

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

Альбом II

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

КФ 4477 упр. № 9767-03

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 II.

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Дегер* Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н* Х. К. МАНГУШЕВ

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

Коп. Цирк чиб. № 51703-03

			ПРИВЯЗАН	
ИИС №				

КОПИРОВАЛ *Велл* ФОРМАТ А2

Схема электрическая принципиальная обеспечивает
возможность сочетания со следующими схемами:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
Э1	Общие данные	2
Э2	Схема электрическая принципиальная 2П	3,4,5,6,7, 8,9,10,11
Э3	Щит управления <div></div> Схема электрическая подключений	12
Э4	Опросный лист	13

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

ИНВ. № ПОДА
ПОДАТЬ И ДАТА
ВЗЯТ ИНВ. №

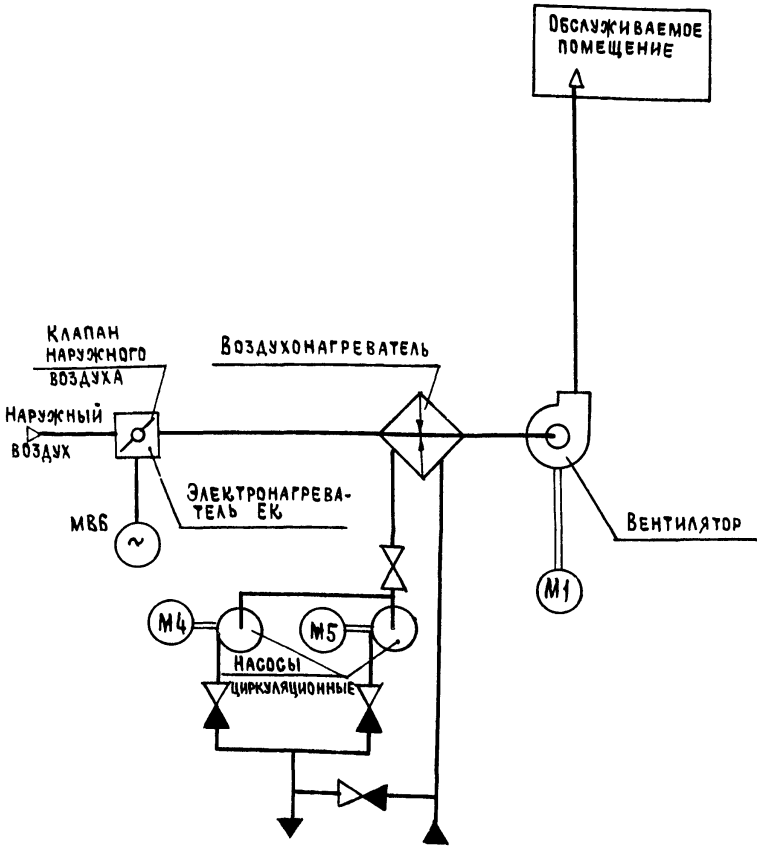
21763-032

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
904-02-27.86		31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		12	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ <i>машин</i>		ФОРМАТ А2	

ЗАМ. НАЧ. ОТД. ОСТРОВСКИЙ
Н. КОНТР. ОГНЕНКО
РУК. ГР. ГИНОДМАН
СТИНЖ. ДАВИДОВ

03.02.86
01.31
02.02.86
03.02.86

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



Пояснение работы контактов датчиков:

- 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 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- K1B (BP1) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („ КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ “)

Условные обозначения:

- ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ KT1
- (14) - маркировка зажима реле времени KT1
- Ø ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 55167
- [5] - маркировка зажима колодки блока управления
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 27-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 2p - маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле КТ11-4С

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Электрооборудование, устанавливаемое по месту			
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~380 В	2	Комплектно
М1	Электродвигатель ~660 В	1	с оборудованием
М4, М5	" ~380 В	2	
МВ6	Механизм исполнительный ~220 В	1	Комплектно с клапаном
Посты управления			
SB1		1	
SB3		1	
SB14		1	

