

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-27.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 650 В

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

[illegible]

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

АЛЬБОМ VIII

УТВЕРЖДЕНЫ
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1986 г

главный инженер института *Б. Г. Перекопский* Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
главный инженер проекта *Х. К. Мангушев* Х. К. МАНГУШЕВ

КФ ЦУПН ЧНВ. № 21763-09

Привязан

[illegible]

КОНТРОБАА *Исхитан*

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 ВП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
33	Щит управления Схема электрическая подключений	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
34	Опросный лист	20

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			

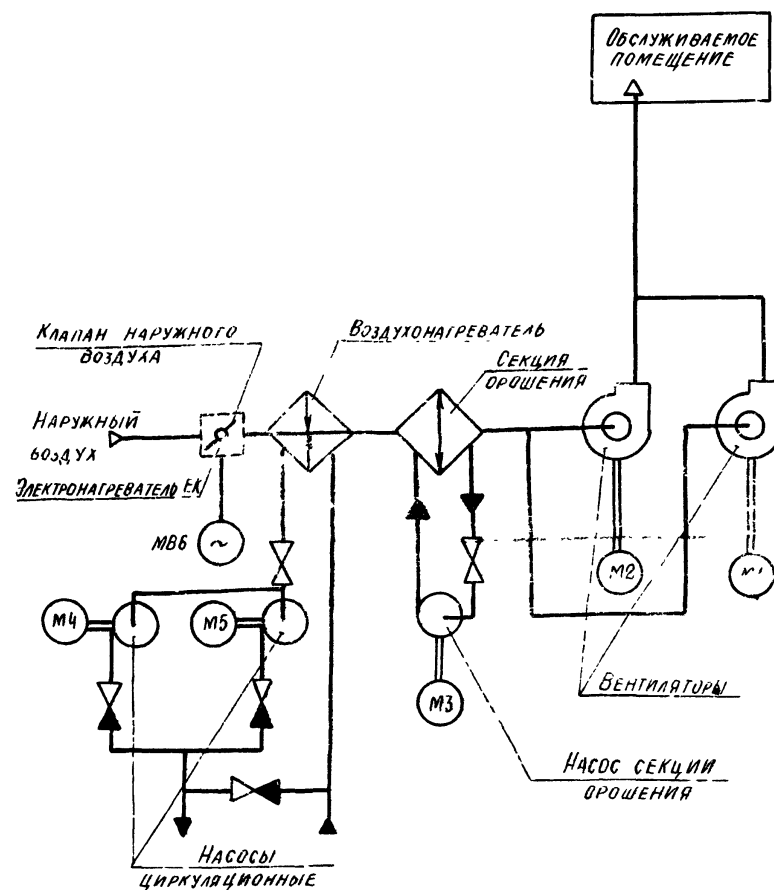
Аппаратура управления, включая силовые блоки,
размещается в щите управления приточной вент-
камерой защищенного исполнения

21763-09 2

Привязан			
ИНВ №			
904-02-27 86 31			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕРС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 680 В			
		Лист	Листов
		Р	1 19
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал <i>Шу</i>		Формат А2	

Зам. инж. Островский
Инж. контр. Огиенко
Инж. пр. Гиндман
Ст. инж. Давыдов

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



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°C (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(BP4) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОСНАБЛЕНИИ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Φ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
(14) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- Σ — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б-5167
(5) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 32-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2D — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:

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

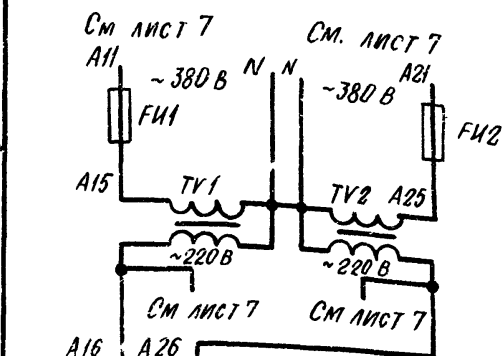
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~380 В	2	КОМПЛЕКТНО
М1, М3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~660 В	3	С
М4, М5	„ ~380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~220 В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
Посты управления			
SB3		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

