

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 VI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

КФ УИП ЧИБ № 21765-07

				Проектант	

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 VI

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

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Б. Перекопский
Х.К. Мангушев

Б.Б. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

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

КР ЦИП ЧИВ. № 21763-07

				Полвазан
ИВБ №4				

КОПИРОВАЛ *Лобков*

ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ :

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
Э1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
Э2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ВП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Э3	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИИ	12, 13, 14, 15
Э4	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	16

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

21763-07 2

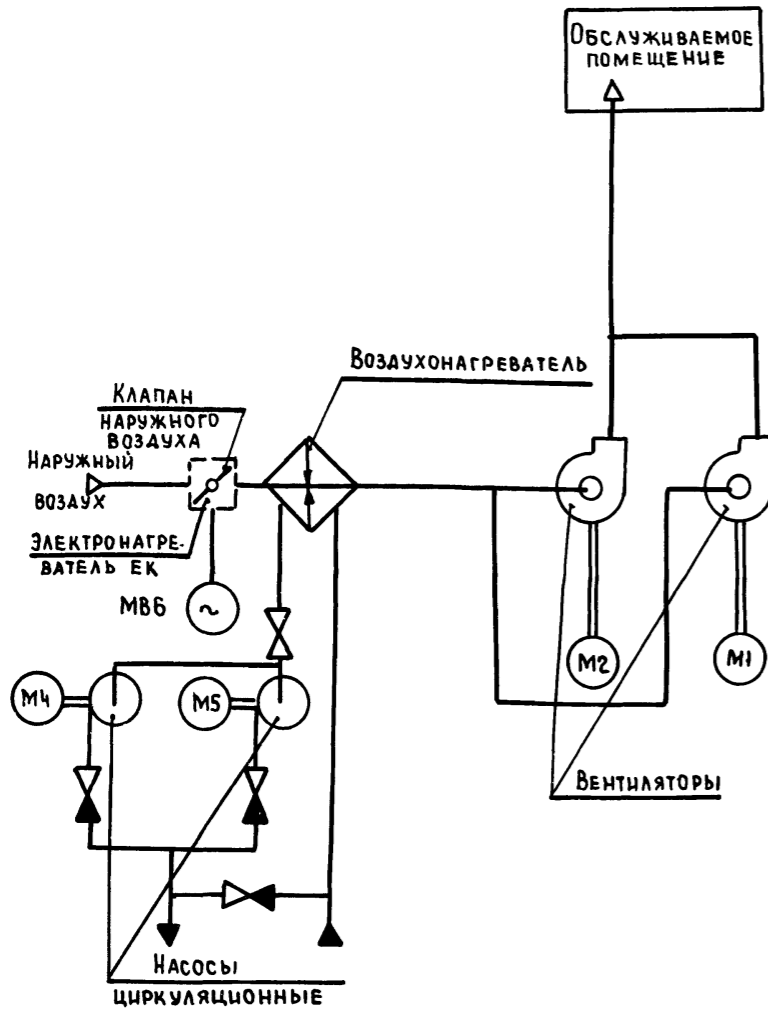
				ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №				904-02-27.86 91		
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	15
ЗАМ. НА ЧЕРТ. ДИСТР.	ОСТРОВСКИЙ	И	07.02.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
РУК. ГР.	ГИНДМАН	АВ	07.02.85			
СТ. ИНЖ.	АВРАМОВ	В	07.02.85			
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *Виз*

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДА ПОСЛОНЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

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 МЕНЬШЕ 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 Б5167
(5) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 32-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2Р- МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Выдержка времени реле

- КТ2, КТ3, КТ5 - 0,5с
- КТ4, КТ9, КТ10 - 10с
- КТ11 - 4с

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Электрооборудование, устанавливаемое по месту</u>			
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~ 380В	2	Комплектно
М1, М2	Электродвигатель ~ 660 В		с
М4, М5	„ ~ 380 В		Оборудованием
М86	Механизм исполнительный ~ 220 В	1	Комплектно с клапаном
<u>Посты управления</u>			
SB3		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

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

СОГЛАСОВАНО
 ГЛИ САНИТЕХПРОЕКТ
 ФИЛИАЛ
 ПОДАТЬ И ДАТА
 ВЗАИМН. №
 ЧИВ. № ПОДЛ.

Приточная
вентсистема

21763-07 3

904-02-27.86

92

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

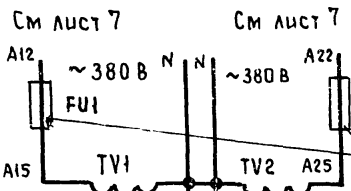
Привязан				Стация	Лист	Листов
Зам.нач.отд.	Островский	И	02/28	Р	2	
Н.контр.	Огненко	И	02/28			
Рук.гр.	Гиндман	И	02/28			
Ст.инж.	Давыдов	И	02/28			

Копировал *Вал.*

Формат А2

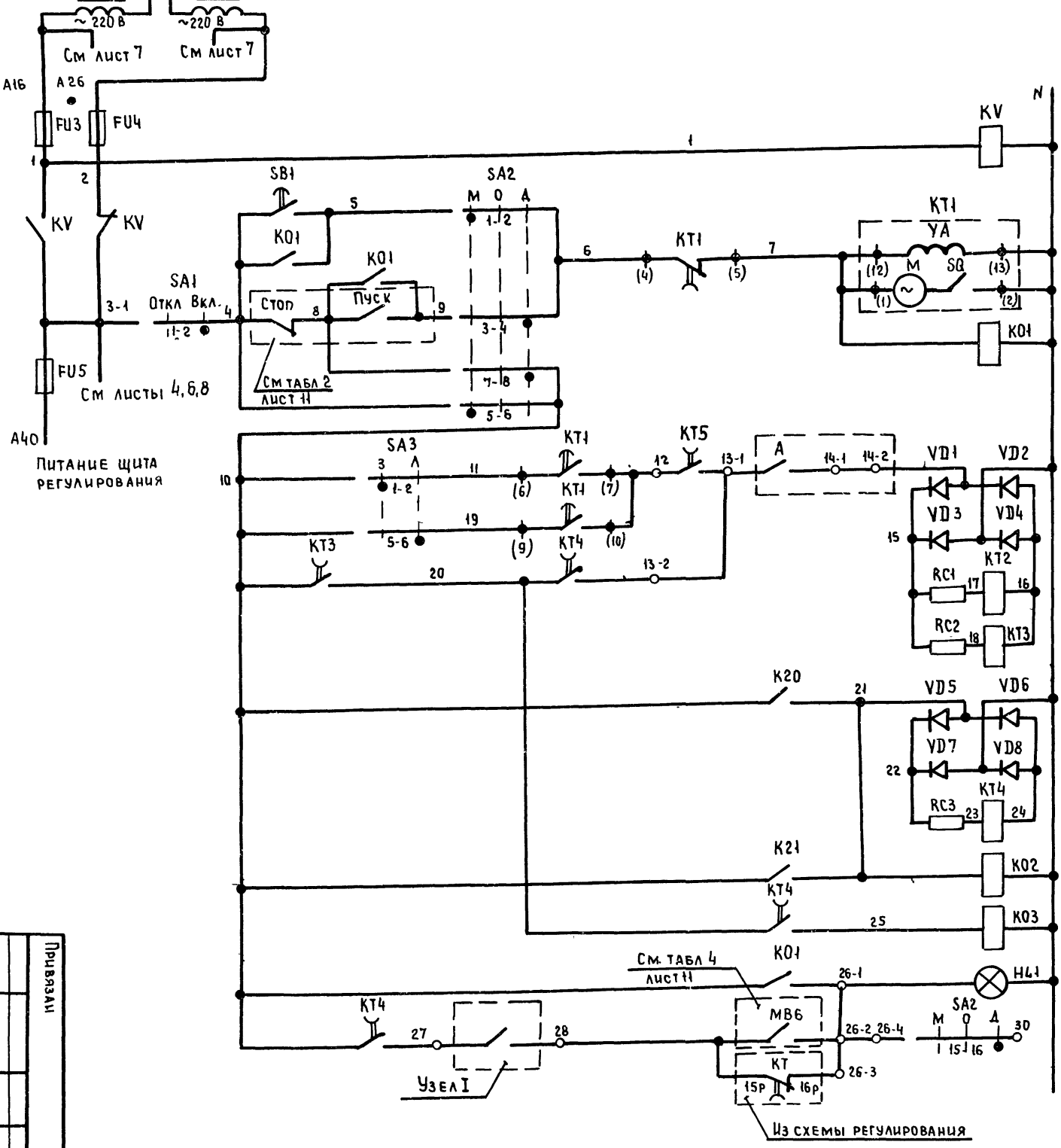
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 6П
(НАЧАЛО)

ГЛИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА



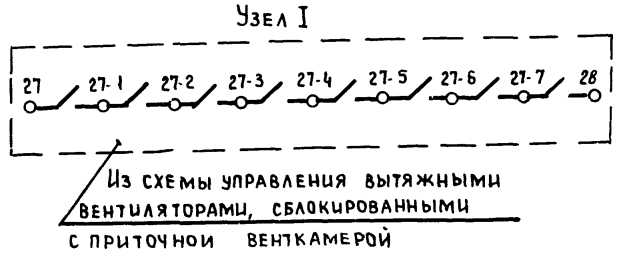
ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ
~ 220 В

ДЛЯ М1, М2 ПРИ P ≤ 2,2 кВт
НЕ УСТАНАВЛИВАТЬ



3	2,89
P	2,89
П	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
P	
3	91,91,91,91,91,91,91
P	92,92
3	15,17,37,92,92
P	92,92

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

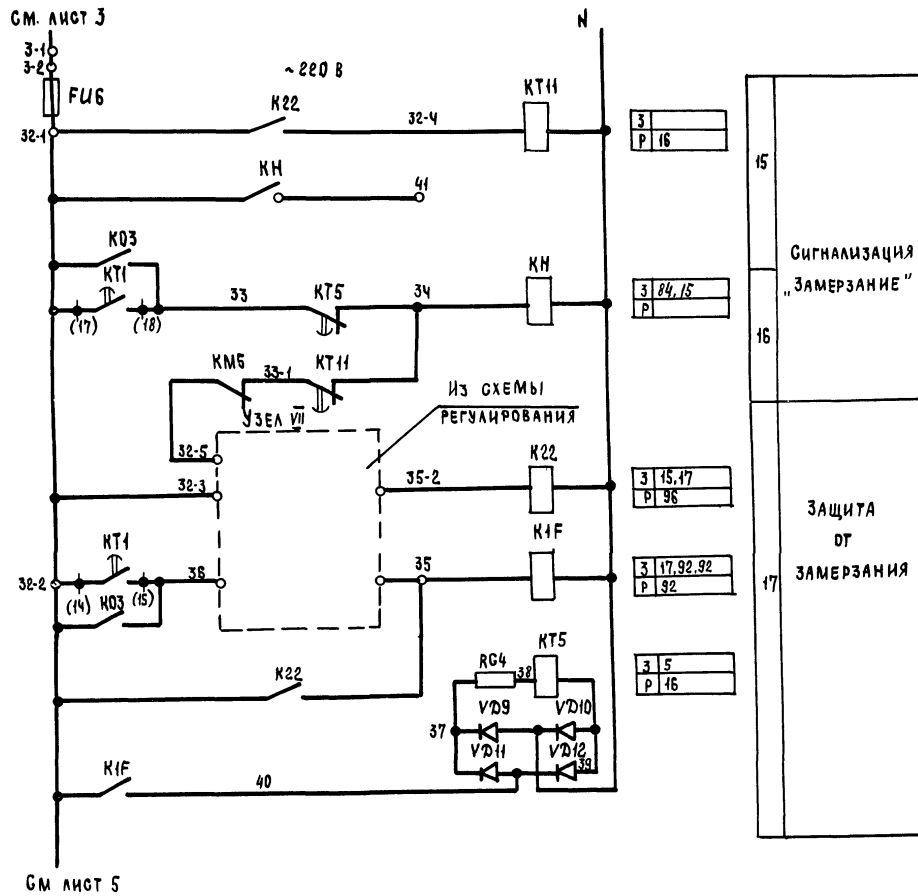


ИМВ №	ПРИВАЗАН	Зам. инж. Островский	И. констр. Рукте	Ст. инж. Давыдов	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
		Островский	Рукте	Давыдов	904-02-27.86	92
		72.71	72.72	72.73	21763-07	4

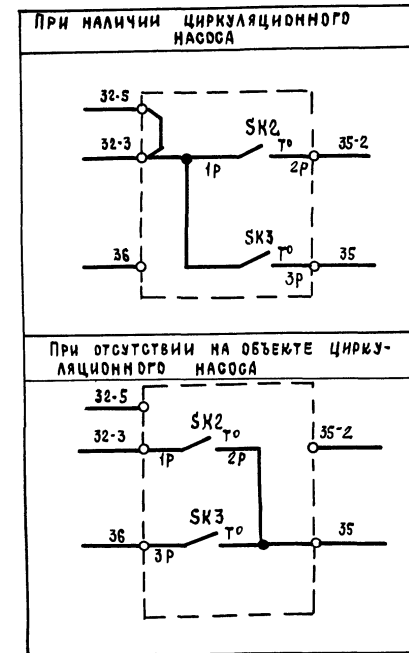
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

Копирован в бланке

ФОРМАТ А2



Узел VII



ИВ № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ ИВ №

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА _____

21763-07 5

904-02-27.86 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВЯТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 650 В