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

Приточная
вентсистема

21763-03 3

904-02-27.86 32

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

Станция	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2П
(НАЧАЛО)

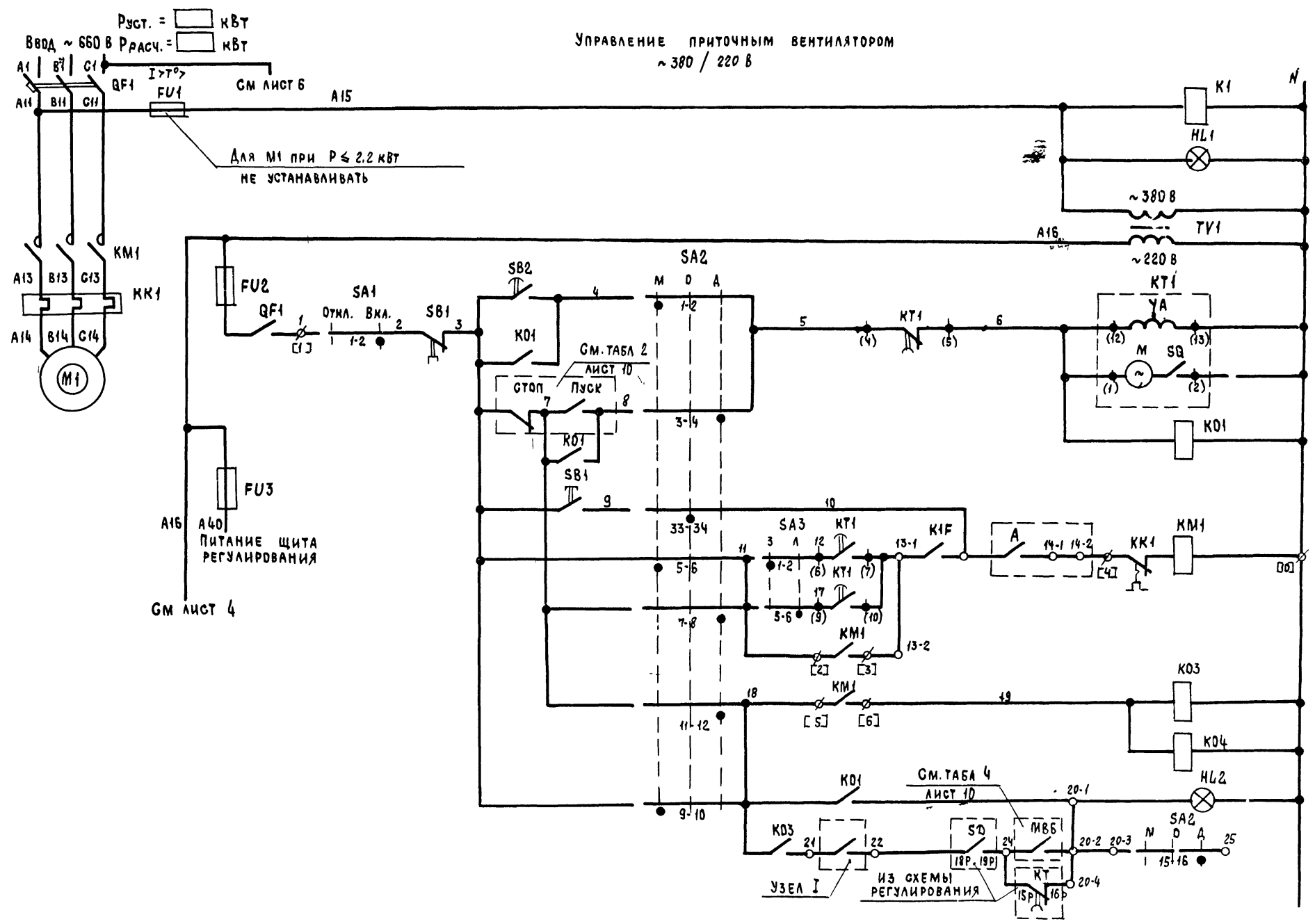
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал *Или*

