

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 IV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Г.
Х.К.

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

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

КФ. УЧТН. ЧИС. № 21763-05

				ПРИБАВЛЕН	
ИЗД. №					

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 4П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	12, 13, 14
34	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	15

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

21763-05 2

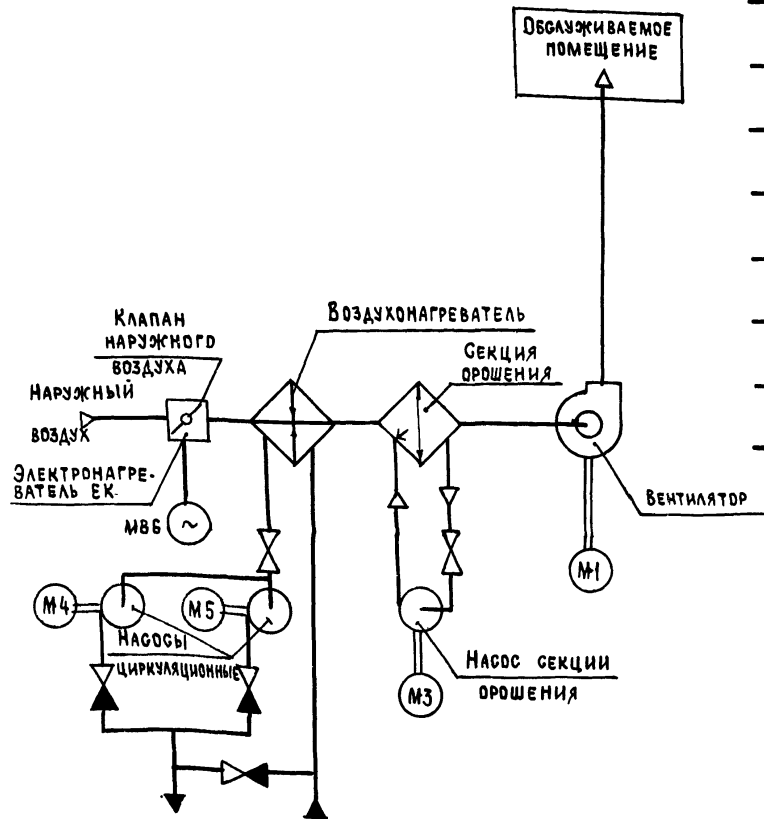
ИНВ. № ПОЛ. ПЛАН. № И ДАТА. ВЗЯТ ИНВ. №

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
904-02-27.86		31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
СТ. АРХИТ.	СТ. ЭЛЕКТРИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ЭЛЕКТРИК	СТ. ЭЛЕКТРИК	Р	1
СТ. ЭЛЕКТРИК	СТ. ЭЛЕКТРИК	14	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *М.С.*

ФОРМАТ А2

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 (BP) 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 Б5167
- [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

ОЗ ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
EK1, EK2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
M1, M3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	С
M4, M5	" ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
M6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
	SB1		
	SB3		
	SB7		
	SB14		

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

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА...
ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ ИЗМ. №...
ГНП

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 3

904-02-27.86 32

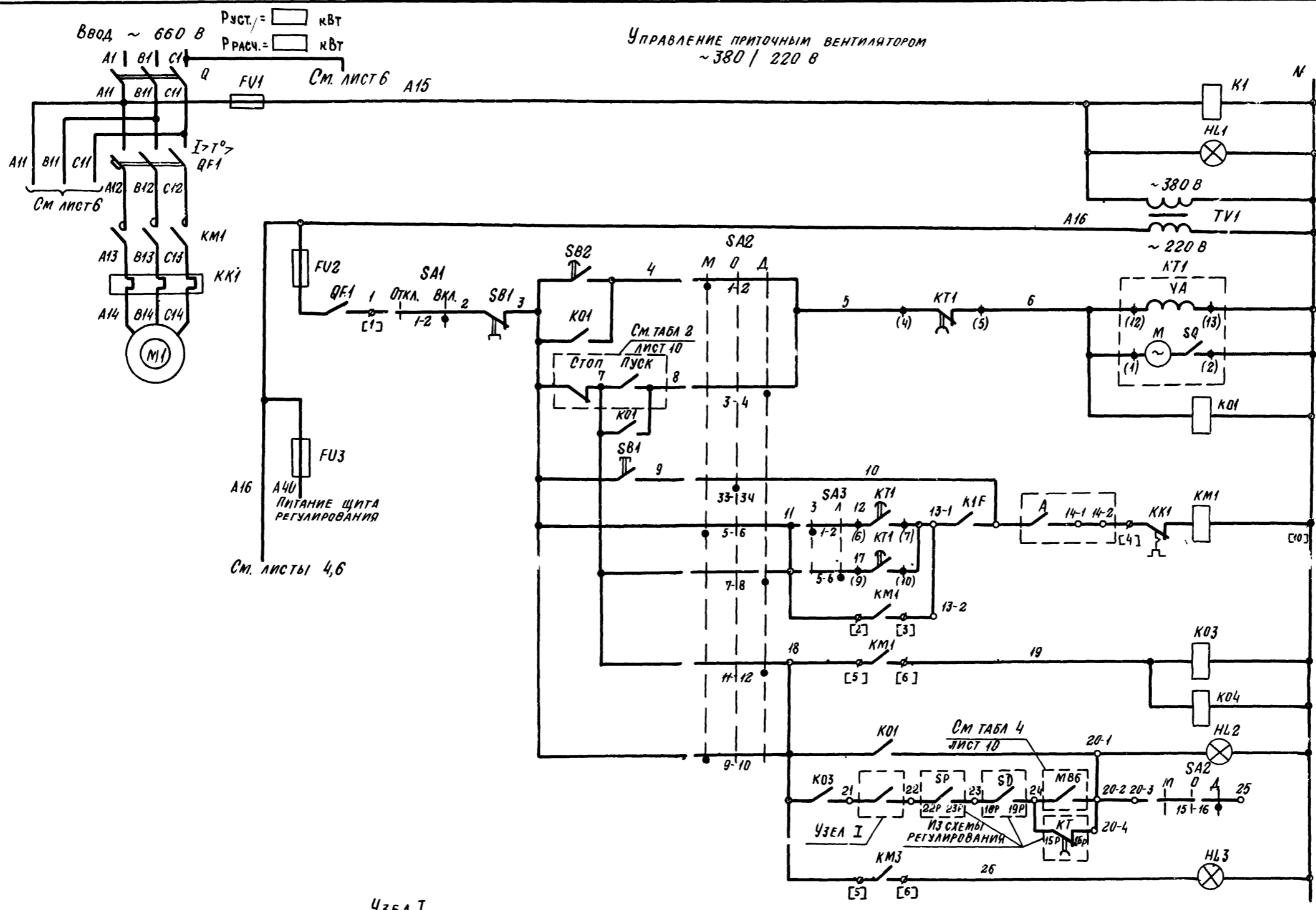
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

