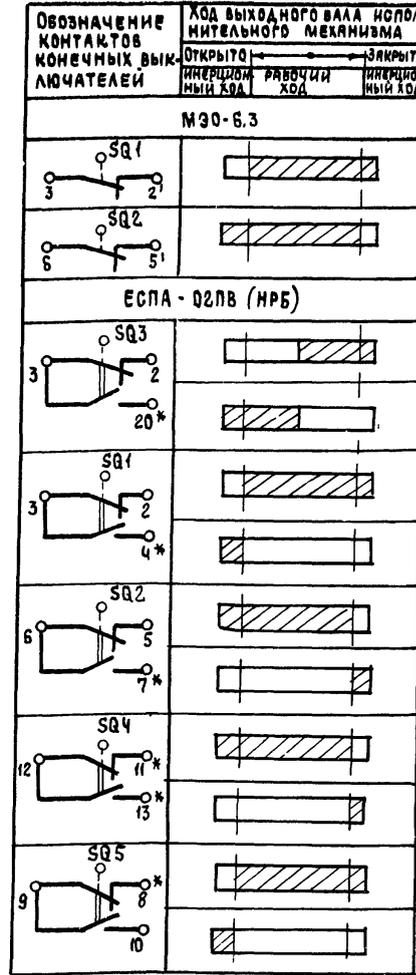
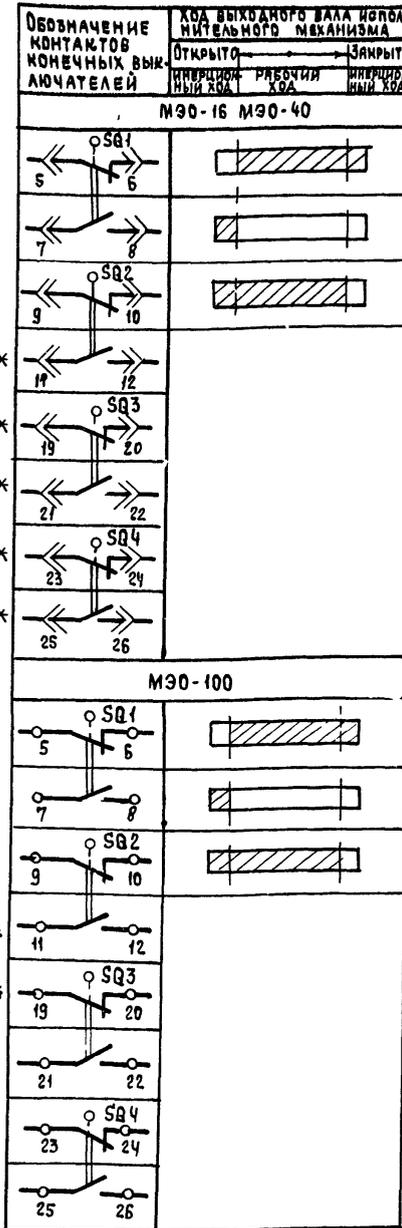
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
8		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
17		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
7		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
19		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

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Конечные выключатели исполнительного механизма МЭ0



Переключатели универсальные SA2 SA3

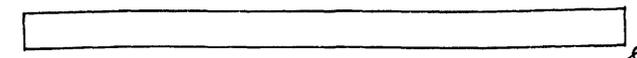
ПКУЗ-12С1204				ПКУЗ-16Л13083		
Соединение контактов	Нест. ное	ОПРОБОВАНИЕ		Соединение контактов	Зима	Лето
		0°	+45°			
1-2	X			1-2	X	
3-4			X	3-4	X	
5-6	X			5-6		X
7-8			X	7-8		X
9-10	X			9-10		X
11-12			X	11-12		X
13-14	X					
15-16			X			
17-18	X					
19-20			X			
21-22	X					
23-24			X			
25-26	X					
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			