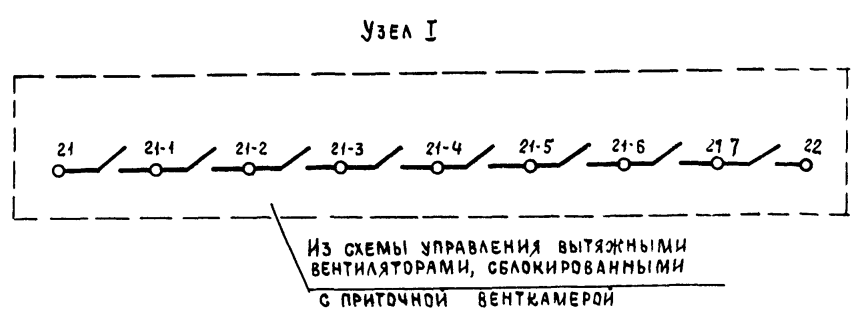
Формат А2

Привязан

ЭЛМ НАЧ. ОТА	ОСТРОВСКИЙ	20	03.02.86
Н. КОНТР.	ОГНЕНКО	24	21.02.86
РУК. ГР.	ГИНДАМЯН	25	02.03.86
СТ. ИНЖ.	ДЯВИДСОН	26	01.02.86



3	93,93,93	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ И ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ
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	
6	Р 58,92	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОДОВАНИЕ
7	3,9,10	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
8		
9		
10	3,13,18,19,37,92,92	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
11	Р 92,92	
12	3,91,91,91,91	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ"
13		
14		