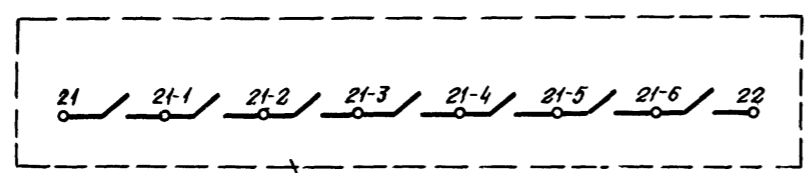
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП
(НАЧАЛО)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ... ФОРМАТ А2



3	93, 93, 93	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ И ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ
Р		
2		ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ
3	3, 7, 8, 17, 19	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ
4		ВИД УПРАВЛЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫЙ
5	3, 3, 5, 12, 36, 92, 92	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОБОВАНИЕ
Р	32, 92	
7	3, 9, 10	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
Р	38, 53	
10	3, 13, 18, 19, 37, 92, 92	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
Р	92, 92	
12	3	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ"
13	58, 91, 91, 91	
14	91, 91, 91, 91	СИГНАЛИЗАЦИЯ "НАСОС РАБОТАЕТ"
15		



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СБЛОКИРОВАННЫМИ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 4

904-02-27.86 92

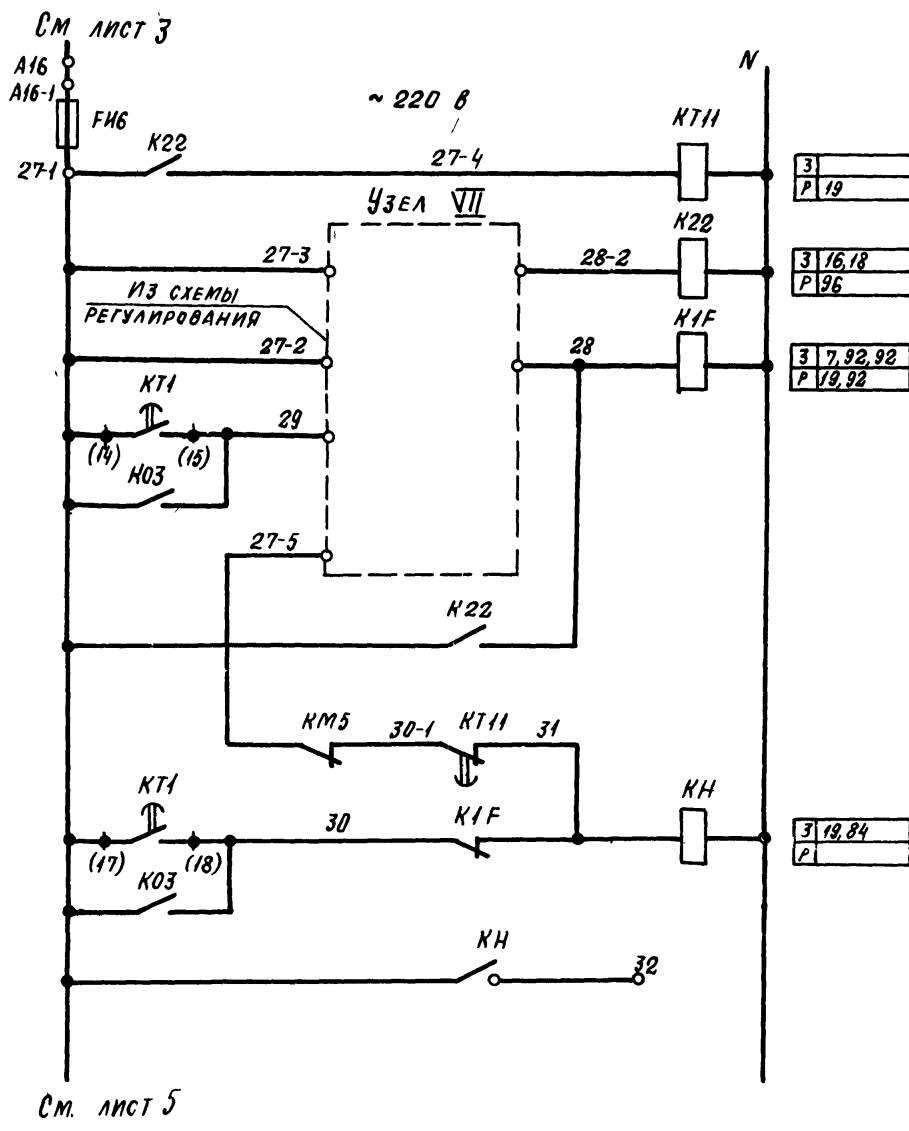
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИИ 660 В