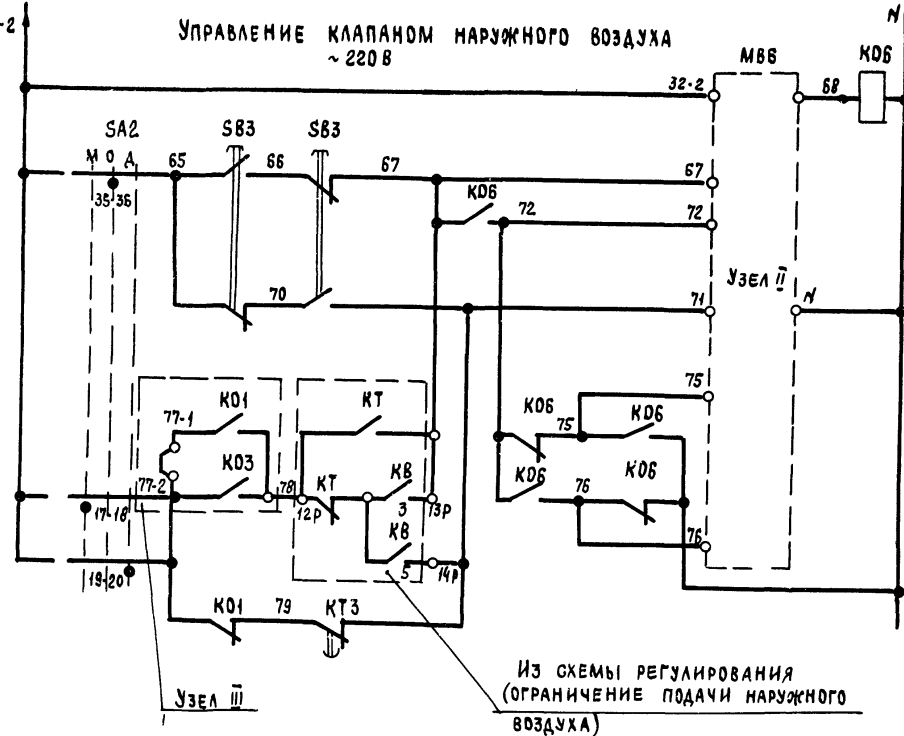
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАН ИВ ОДА	ОБТРОВСКИЙ	д	120/12	р	4	
И КОНТР.	ОРИЕНКО	ЗН	02.27.86	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 6П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
РУК ГР	ГИНОДАН	АВ	02.27.86			
ИВ №	СТ ИИЖ	ДАВЫДОВ	д	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *МЦ* ФОРМАТ А2

См лист 4

32-2

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В

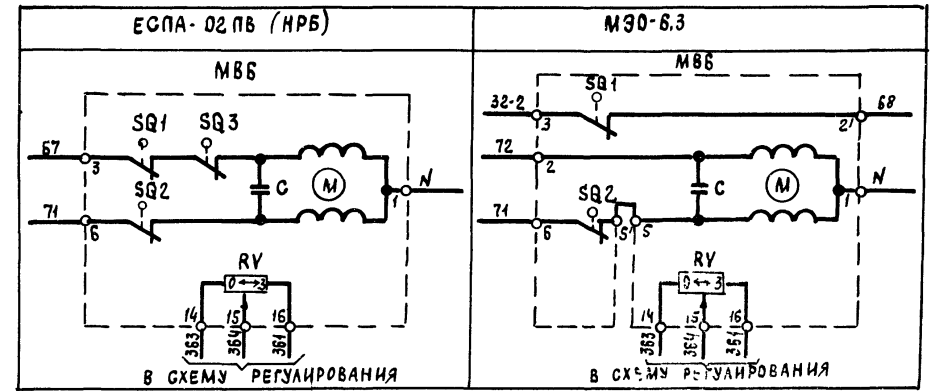


З 32, 36, 37
Р 12, 38, 37, 89

31	ОПРОВАНИЕ	ОТКРЫТИЕ-ЗАКРЫТИЕ
32		
33		
34		
ВИД УПРАВЛЕНИЯ		
МЕСТНЫЙ, АНТАЦИОННЫЙ		

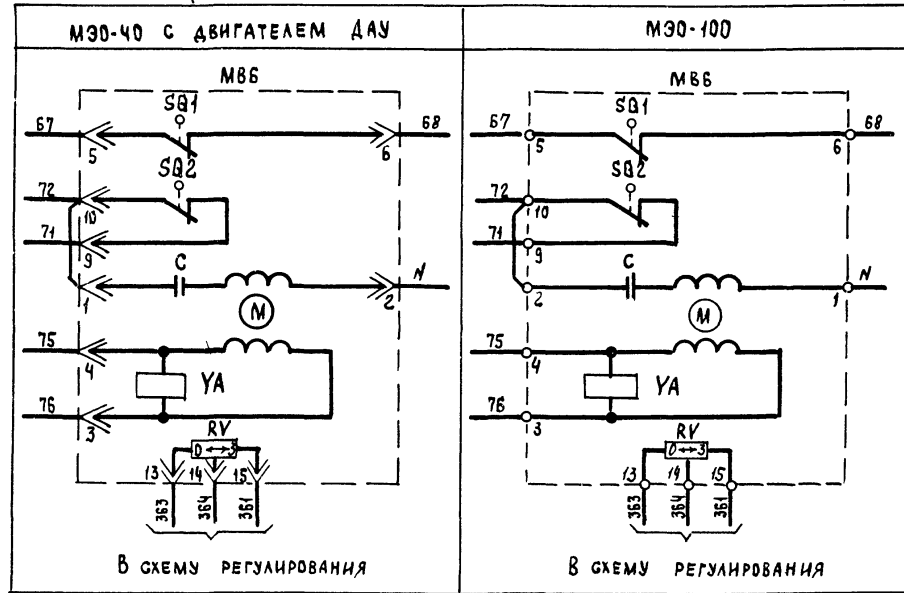
Узел II

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



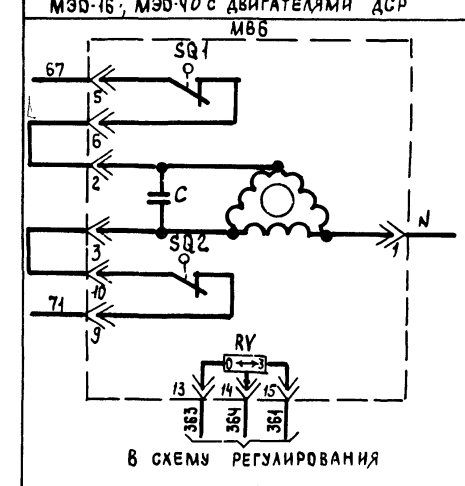
Узел II

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел II

(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Инв № подл. Подпись и дата. Взам инв №