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

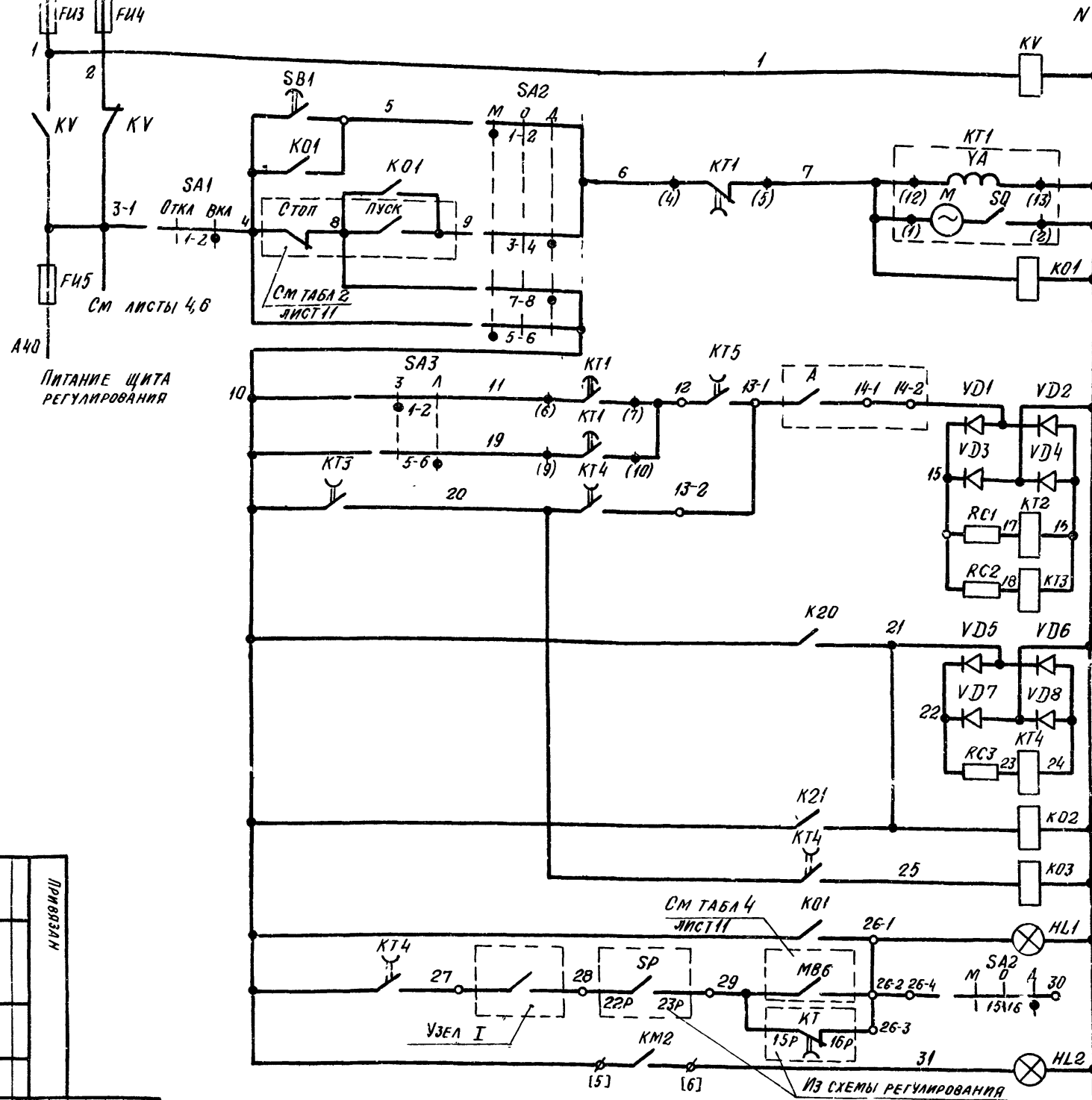
Приточная
Вентсистема

21763-09 3

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 8/1 (НАЧАЛО)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А2



ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ
380 / 220 В



3	2,89
P	2,89

n	3, 5, 6, 16, 17
-----	--------------------

3	3,3,11,36,92,92
P	38,92

3	64.74
P	68.78

3	7
P	38

3	7, 10, 12
---	-----------

3	58, 91, 91, 91 91, 91, 91, 91
---	----------------------------------

3	15,17,37,9292
P	92,92

1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ
2	ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ
3	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ
4	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫЙ
5	
6	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
7	
8	
9	РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
10	
11	СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИТОЧНАЯ
12	"ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ"
13	
14	СИГНАЛИЗАЦИЯ НАСОС РАБОТАЕТ

[illegible]