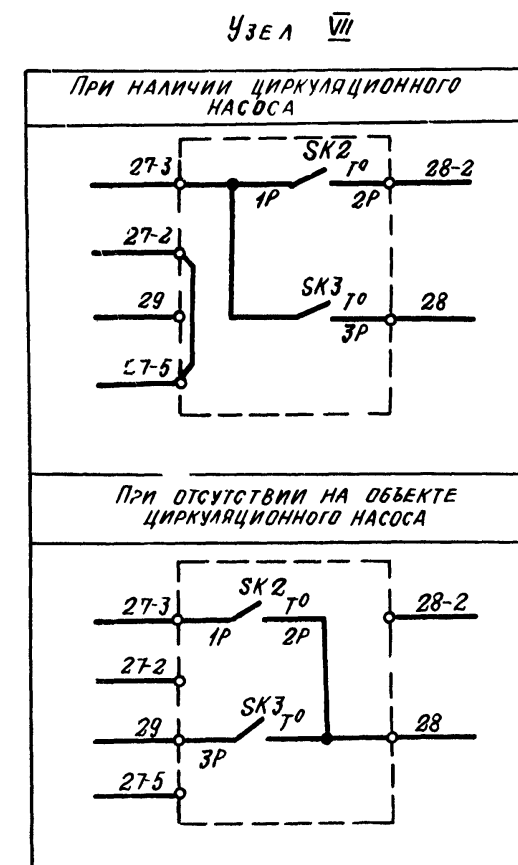
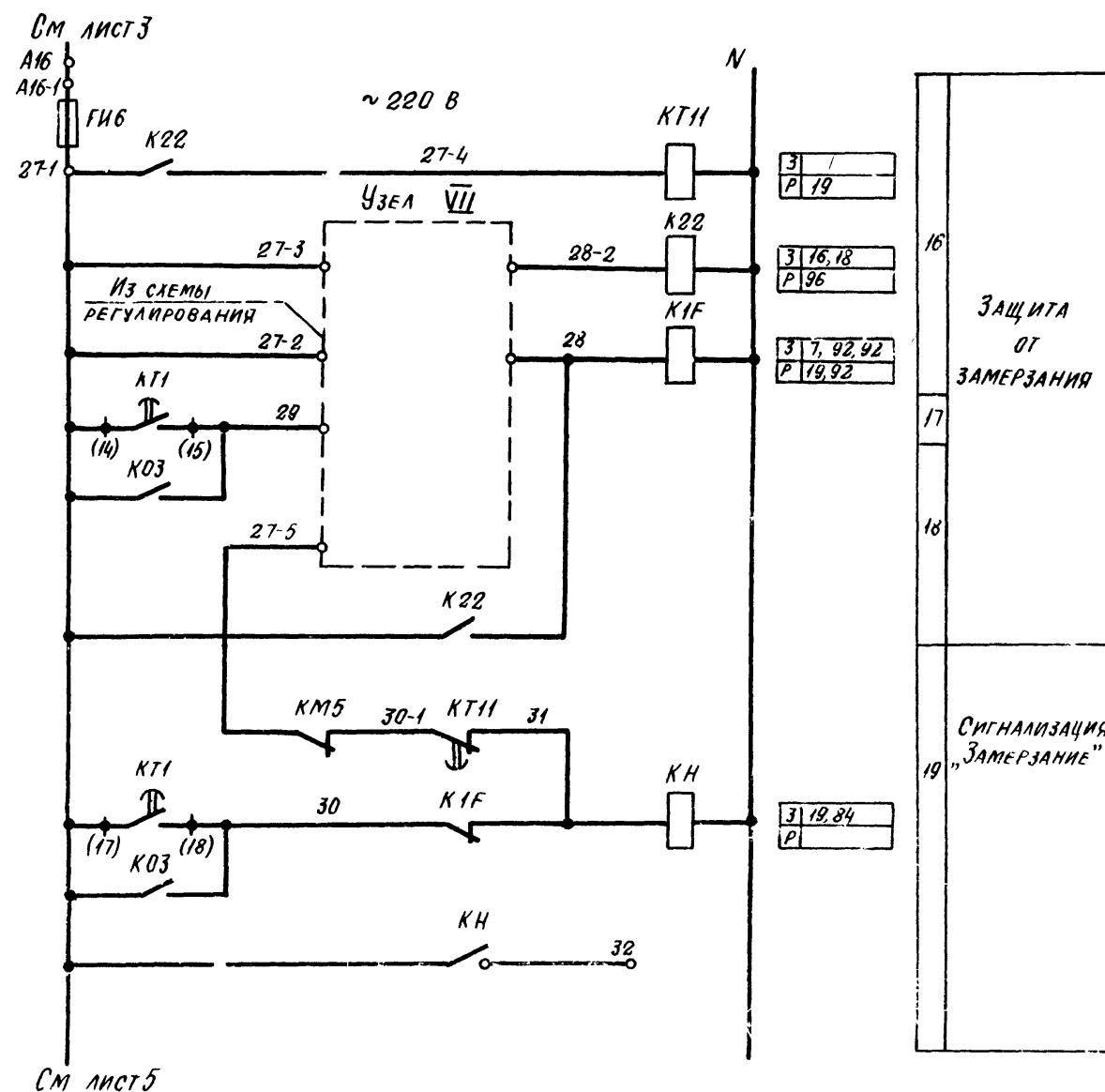


ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

904-02-27.86		32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р /	3	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	05.07.86
Ч. КОНТР.	ОГИЕНКО	24	05.07.86
ДЗК ГР.	ГИНДАМАН	29	05.07.86
СТ. ИНЖ.	ДАВЫДОВ	2	05.07.86

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИМ. НЕ



Приточная
Вентсистема

21753-03

5

904-02-27.86

32

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

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Замнач. отд.	Пустовский	А	03.07.86	Р	4	
Н. контр.	Огневко	Л.4	01.12.84			
Рук. гр.	Гриодман	А.07	02.07.86			
Ст. инж.	Давмасон	Б.4	01.03.86			