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-07 б

904-02-27.86

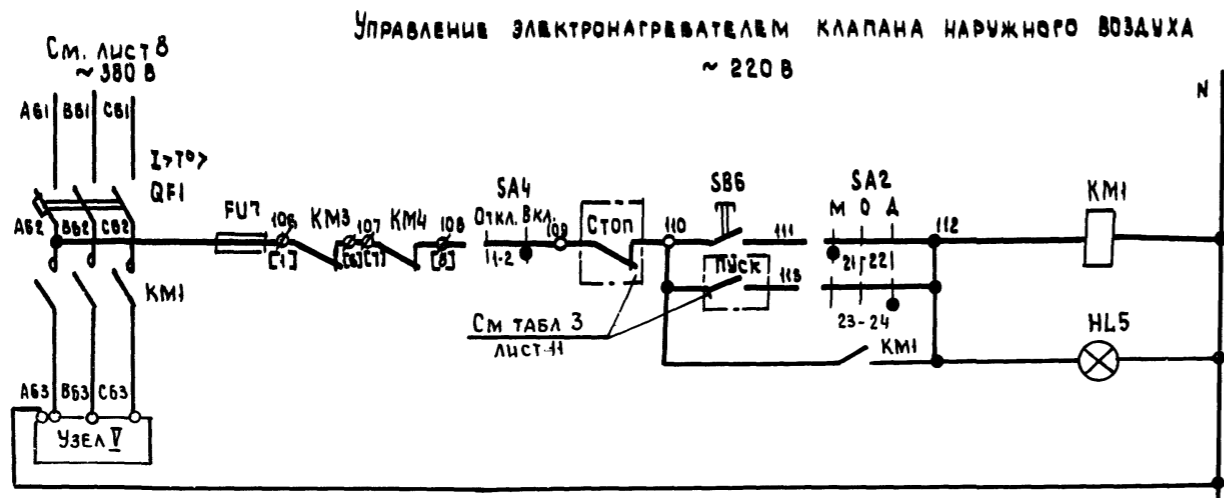
92

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 680 В

ПРИВЯЗАН						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	5	
ИНВ №	ВЗМ НАЧ ОТА	ОСТРОВСКИЙ	А	02.24		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	Н КОНТР	ОГНЕНКО	А.А.	07.23		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
	РУК ГР	ГИНОДМАН	А.В.	01.28				
	СТ. ИНЖ	ДАВИДОВ	В.А.	02.24				

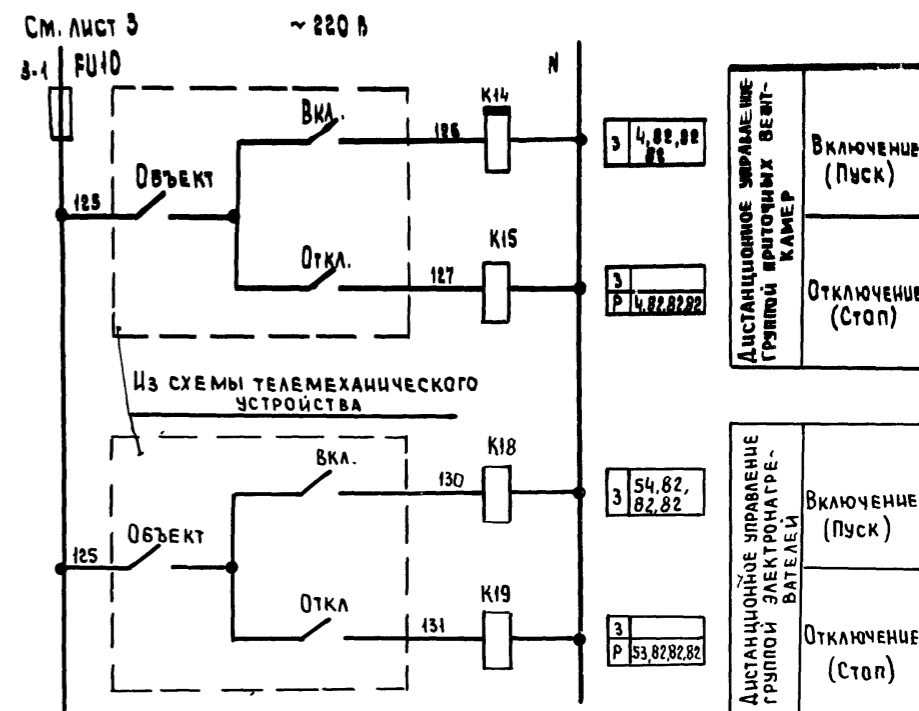
КОПИРОВАЛ *М.С.*

ФОРМАТ А2



З 35,85
Р

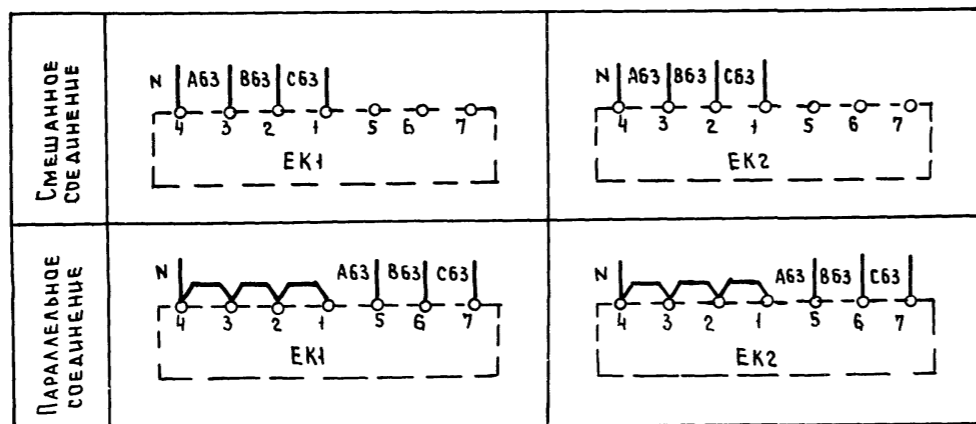
53	МЕСТНЫЙ
54	ДИСТАНЦИОННЫЙ
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"



З 4,82,82 Р	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК)
З Р 4,82,82,82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)

З 54,82, 82,82	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК)
З Р 53,82,82,82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)

Узел V
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЕДИНЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-07 7