**ПРИЛОЖЕНИЕ
ВЕЩЕСТВА**

904-02-27.86

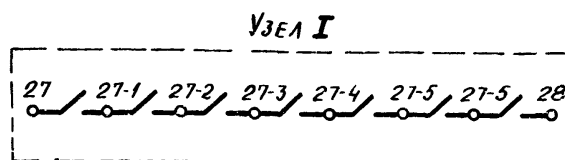
32

91763-09

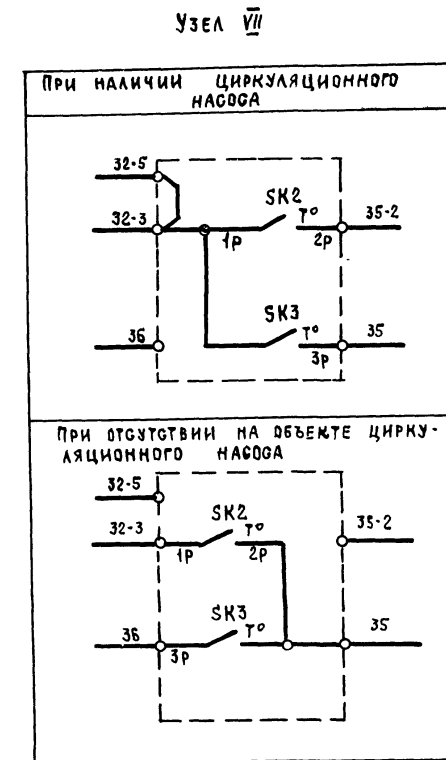
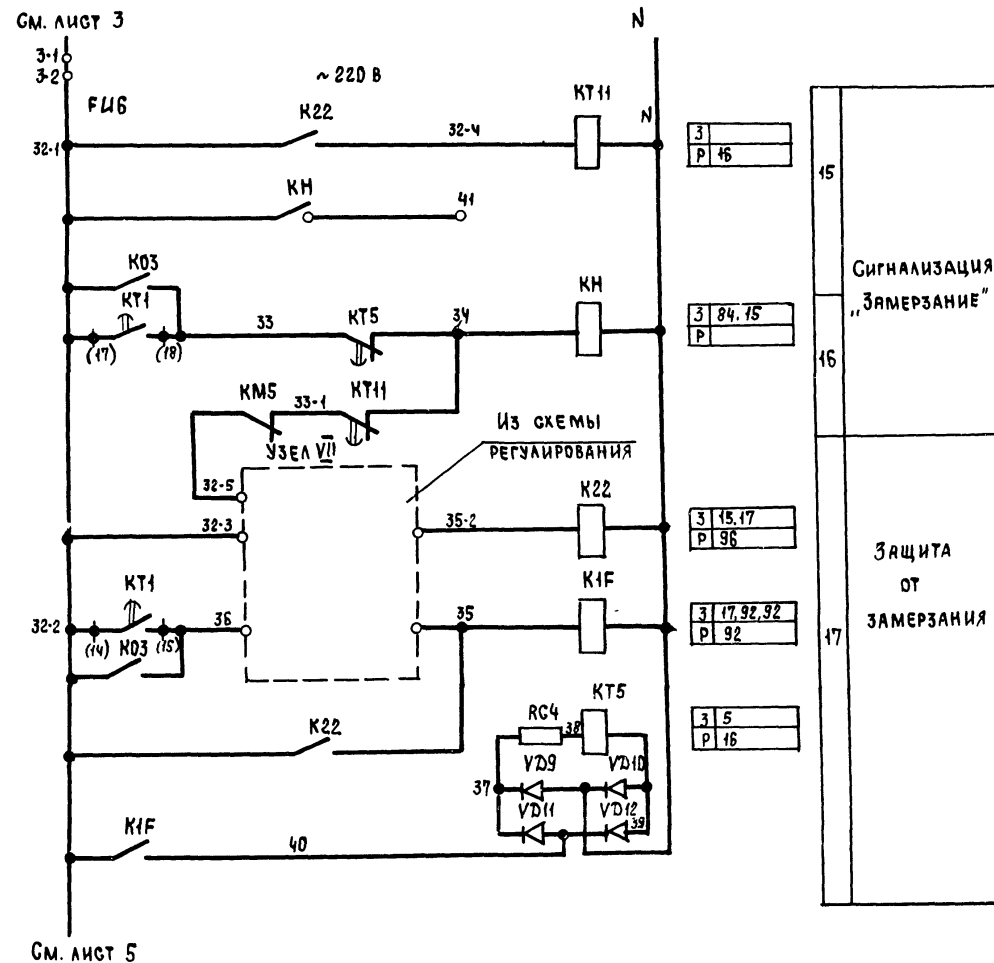
4

Компобан Шведская

FORMAT A2



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СБЛОКИРОВАННЫМИ
С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

81763-09 5

904-02-27.86				32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СТАДИЯ				ЛИСТ
Р				4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

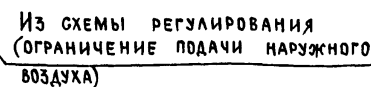
КОПИРОВАЛ *Ищ*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ ИНВ. №

32-2

MBE



31	БИА УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ, АНТАЦИОННЫЙ	ОПРОВОДАНИЕ ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

21763-09

32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОМЫШИНКАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТО
В	Б	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ФОРМАТ А2

[illegible]