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

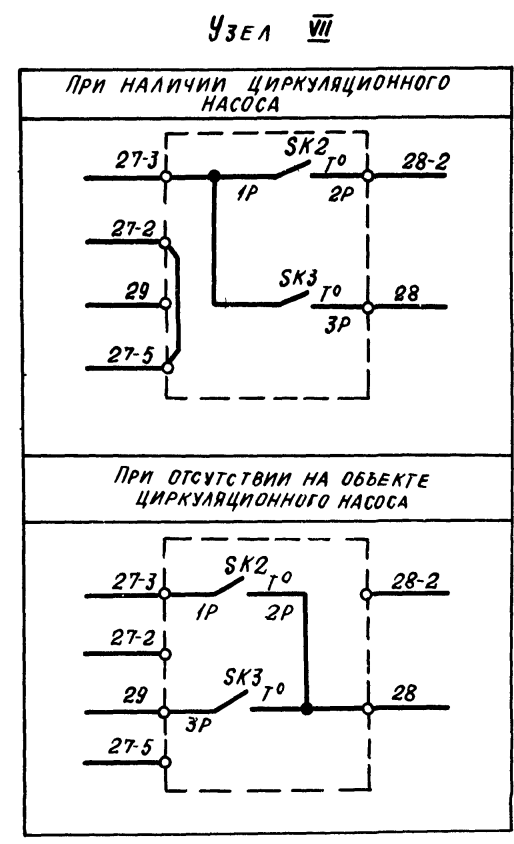
КОПИРОВАЛ *Александр*

ФОРМАТ А2

ИИС № ПОДА
ПОДАТЬ И ДАТА
ВЗАМ ЛИС №



16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
17	
18	
19	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"



ИНВ. №, ПОДПИСЬ И ДАТА

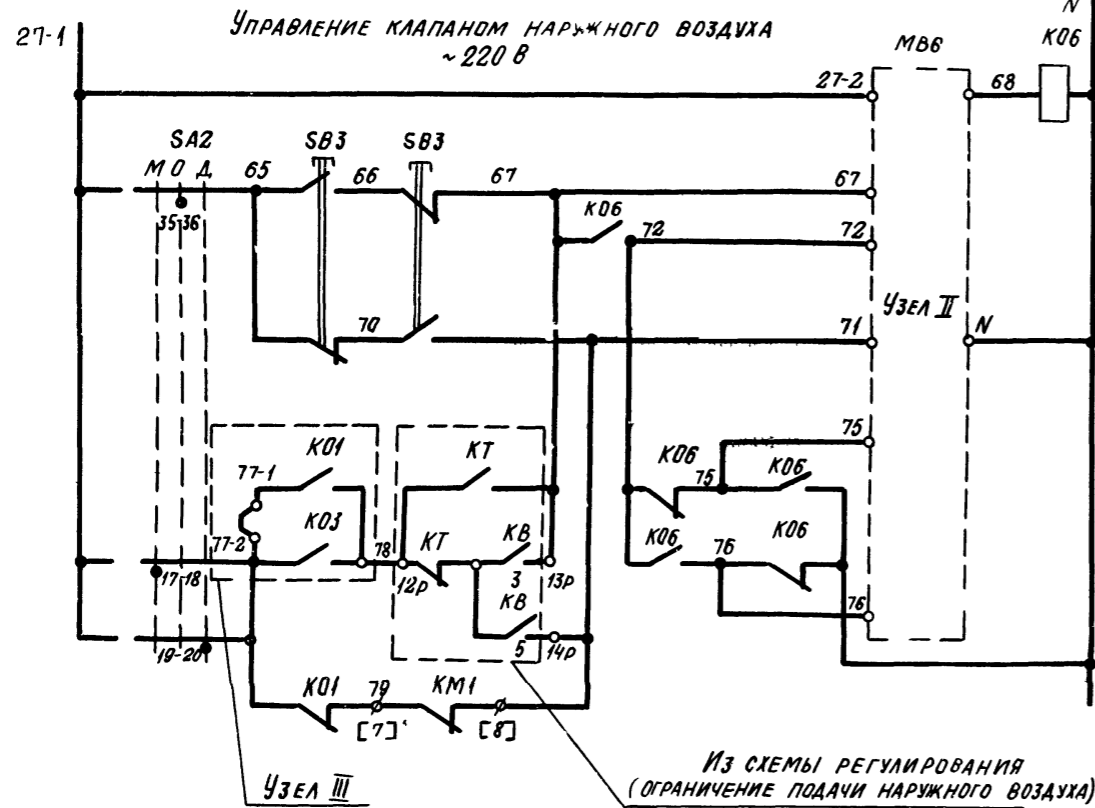
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 5

904-02-27.86				32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В					
СТАДИЯ				ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р				4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал Модуль				Формат А2	

ПРИВЯЗАН					
Зам.нач. ДСТРОВСКИЙ	М.-	21.07.85			
И.контр. ДРИЕНКО	Л.-1	25.07.85			
Рук. гр. ГИНОДЯН	А.В.-1	23.07.85			
Ст. инж. ДАВИДОВ	В.В.-1	22.07.85			
ИНВ. №					