904-02-27.86

92

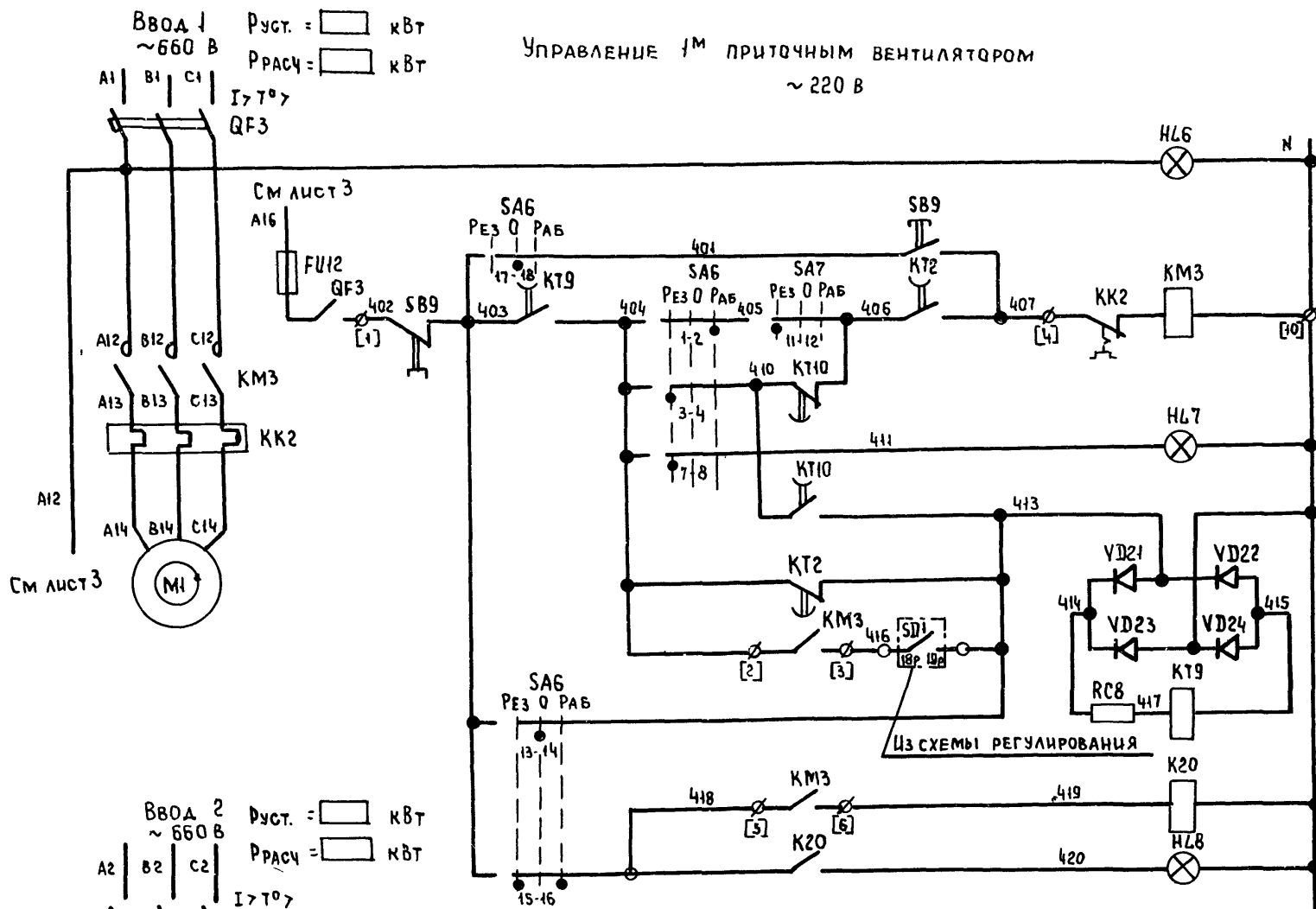
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРАМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 6П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