--	--

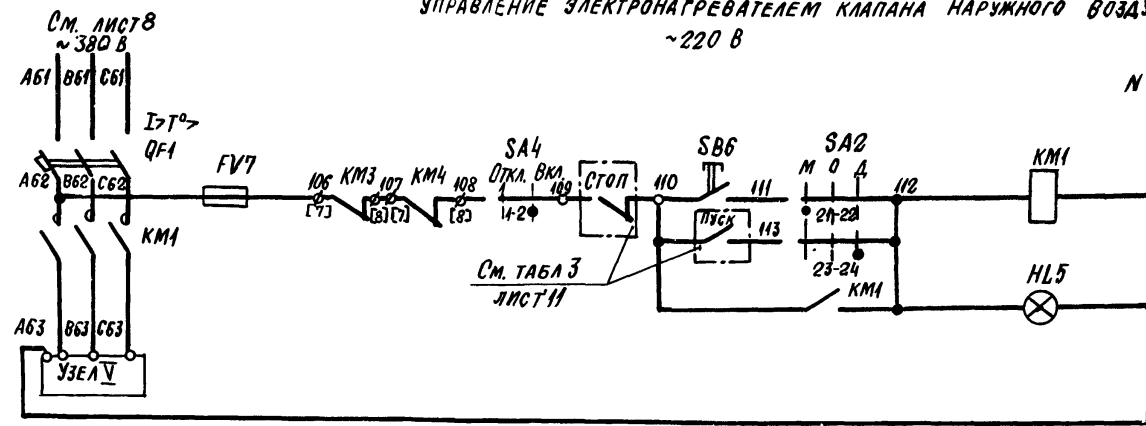
ИНВ №

Зам.нач.отд.	Островский	А	26.05
Н.контр.	Огиенко	Лен	25.05
рук.гр.	Гинодман	Авг	24.05
ст.инж.	Давидсон	Б	22.05

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

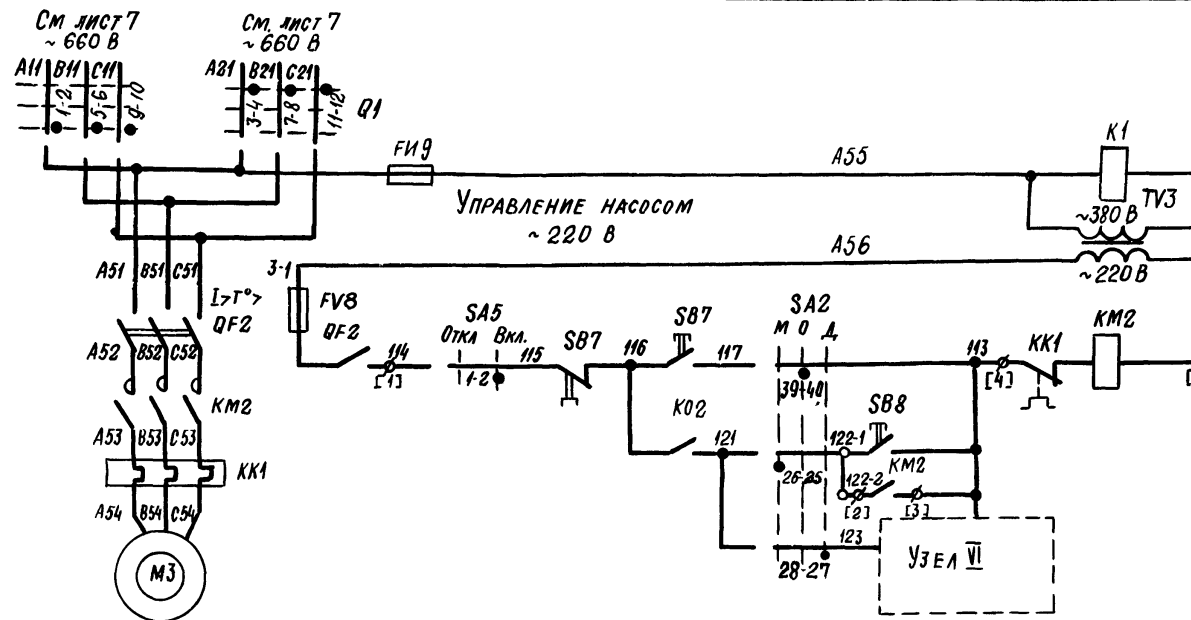
Р	5	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~220 В



3	55,85
P	

53	МЕСТНЫЙ
54	Дистанционный
55	Сигнализация "Электронагреватель включен"

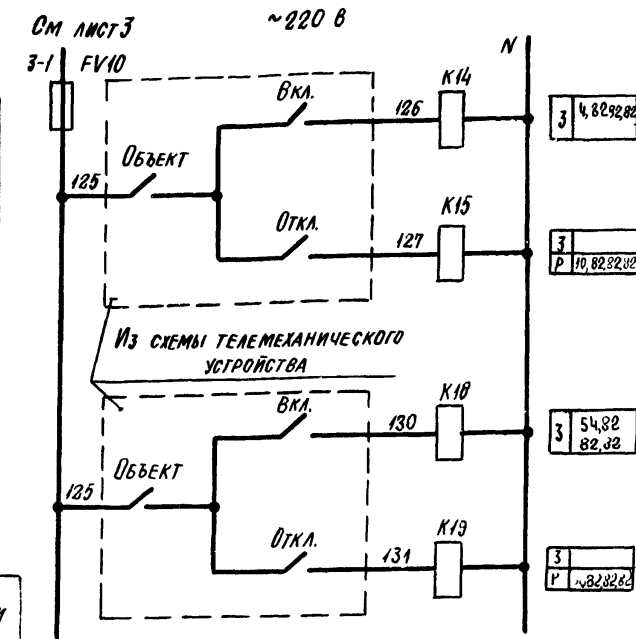


3	93,93,93
P	

3	14,58
P	89

3	59
P	

56	Включение силовой цепи ~380 В
57	Опробование
58	МЕСТНЫЙ
59	Вид управления
60	Включение насоса при определенном значении температуры
61	