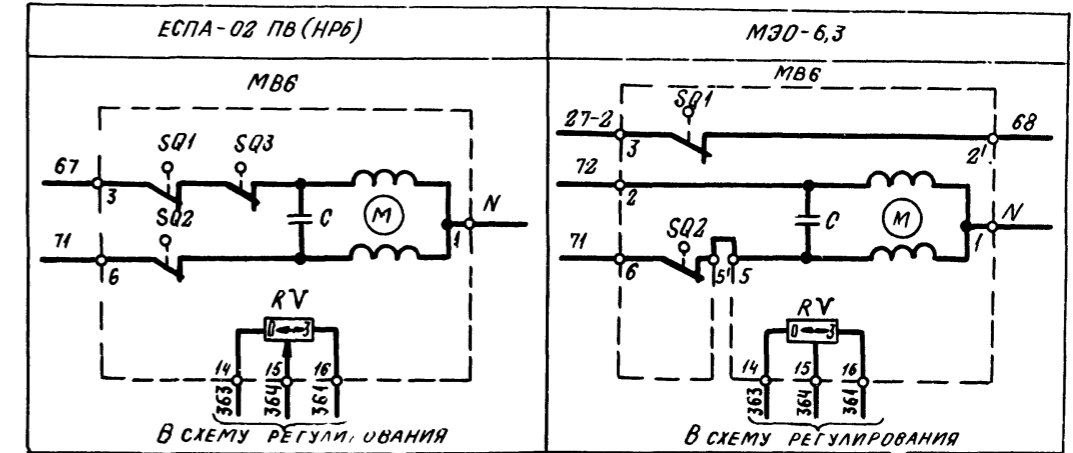
См лист 4



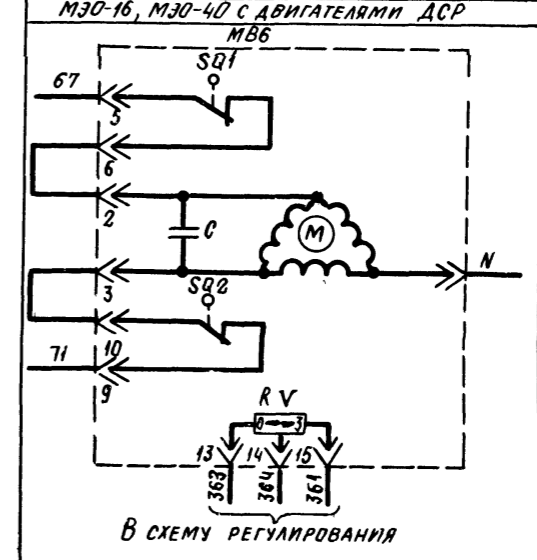
3 | 32, 36, 37
P | 15, 36, 37, 89

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

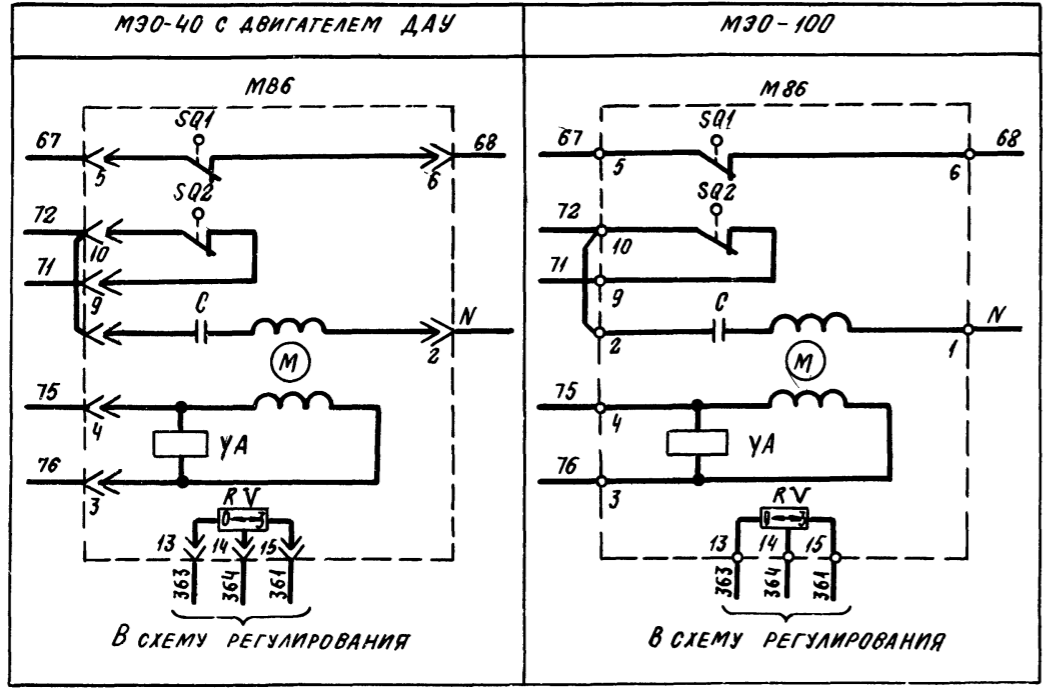
Узел II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 6

904-02-27.86 32

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

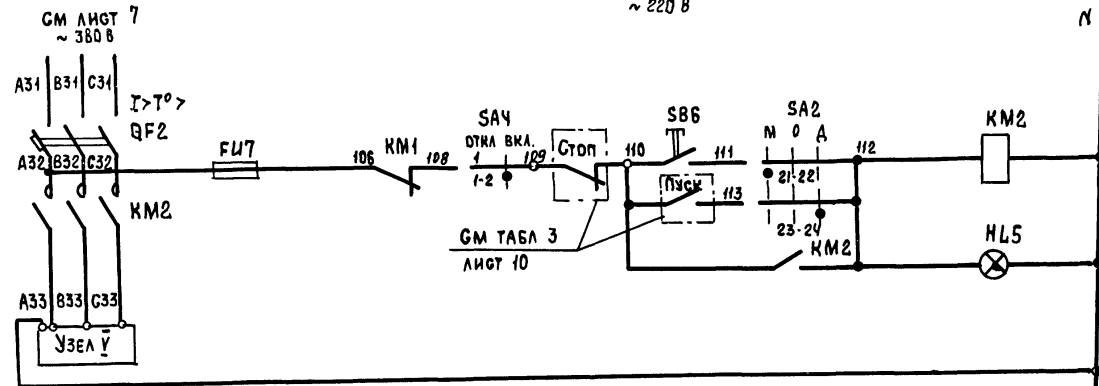
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	
ЗАМНАЧОД ОСТРОВСКИЙ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Н КОНТР ОИМЕНКО			
РУК ГР ГИНОДМАН			
СТ ИНЖ ДАВИДОВ			