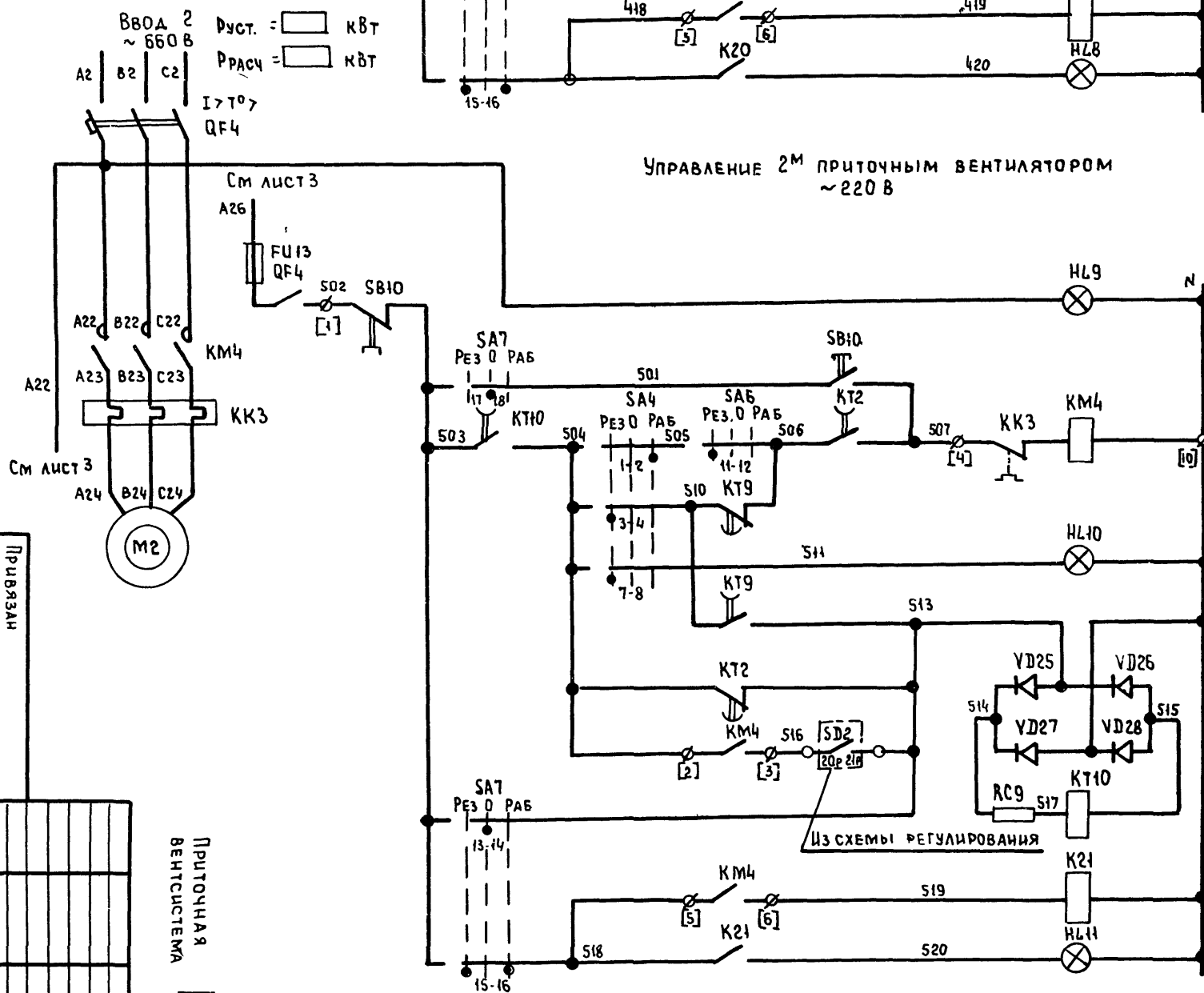
КОПИРОВАЛ *Андрей*

ФОРМАТ А2

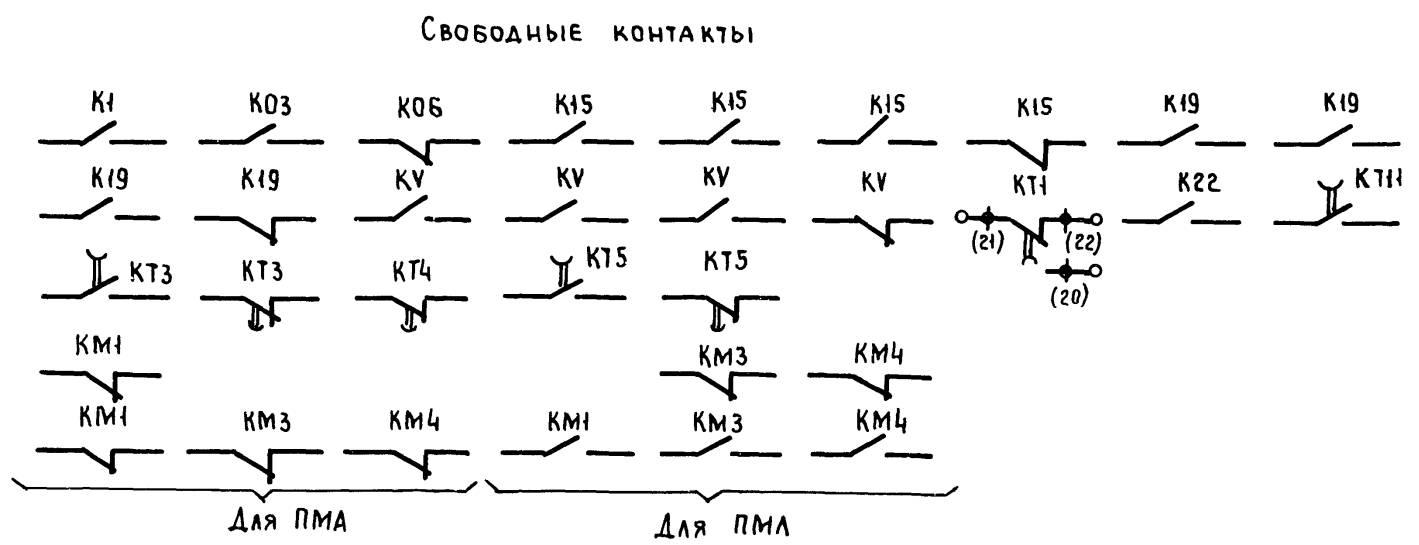
ЦИФ. № ПОДАЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ. УЧЕТ №



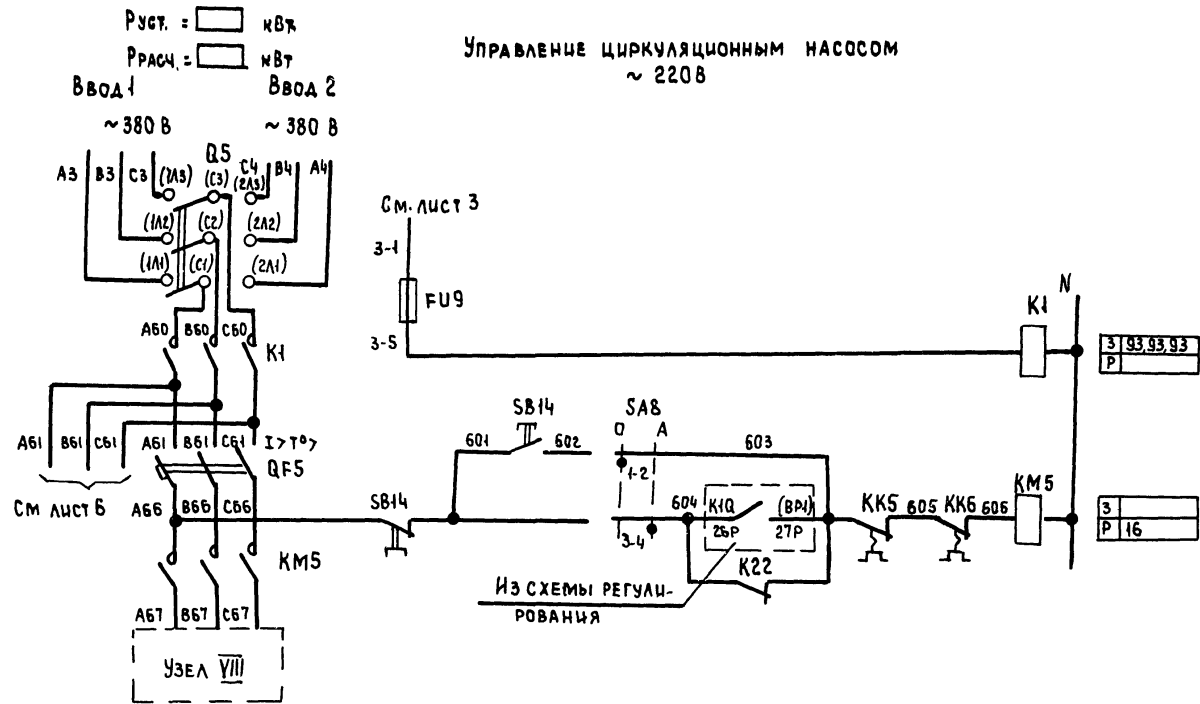
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	
63	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОДАНИЕ	
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	З 69,70 Р 53
65		
66	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"	
67		
68	КОНТРОЛЬ	
69		З 64,77 Р 75,88
70	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	З 8,71,90 Р 90
71	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"	



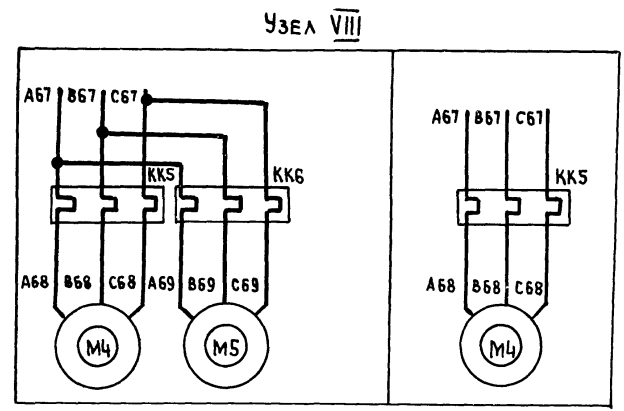
72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	
73	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОДАНИЕ	
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	З 79,80 Р 53
75		
76	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"	
77		
78	КОНТРОЛЬ	
79		З 67,74 Р 65,88
80	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	З 9,81,90 Р 90
	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"	



ИНВ №	ПРИВЗАН	СМ ЛУСТ 3	ОСТРОВСКИЙ	И КОНТ	ОЛЕГЕНКО	З-4	6/2/21
СТ УИЖ	ДАВИДОВИЧ	СМ ЛУСТ 3	ИНОУМИ	ПЯТ П	ИНОУМИ	А-7	11/21
		СМ ЛУСТ 3					01/21
Копирован <i>офф.</i>							
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЩИПКАВАЛЬНАЯ 6П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)							
904-02-27.86							
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ КАМЕРС ЭЛЕКТРОУЧАСТКА НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В							
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА							
ФОРМАТ А2							
21763-07							
8							
32							



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-07 9

904-02-27.86 32

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

ПРИВЯЗАН				СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зам.нач. отд.	Островский	ИД	02.02.77	Р	8	
И.контр.	Огценко	ИД	02.02.77			
Рук.гр.	Гинюрман	ИД	02.02.77			
И.в.в.№	Ст.инж.	Давысон	ИД			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 6П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Иванов* ФОРМАТ А2