3	4,82,82
P	10,82,82,82

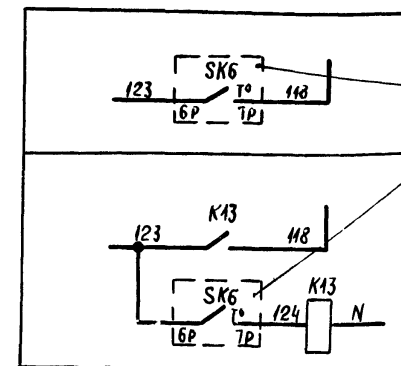
3	54,82
P	82,32

3	54,82
P	82,32

УЗЕЛ V
(в зависимости от соединения нагревательных элементов)

Смешанное соединение		
Параллельное соединение		

УЗЕЛ VI
(в зависимости от исполнения блока)



Из схемы регулирования

Приточная вентсистема

Привязан

Зам.нач. ОИ	Островский	Ю	27.08.86
И.контр.	Огневко	П.Л.	27.08.86
Рис. гр.	Гиндман	А.Р.	27.08.86
Ст. инж.	Давыдов	И.И.	27.08.86

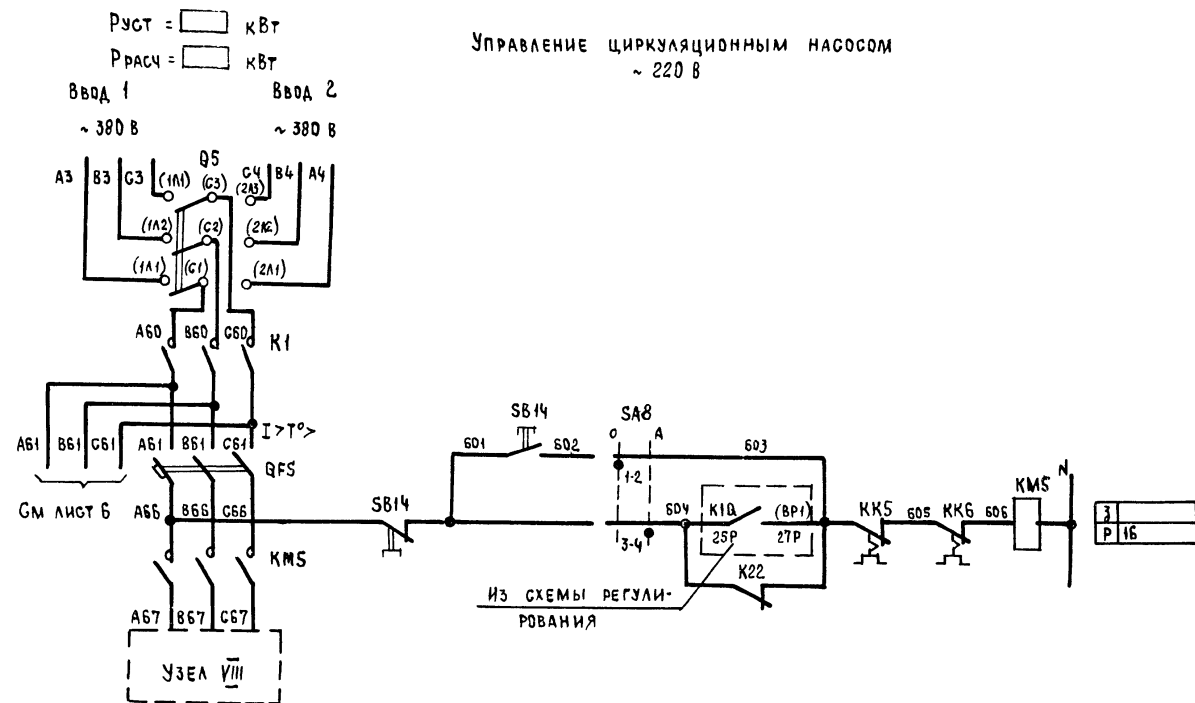
904-02-27.86	92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	
СТАДИЯ	ЛИСТ
P	6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ И.И.И.И.