КОМПОНОВАЛ: [signature]

ФОРМАТ А2

ИЗ № 192

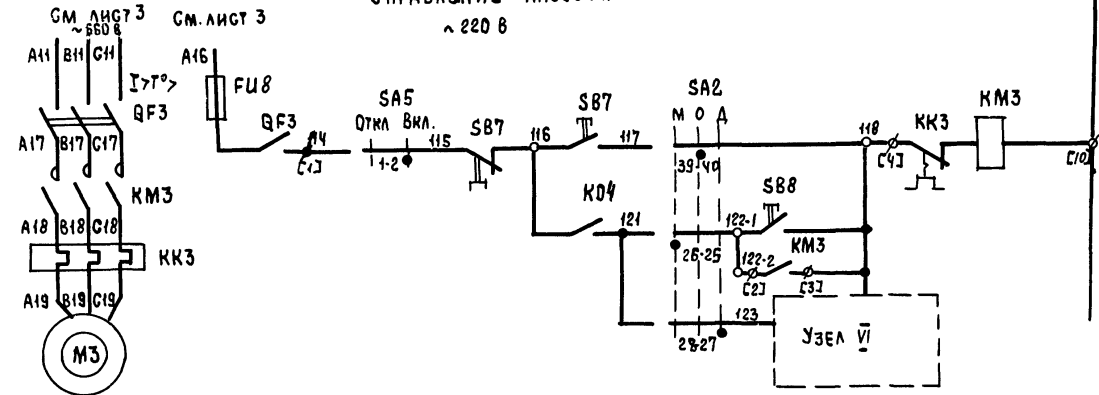
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА МЯРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В



3	55.85
Р	

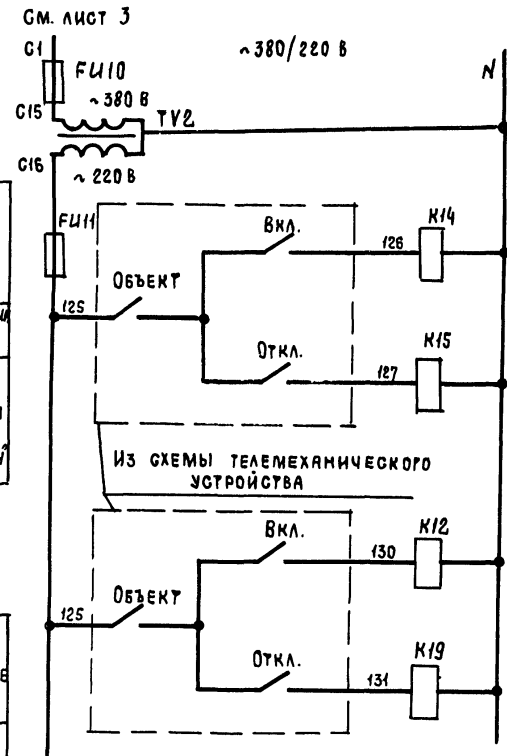
53	МЕСТНЫЙ
54	Вид управления
	ДИСТАНЦИОННЫЙ
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ
	"ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ
~ 220 В



3	15.59
Р	89

57	ОПРОБОВАНИЕ
58	Вид управления
59	МЕСТНЫЙ
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА
	ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ
	ЗНАЧЕНИИ
	ТЕМПЕРАТУРЫ
3	60
Р	



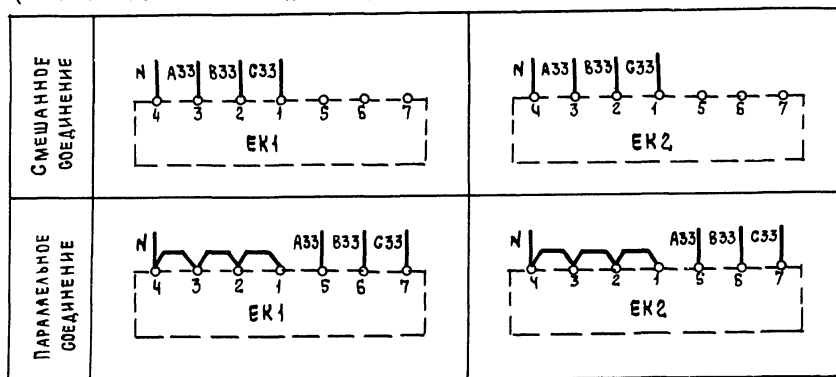
3	4.82, 82.82
Р	4.82, 82.82

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ
ГРУППЫ ПРИТОННЫХ ВЕНТ-	(ПУСК)
КАМЕР	ОТКЛЮЧЕНИЕ
	(СТОП)

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ
ГРУППЫ ЭЛЕКТРОНАГРЕ-	(ПУСК)
ВАТЕЛЕЙ	ОТКЛЮЧЕНИЕ
	(СТОП)