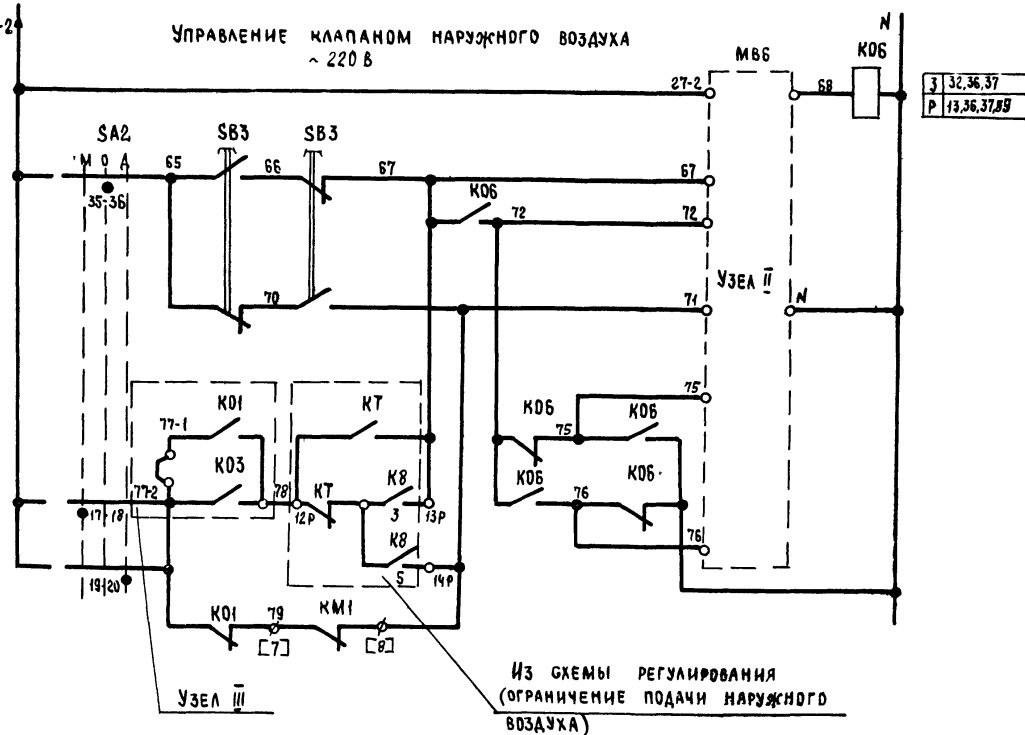
КОПИРОВАЛ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