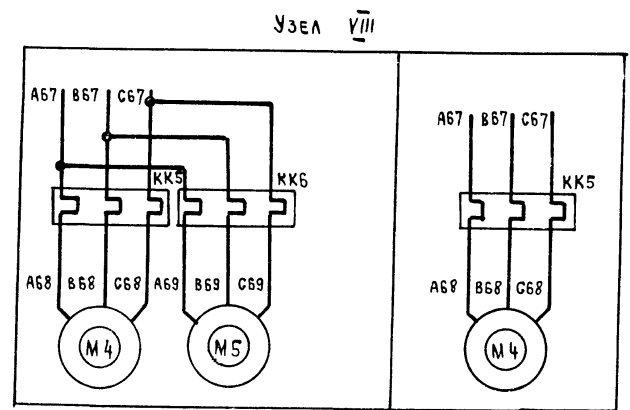
ФОРМАТ А2

ИНВ. № 10441, Лист 1 из 1, Взам. инв. № 10441

Компьютерный формат А2



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВИД УПРАВЛЕНИЯ



Приточная вентсистема

21763-09 9

904-02-27 86		92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ <i>Ищ</i>		ФОРМАТ А2

ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №	ИНВ №

ИНВ № ПОДЛ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЯМ ИНВ №

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 воздушонагревателя перед включением вентилятора		
5		Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздушонагревателя)		
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

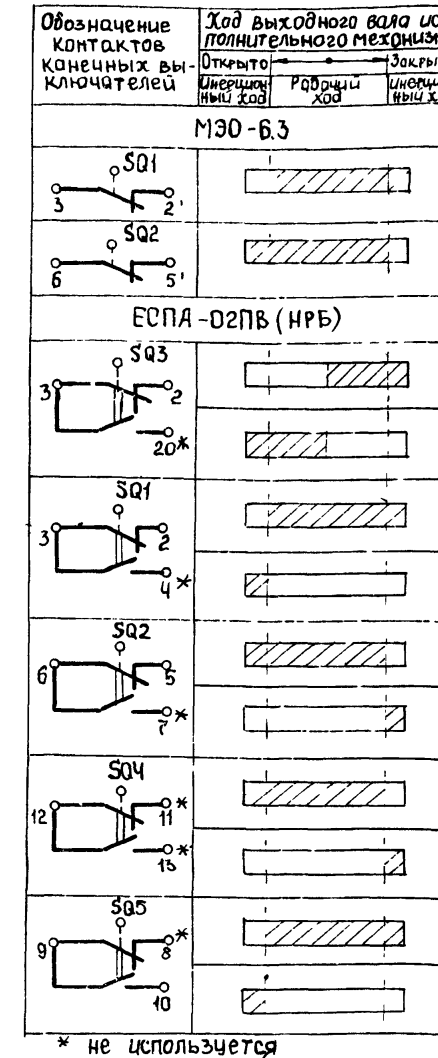
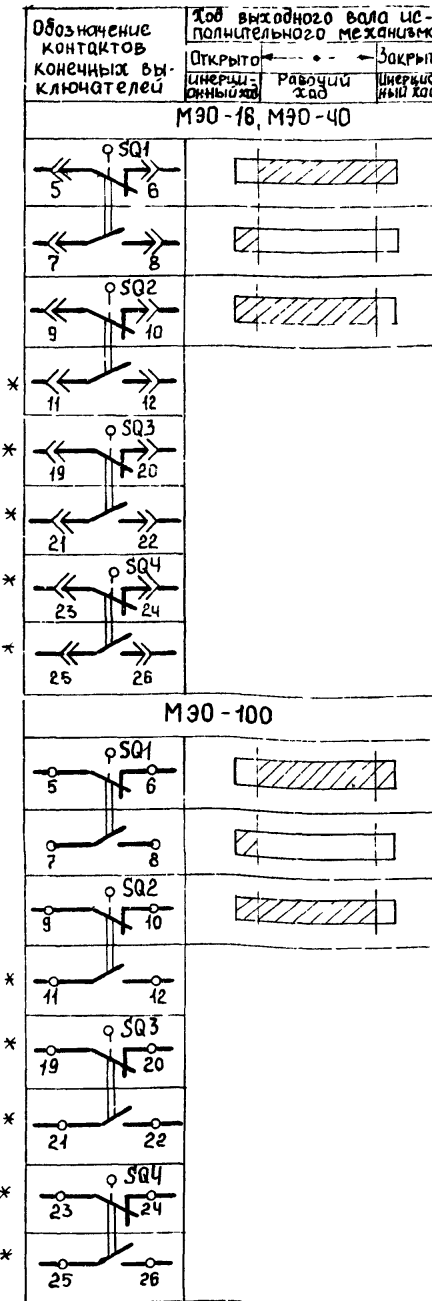
Соединение контактов	Ввод 1	Отключено	Ввод 2
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

Условные обозначения

Контакт замкнут
 Контакт разомкнут

Диаграммы замыкания контактов

Конечные выключатели исполнительного механизма МВ6



Переключатели универсальные SA2, SA6, SA7

Соединение контактов	Местное	Опробование	Автоматическое
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	—	—	×

SA3

Соединение контактов	Зима	Лето
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×
9-10	×	—
11-12	—	×

SA4, SA4, SA5

Соединение контактов	Отключено	Включено
1-2	—	×
3-4	×	—

SA8

Соединение контактов	Опробование	Автоматическое
1-2	×	—
3-4	—	×

Приточная вентсистема

904-02-27.86	92
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электроприводами на напряжение 660 В	Стадия Лист Листов
Р	9
Схема электрическая принципиальная 8П (продолжение)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал ЭМВ