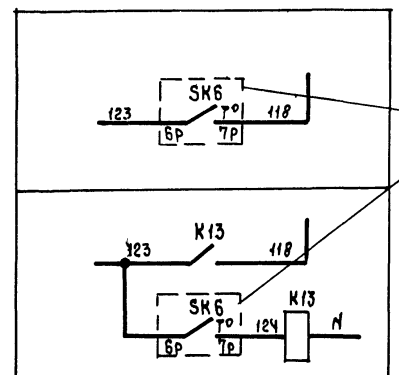
Узел V̄

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЕДИНЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



Узел V̄

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПАНИЯ БЛОКА)



Из схемы регулирования

ПРИТОННАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

21763-05 7

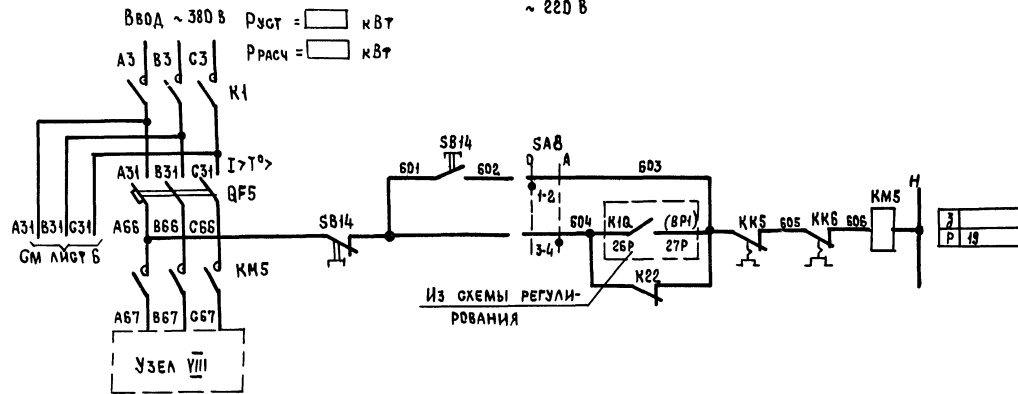
904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНОЛ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОННЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

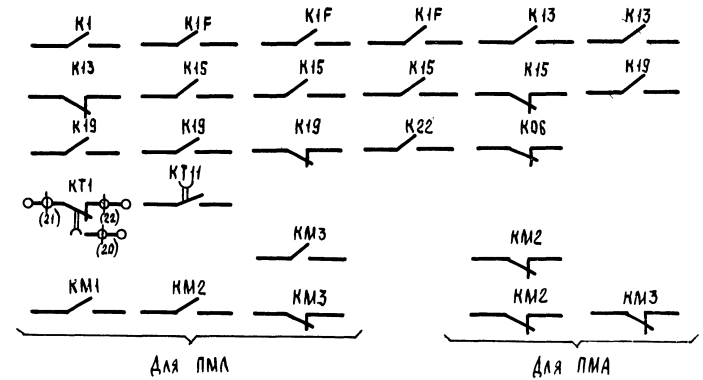
ПРИВЯЗАН										СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	6	
ИМВ №		Зам. нач. отд.	Островский	Д	26.02.85					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
		Н. контр.	Орленко	Л	23.02.85				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
		Ст. инж.	Гиндыман	Л	27.02.85					КОПИРОВАЛ <i>Иль</i> ФОРМАТ А2		

УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~ 220 В

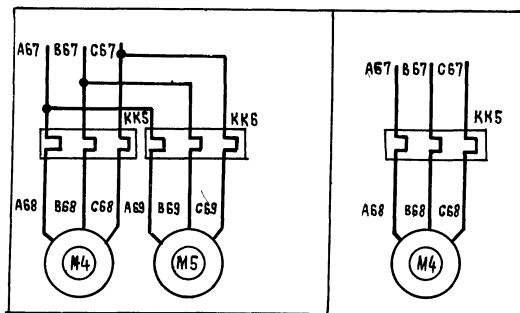


93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВИД УПРАВЛЕНИЯ

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



Узел VIII



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-05 8

904-02-27.86 32

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
ПРИВЯЗАН		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ЗНАЧ НАЧ ОТВ	ОБТРУБВСКИИ	24.02.95
Н. КОНТР	ЮГИЕНКО	25.02.95
РУК ГР	ГИНОДМАН	23.02.95
СТ. ИНЖ.	ДАВЫДОВ	12.02.95