CM AHGT 4

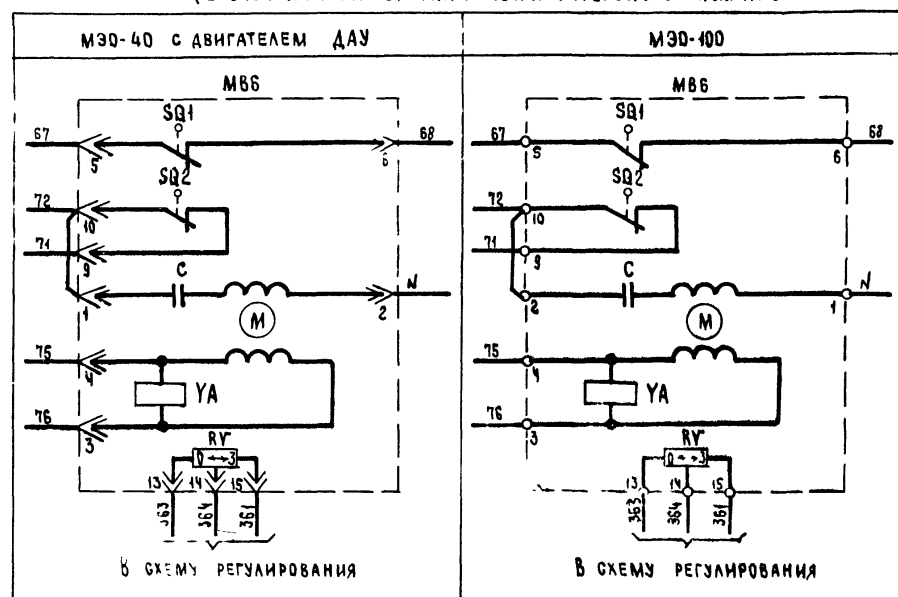
27-2

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В



УЗЕЛ II

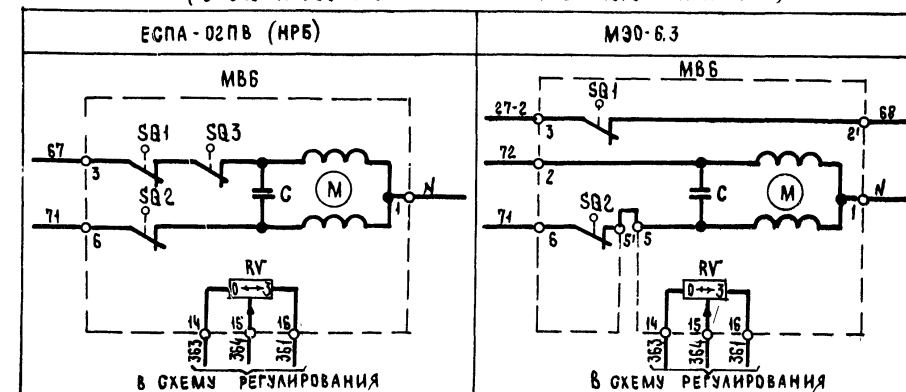
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА.



38	37	36	35	34	33	32	31
вм. управления							ОПРЕДЕЛЕНИЕ
местный, дистанционный							
							ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ

УЗЕЛ II

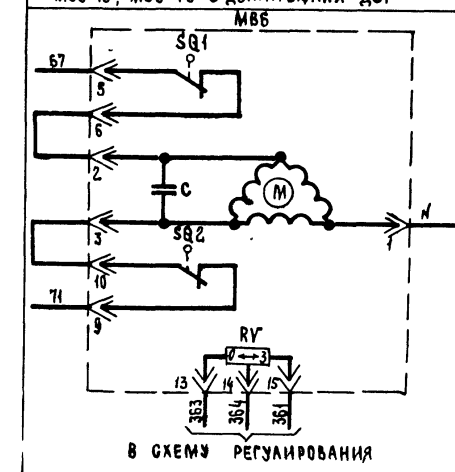
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)



УЗЕЛ II

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)