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА



21963-02

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

Привязан	Зам. нач. отд.	Островский	Л.В.	05.08.87	Н. контр.	Огиенко	Л.В.	05.02.87	Рук. гр.	Гиндман	А.В.	02.02.87	Инв. №	Ст. инж.	Давидсон	Л.В.	01.02.87	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
																		Р	7	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)																		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *Щу-*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ТАБЛИЦА 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления, (для конкретной приточной вентиляторы предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1			4
Управление с диспетчерского пункта			
	Отключено Отключить	Включено Включить	Отключено Отключить
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой используется контакт
МЭ0-16, МЭ0-40	
МЭ0-100	
МЭ0-6.3	
ЕСПА-02ПВ (НРБ)	

СМ. ЛИСТ 3

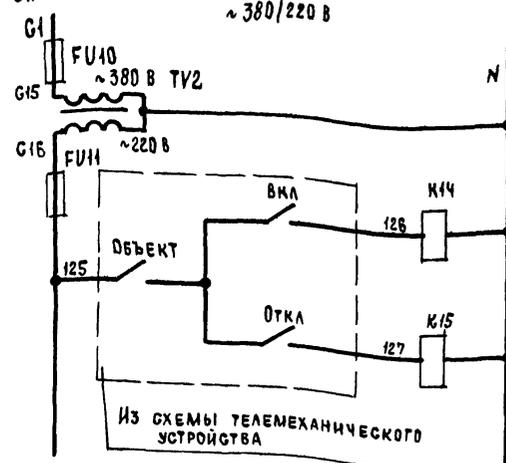
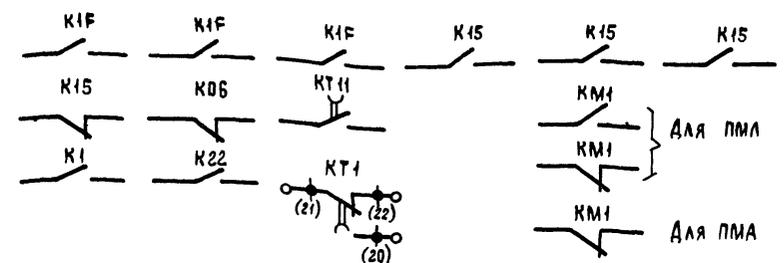


ТАБЛИЦА 3
ОТСУТСТВУЕТ

3	4, 82, 82, 82	Включение (пуск)
3	4, 82, 82, 82	Отключение (стоп)

Свободные контакты

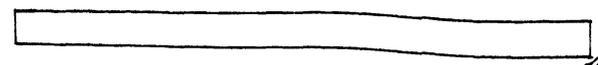


Ток установки теплового реле пускателя

ТАБЛИЦА 5

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

Приточная вентиляторная



21763-02

904-02-27.86

92

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

Привязан						СТАЦИЯ	Лист	Листов
						Р	9	
						ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал *Иш*

ФОРМАТ А2

ИНВ № ПОДА | Подпись и дата | ВЗЯМ ИНВ №

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
665 821 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕУЖНЫЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

8 ПО ДАННОМУ ОПРОСНОМУ ЛИСТУ ИЗГОТОВИТЬ _____ ЩИТ(ОВ)

9 ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА (ОВ) ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ 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
(НЕУЖНОЕ 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
665 821 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕУЖНЫЕ 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
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ / _____ /

" _____ " _____ 19 _____ г

ИНВ. № ПДА.2 ПОДПИСЬ И Д.А.А. Б.З.А.М. ИНВ. № П

13

21763-02

	904-02-27.86	Э4	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСБРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 630В			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	12
ИНВ. №	Зам. Нач. отд. ОСТРОВСКИЙ Н. КОНТР. ОГИЕНКО Р. УЧ. ГР. ГИНОДМАН Г. И. И. ДАВИДОВ	ДР ЗИ АР ДА	01.06 01.76 01.87 01.87
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ Мадис- ФОРМА 1/2

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

56/2
Заказ № 2463 Инв. № 21263-02 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1.14