И.В.В.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. И.В.В.№

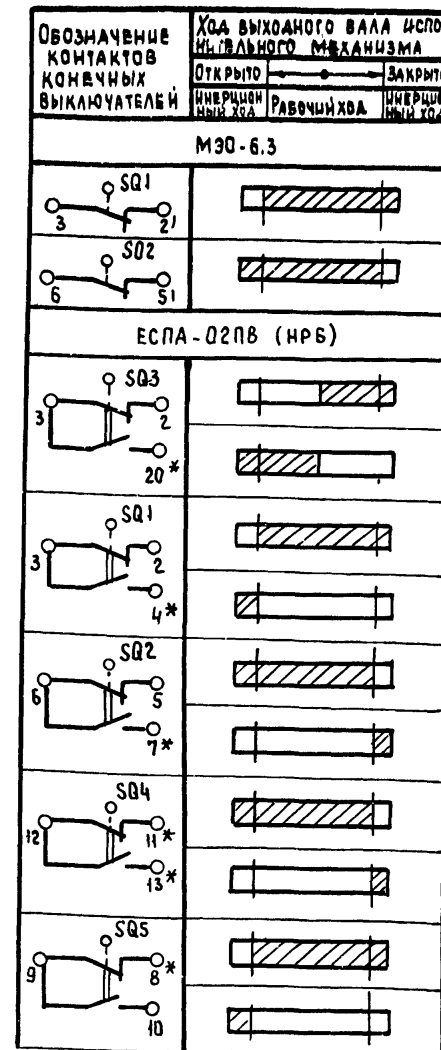
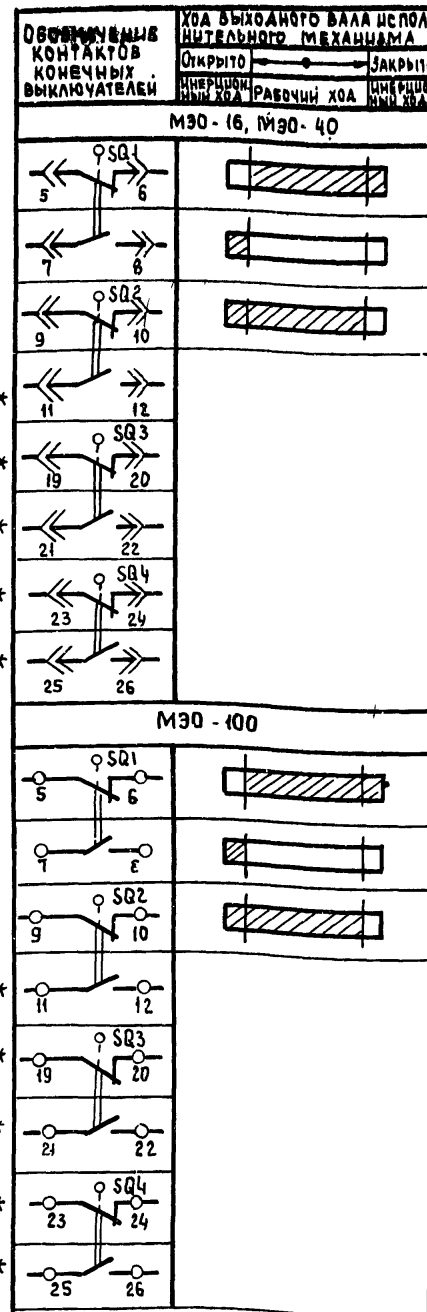
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ВРЕМЕНИ ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ВРЕМЕНИ ВЕНТКАМЕРЫ
6		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
17		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ 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

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ6



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2 SA6, SA7

ПКУЗ - 12С 1204				ПКУЗ - 12С 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ М	ОПРОБОВАНИЕ О	ДИСТАНЦИОННОЕ А	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВНЫЙ РЕЗ	ОПРОБОВАНИЕ О	РАБОЧИЙ РАВ
	-45°	0°	+45°		-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 - 16Ц 3083		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА З	ЛЕТО Л
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	×	—
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	—	×

SA1, SA4		
ПКУЗ - 12Ц 0103		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛ. ЧЕНО ОТКЛ	ВКЛ. ЧЕНО ВКЛ
	0°	+45°
1-2	—	×
3-4	—	×

SA8		
ПКУЗ - 12Ц 0101		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОБОВАНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	—	×

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ИНВ № ПОДА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ ИНВ №

21763-07 10

904-02-27.86 92

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

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 6П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *Вася* 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) 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	
	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 Открытие клапана наружного воздуха	
	90		Контроль работы вентиляторов	
Управление вытяжными вентиляторами	91		Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См. проект регулирования	

Приточная вентсистема

21763-07 11

904-02-27.86 92

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

Стация Лист Листов
Р 10

Привязан	Зам. нац. шта	Островский	28	27.02.86
	Н. контр.	Огнеニコ	2-4	01.02.86
	Рук. гр.	Гиндман	AP7	04.02.86
ИНВ. №	Ст. инж.	Давысон	21	03.02.86

Схема электрическая принципиальная БП (продолжение)
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

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 Включено Отключить Включить 	Отключено Включено Отключить Включить 	
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			
	110 — 113	109 — 110	
	Отключено Включено Отключить Включить 	Отключено Включено Отключить Включить 	
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
	12
МЭО-16, МЭО-40	
МЭО-100	
МЭО-6.3	
ЕСПА-02ПВ (НРБ)	

ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

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

ТАБЛИЦА 5

Приточная вентсистема

21763-07 18

904-02-27.86

92

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

Привязан	Зам.нач.отв.	И.контр.	Рук.гр.	Ст.инж.	Островский	Огневко	Гиноамян	Давысон	02/25/86	04/25/86	05/22/86	Стадия	Лист	Листов
												Р	11	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БП (ОКОНЧАНИЕ)												ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал *Андрей*

Формат А2

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

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К УСТРОЙСТВУ АВАРИЙНОГО
ОТКЛЮЧЕНИЯ

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Для щитов ЩУПБ-026, ЩУПБ-027,
ЩУПБ-026, ЩУПБ-027