МЭО-16; МЭО-40 с двигателями ДСР



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-43

904-02- 27. 86

32

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

ПРИВЯЗАН

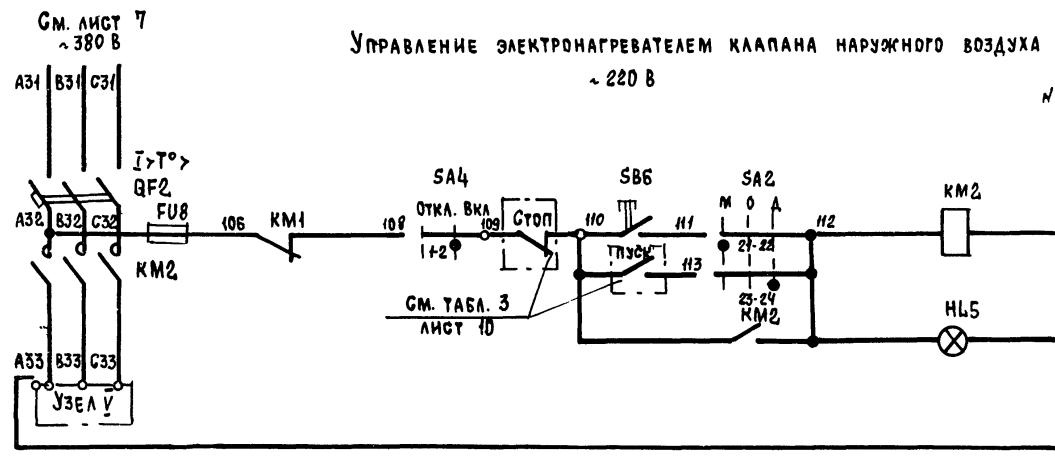
Зам.нач.отд.	ДОТРОВСКИЙ	ИД	43028
Н.контр.	ОГНЕНКО	Лич	4629
Рук.гр.	ГИНОДАН	АП	0207
Ст.инж.	ДАВИДОВ	Док	0107

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕК
МОСКВА

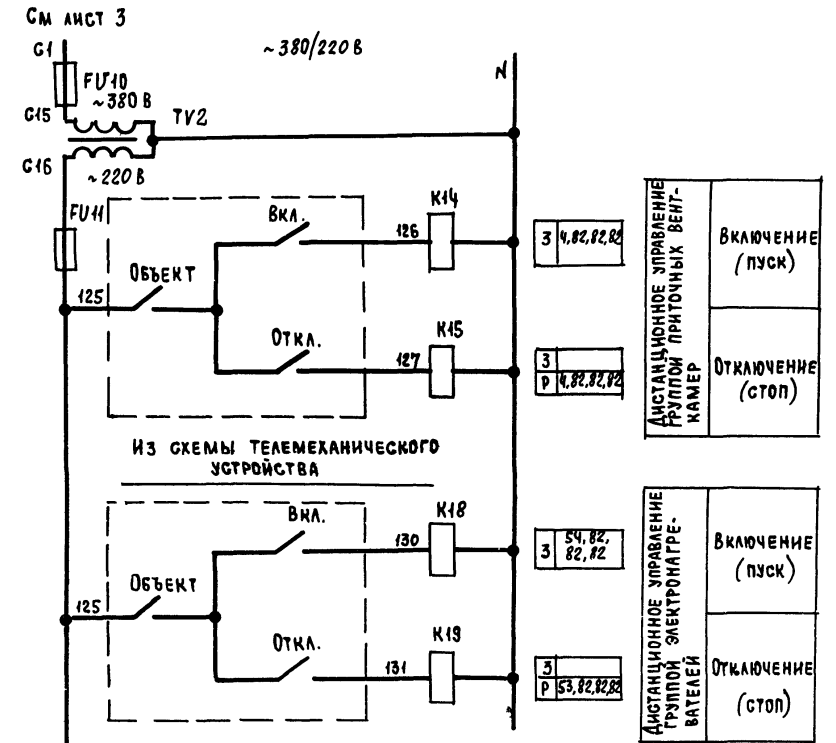
КОПИРОВАЛ *Шу-*

FORMAT A2



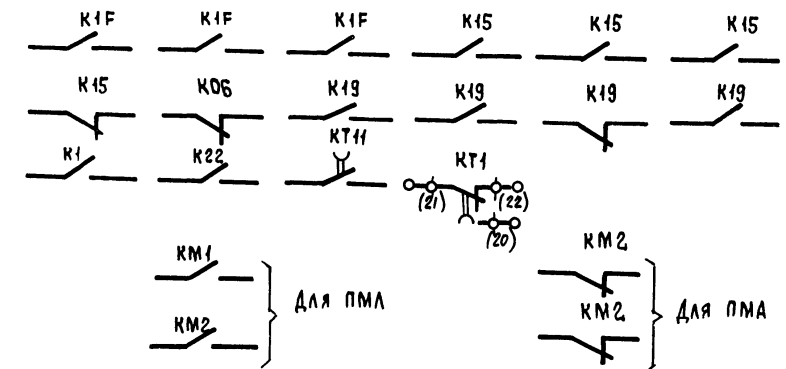
3 55,85
Р

53	МЕСТНЫЙ
54	Дистанционный
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЭЛЕКТРОНАГРЕ- ВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"