Формат А2

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТКАМЕРАМИ
(С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ)

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		НАПРЯЖЕНИЯ РАБОТЫ НАСОСА ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖ- НОГО ВОЗДУХА	
	90		КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

[illegible]

КОНТРОЛЬ ШЕЛКА

FORMAT A2

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	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта	8 9	4 8	
	Отключено Отключить 8 9	Отключено Включить 4 8	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	8 9	4 8	

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой используется контакт
МЭО-16, МЭО-40	7 8 SQ1
МЭО-100	7 8 SQ1
МЭО-6,3	8 6 КО6
ЕСПА-02ПВ (НРБ)	9 10 SQ5

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	110 113	109 110	
	Отключено Отключить 110 113	Отключено Включить 109 110	
	110 113	109 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	110 113	109 110	

ТАБЛИЦА 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I уст. (А)			
Приточный вентилятор (рабочий-резервный)				
Насос				
Циркуляционный насос				

Приточная вентсистема

81763-09 12

904-02-27.86 92

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

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 11

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8П (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ ШЦ

ФОРМАТ А2

К щиту регулирования

К устройству аварийного отключения

M86

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

Ана ұлтос қыуы-038, қыуы-038
қыуы-037, қыуы-038

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ 13

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

SB3

К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

SB7

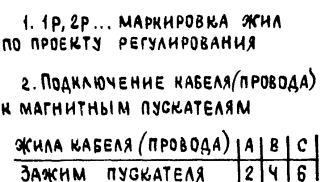
SB40

4. 1Р. 2Р. .. МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	A	B	C	D
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	6	3

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

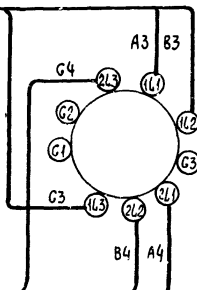
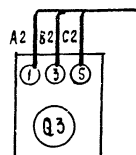


ПАМЯЛЬ 2

ВВОД 1 ~380/220 В

ВВОД 2 ~ 380/220 В

	(X9)
10	1
21	2
106	3
107	4
156	5
157	6
165	7
171	8
172	9
178	10
179	11
180	12
181	13
2	14
3.1	15



(X24)	
1	31
2	108
3	109
4	110
5	111
6	112
7	114
8	115
9	118
10	163
11	166
12	122 ¹
13	122 ²
14	
15	

(X26)	
1	405
2	406
3	410
4	413
5	501
6	502
7	503
8	507
9	504
10	505
11	510
12	513
13	516
14	518
15	520

1	A21
2	
3	
4	
5	N
6	
7	
8	
9	
10	

1	A61
2	B61
3	C61
4	A66
5	601
6	602
7	
8	
9	603
10	604

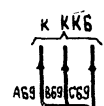
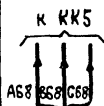
X30	
1	32.1
2	32.2
3	32.3
4	32.4
5	32.5
6	33.1
7	34
8	35
9	35.2
10	

SB10

К ШИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

SB14

К щиту РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПОВ)



Для щитов ЩУПБ-039,
ЩУПБН-039. Панель 2

ВВОД 2
~660/380 В

1. 1Р, 2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	А	В	С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	5

[illegible]

21763-69 10

К щиту регулирования

Ввод 1 ~ 660 / 380 В

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

К устройству
аварийного отключения

К распределительным
(для варианта II)

К распределительным
(для варианта III)