Ввод 2 ~ 380/220 В

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Ввод 1 ~ 380/220 В

SB9

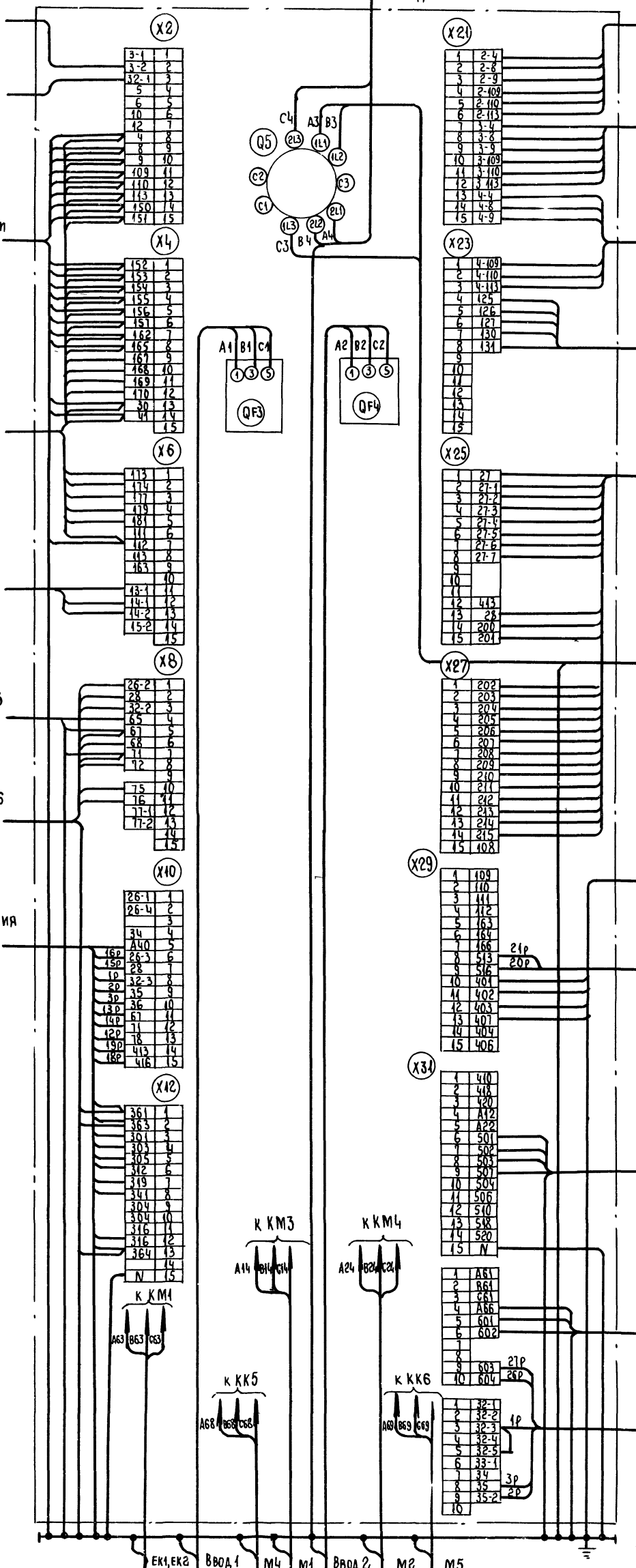
К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

SB10

SB14

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПБ)

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	Замыкающий/Отключающий	№	92026	Щит управления	Р	12	ГМ
		Н.контр.	№	92027	Щит управления	Р	12	ГМ
		Р.к. гр.	№	92028	Щит управления	Р	12	ГМ
		Вед. инж.	№	92029	Щит управления	Р	12	ГМ
		Инженер	№	92030	Щит управления	Р	12	ГМ
		Техник	№	92031	Щит управления	Р	12	ГМ
		Машинист	№	92032	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. инж.	№	92033	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. техн.	№	92034	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92035	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92036	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92037	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92038	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92039	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92040	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92041	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92042	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92043	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92044	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92045	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92046	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92047	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92048	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92049	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92050	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92051	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92052	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92053	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92054	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92055	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92056	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92057	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92058	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92059	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92060	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92061	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92062	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92063	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92064	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92065	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92066	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92067	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92068	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92069	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92070	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92071	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92072	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92073	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92074	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92075	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92076	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92077	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92078	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92079	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92080	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92081	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92082	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92083	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92084	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92085	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92086	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92087	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92088	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92089	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92090	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92091	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92092	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92093	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92094	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92095	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92096	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92097	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92098	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92099	Щит управления	Р	12	ГМ
		Сл. электр.	№	92100	Щит управления	Р	12	ГМ

21763-07

904-02-27.86

93

КОПИРОВАЛ Улашкин

ФОРМАТ А2

ПАНЕЛЬ 1

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К УСТРОЙСТВУ АВАРИЙНОГО
ОТКЛЮЧЕНИЯ

М86

883

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

889

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

X4

3-1	1
3-2	2
5	3
6	4
10	5
12	6
13-1	7
14-1	8
14-2	9
13-2	10
21	11
25-1	12
25-3	13
25-4	14
34	15

X6

26-2	1
28	2
32-2	3
65	4
61	5
68	6
11	7
12	8
9	9
75	10
16	11
30	12
36-1	13
36-3	14
36-4	15

X8

4	1
8	2
9	3
10-1	4
11-1	5
11-3	6
15-1	7
15-1	8
15-2	9
15-3	10
15-4	11
15-5	12
15-6	13
15-7	14
16-2	15

X10

165	1
167	2
168	3
169	4
170	5
173	6
174	7
177	8
179	9
181	10
172	11
41	12
13	13
14	14
15	15

X12

111	1
163	2
17-1	3
17-1	4
17-2	5
8	6
9	7
10	8
11	9
12	10
13	11
14	12
15	13
N	14
15	15

X23

1	132-1
2	27
3	27-1
4	27-2
5	27-3
6	27-4
7	27-5
8	27-6
9	27-7
10	28
11	
12	
13	
14	
15	200

X25

1	201
2	202
3	205
4	204
5	205
6	206
7	207
8	208
9	
10	209
11	210
12	211
13	
14	
15	

X27

1	212
2	213
3	214
4	215
5	A12
6	163
7	164
8	
9	
10	401
11	402
12	403
13	404
14	405
15	407

X29

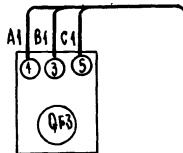
1	410
2	411
3	420
4	505
5	506
6	A40
7	26-3
8	28
9	32-3
10	35
11	36
12	67
13	416
14	413
15	

X31

1	14p
2	12p
3	301
4	303
5	304
6	304
7	305
8	312
9	316
10	316
11	311
12	341
13	413
14	361
15	363

X33

1	106
2	107
3	164
4	2
5	105
6	115
7	180
8	406
9	504
10	501
11	501
12	A21
13	
14	
15	N



М1

ВВОД 1
~660/380 В

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	ЗНАКОВО-ОТВОРСТВИЯ	И КОМП. ОТМЕЛКО	РЯД. ГР. ПИНОД. МАН	ВЕР. ИЛИ ПИЛИЧЕСКАЯ	КЛЮЧ.	МАТРИЦА	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ (НАБРАД)	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
904-02-27-86										21763-07		93	
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРОРЕГУЛИРОВАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ С ЭЛЕКТРОИТАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В													
КОПИРОВАНА ИЛИ НЕ													
ФОРМАТ А2													

ДЛЯ ЩИТОВ ЩУПБ-028
ЩУПБН-028. ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

- 1, 2р.. МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А | В | С |
- 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 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 №

21763-07

16

904-02-27.86

94

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

Привязан

Зам. инж. Островский	Р	02.02.86
И. контр. Огиенко	Л	02.02.86
Рис. гр. Гинюдян	Д	02.02.86
Инв. № Ст. инж. Давидсон	Д	02.02.86

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Опросный лист

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Контроль _____

ФОРМАТ А2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

56/2
Заказ № 2468 Инв № 21763-02 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1.37