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

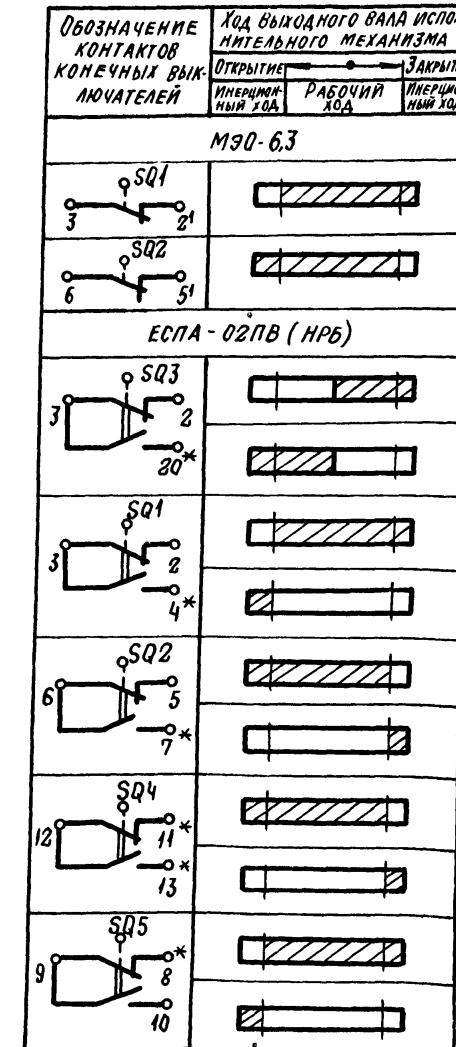
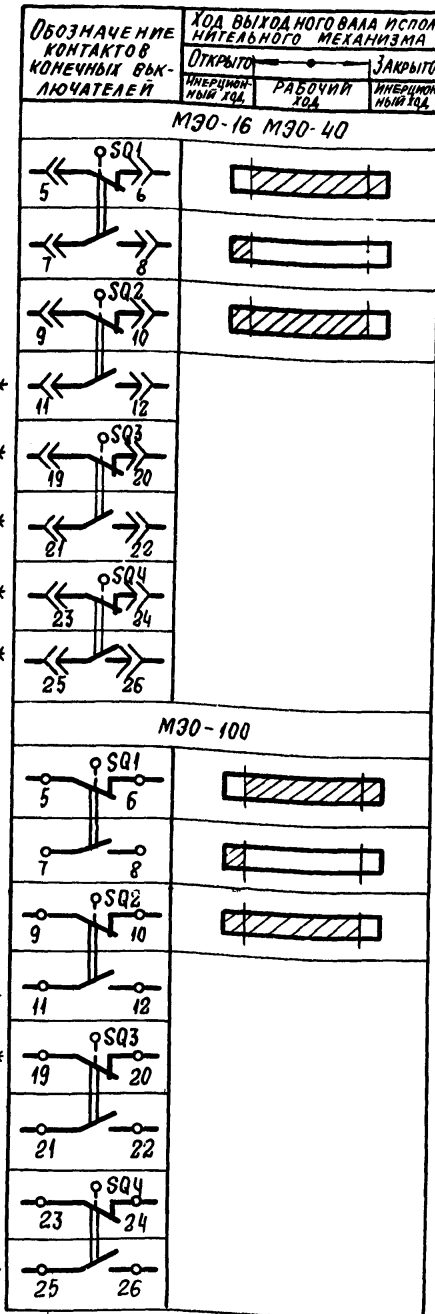
КОПИРОВАЛ Илл.

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВЕНТ.

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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
7		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
19		КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		
		ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		

** $t_1 = 30...120 c$
 $t_3 = t_4 - 15 c$
 ** $t_4 = 60...180 c$
 $t_5 = t_4 + 15 c$
 $t_6 = t_4 + t_{1c}$
 ** УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ



SA2

ПКУЗ-12С 1204			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ	ОПРОБОВАНИЕ	ДИСТАНЦИОННОЕ
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

ПКУЗ-16ИЗ083		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
1-2	×	-
3-4	×	-
5-6	-	×
7-8	-	×
9-10	-	×
11-12	-	×

SA1, SA4, SA5

ПКУЗ-12И0103

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНО		ВКЛЮЧЕНО	
	ОТКА	ВКЛ	ОТКА	ВКЛ
1-2	-	-	×	×
3-4	-	-	×	×

SA8

ПКУЗ-12И0101

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОБОВАНИЕ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
	В	А	В	А
1-2	×	-	×	-
3-4	-	-	×	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Условные обозначения:



Приточная вентсистема

ПРИВЯЗАН		904-02-27.86		21763-05	
ЗАМ. НА ЧИСТ. ОСТРОВСКИЙ		ДИСТ. ЗАМ. ОГИЕНКО		25012	
Ч.И.В. №		СТ. И.И.М. ДАВЫДОВ		22028	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		СТАДИЯ		ЛИСТ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р		8	
КОПИРОВАЛ Илюмин		ФОРМАТ А2		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

**Контакты аппаратов, предусмотренные схемой
управления приточной венткамерой**
Таблица 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цели	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, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цели	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		РАБОТЫ НАСОСА	КОНТРОЛЬ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ИНВ № ПОДЛ / Подпись / Дата / Взам инв №

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 10

904-02-27.86

92

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

Привязан	Зам. инж. Островский	ЛМ	25.02.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9 10
	Н. контр. Огменко	ЛМ	25.02.86		
	Рук. гр. Гинодман	ЛМ	25.02.86		
ИНВ №	Ст. инж. Давидсон	ЛМ	25.02.86	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ [подпись]

ФОРМАТ А2

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				
	Отключено Отключить 7	Включено Включить 8	Отключено Отключить 3	Включено Включить 7
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)				

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				
	Отключено Отключить 110	Включено Включить 113	Отключено Отключить 109	Включено Включить 110
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
МЭО-16, МЭО-40	SQ1
МЭО-100	SQ1
МЭО-63	K06
ЕСПА-02 ПВ (НРБ)	SQ5

Ток уставки теплового реле пускателя

Таблица 5

Наименование механизма	Туст (А)			
Приточный вентилятор				
Насос				
Циркуляционный насос				

Приточная вентсистема

21763-05 11

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
				Р	10
ЗАМ НАЧ ОД	Островский	9	24.07.86		
И КОНТР	ОГМЕНКО	14	25.08.86		
РУК ГР	Григорьев	15	23.08.86		
СТ ИНЖ	Давидсон	21	22.08.86		

Копировал *Александр*

ФОРМАТ А2

ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНО

К РАСПРЕДЕЛЬЩИМ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ВВОД ~ 380/220 В

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

Для щитов ЩУПБ-018, ЩУПБ-020
ЩУПБ-018, ЩУПБ-020

ВВОД ~ 660/380 В

SB1

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К УСТРОЙСТВУ АВАРИЙНОГО
ОТКЛЮЧЕНИЯ