SB9

К устройству
телемеханики

К щиту управления
венткамерой

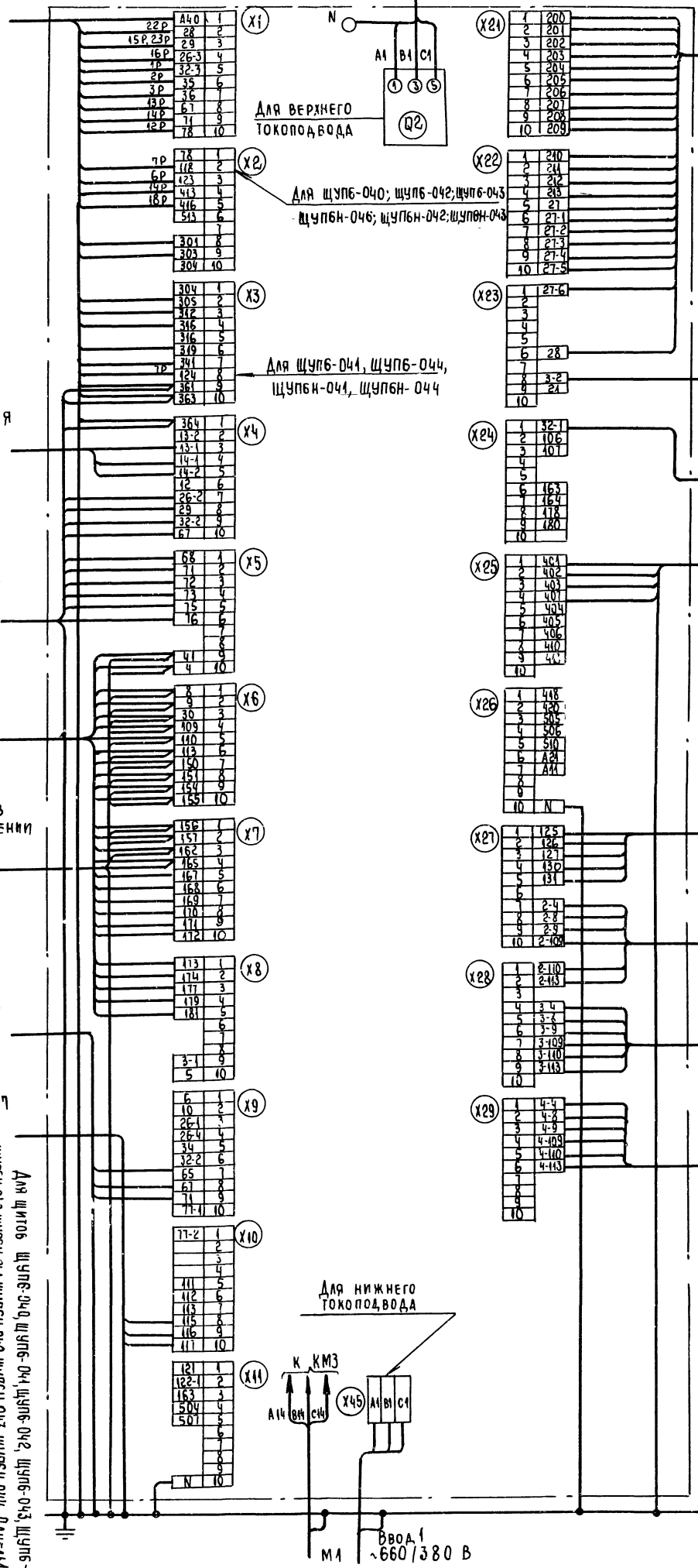
К щиту управления
венткамерой

К щиту управления
венткамерой

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

ИНВ. №	Проект	904-02-27.86	33
Зам. инж. СЕРОВСКИЙ	Д	УПРАВЛЕНИЕ ИСХОДНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИСТАНЦИОННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ 660 В	33
Инж. ГИНОМАН	Д	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	Р
Инж. ПОДКОПАНОВ	Д	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	16
Инж. ПОДКОПАНОВ	Д	МОСКВА	17

27/63-09



Копировать в 12

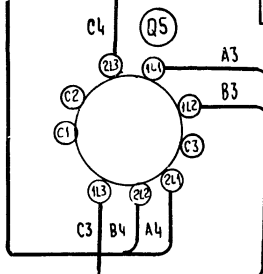
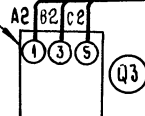
[illegible]

ВВОД 2 ~ 380 / 220 В

ВВОД: ~ 380 / 220 В

ВВОД 2 ~ 660/380 В

ДЛЯ ВЕРХНЕГО
ТОКОПРОВОДА



(x8)

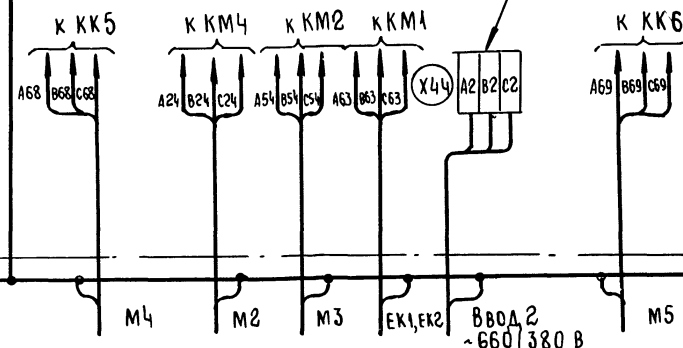
2	1
3-1	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

(x9)

10	1
21	2
106	3
107	4
156	5
157	6
165	7
171	8
172	9
178	10
179	11
180	12
184	13
123	14
124	15

Для ЩУПБ-041
ЩУПБН-041

Для нижнего
тока подвода



SB10

К щиту регулирования

SB 14

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУ-ПБМ)

1 ПР. 2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

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



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 ЩУП6 - ☐☐☐☐-☐☐☐☐☐☐☐

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 ЩУП6Н - ☐☐☐☐-☐☐☐☐☐☐☐

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.

ИНВ № ПОДА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯТ ИНВ №

21763-09

20

904-02-27.86				94
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИЛОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Копировал <i>ШЦ</i>				ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН	ВЗЯТ НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	Р. 4	21.12.86
	Н. КОНТР.	ОРИЕНКО	Р. 4	20.12.86
	РУК. ГР.	ГИНОДАН	Р. 4	20.12.86
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	ДАВИДОВ	Р. 4	20.12.86

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

56/9
Заказ № 7470 Инв. № 21763-09 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1.67