К РАСПРЕДЕЛЬЩИМ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

SB3

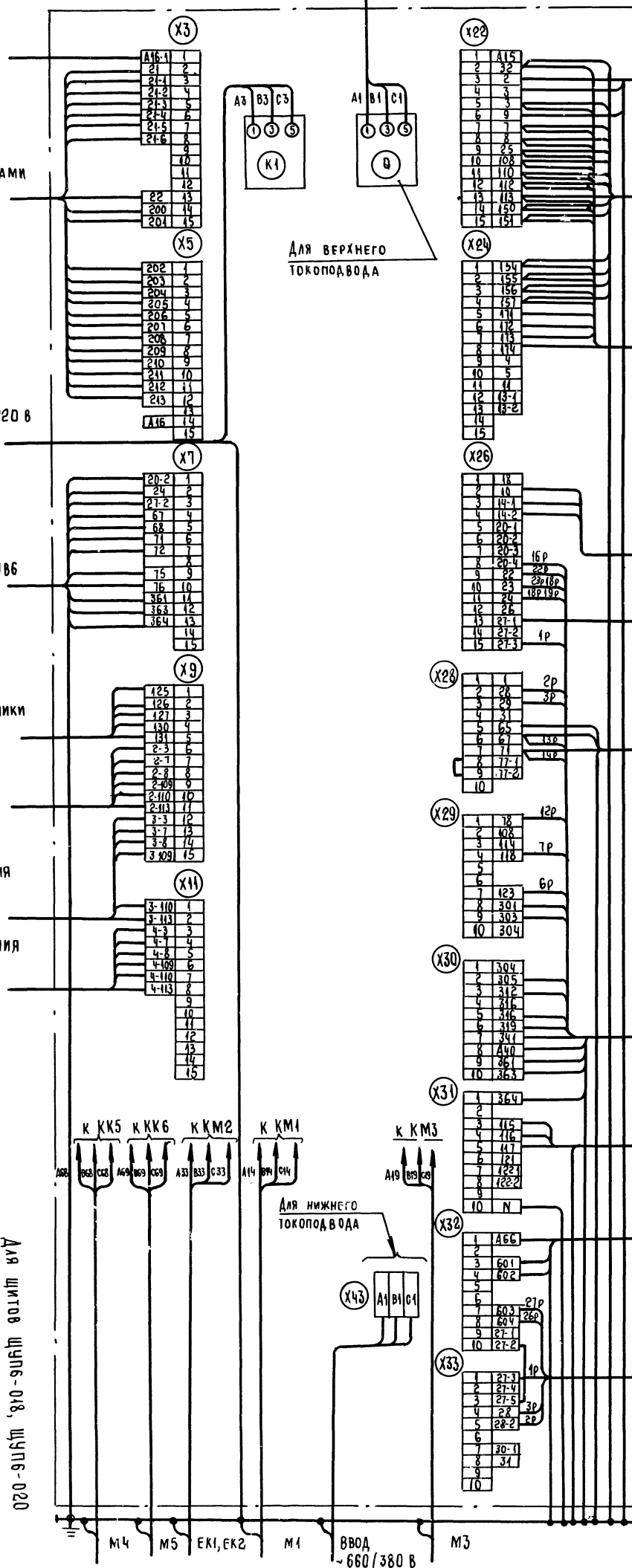
К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

SB7

SB14

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПБН)

1 Пр... МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6 |



ИНВ №	ПРИВЗАН	ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАТУС	ДЛЯ КОМУ

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАТУС	ДЛЯ КОМУ

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАТУС	ДЛЯ КОМУ

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАТУС	ДЛЯ КОМУ

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАТУС	ДЛЯ КОМУ

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАТУС	ДЛЯ КОМУ

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАТУС	ДЛЯ КОМУ

904-02-27.86
33
21763-05 13

Лил

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

Ввод ~ 380/220 В

Ввод ~ 660/380 В

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

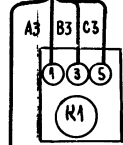
К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К УСТРОЙСТВУ
АВАРИЙНОГО ОТКЛОНЕНИЯ

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

SB3

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ



X2

X4

X6

X8

X10

X12

X29

X24

X25

X26

X27

X28

X29

X30

X34

X32

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ДЛЯ ВЕРХНЕГО
ТОКОПРОВОДА

M86

SB7

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРЫ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРЫ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРЫ

SB14

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПБН)

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

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

ЩУПБН-019, ЩУПБН-021, ЩУПБН-022,
ЩУПБН-021, ЩУПБН-022,

ДЛЯ ЩУПБ-019
ЩУПБН-019

ДЛЯ ЩУПБ-021, ЩУПБ-022
ЩУПБН-021, ЩУПБН-022

ДЛЯ НИЖНЕГО
ТОКОПРОВОДА

к КМ2 к КМ1 к КМ3

A33 B33 C33 A19 B19 C19

к КК5 к КК6

A68 B68 C68 A69 B69 C69

Ввод ~ 660/380 В

ИВ №	ПРИВЗАН

ИВ №	ДАТА	ИМЯ	Должность

904-02-27.86	21763-05	33
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОННЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИСТАВЦИОННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ВВОДА	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	ФОРМАТ А2

21763-05

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(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.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(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.

ИМЬ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. № №

21763-05

904-02-27.86				34
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		14		
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ <i>ЩК</i>			ФОРМАТ А2	

ПРИВЯЗАН	ИМЬ. №	ПОДА.	ПОДАТЬСЯ	И ДАТА	ВЗАИМ. №

ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОБТОВСКИЙ	А	21.08.86
Н. КОНТР.	ОГМЕНКО		
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	А.П.	22.08.86
СТ. ИНЖ.	ЛАВИАСОН	В.И.	22.08.86

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

56/5
Заказ № 2466 Инв. № 21763-05 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-29