УЗЕЛ \bar{Y}
(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЕДИНЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)

Смешанное соединение		
Параллельное соединение		



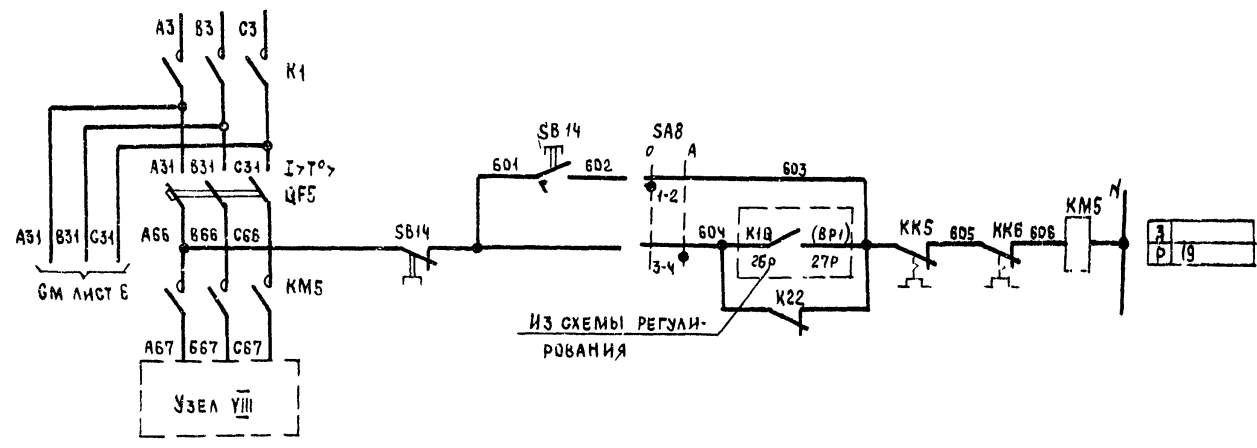
ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

								904-02-27.86				92					
								УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В									
ПРИВЯЗАН												СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
												Р		6			
				Зам. инж. ОТА		ОСТРОВСКИЙ		29		03.07.86							
				Н. КОНТР.		ОГНЕНКО		206		04.07.86		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, 2П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
				РУК. ГР.		ГИНОДМАН		207		07.86							
				Ст. инж.		ДАВЫДОВ		208		01.07.86							
ИНВ. №												ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					

КОПИРОВАЛ *М.*

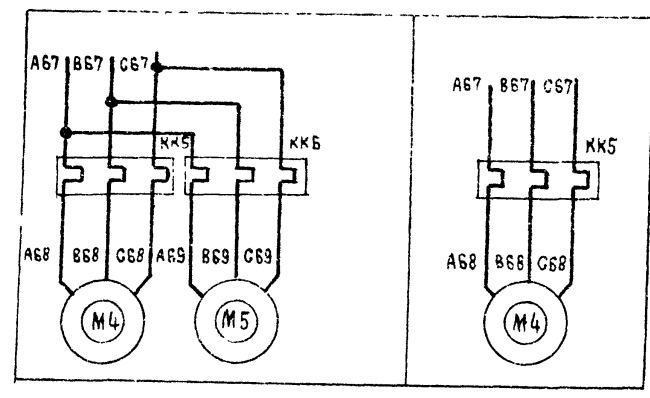
ФОРМАТ А2

$P_{уст} = \square \text{ кВт}$ УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
 $ВВ04 \sim 380 \text{ В}$ $P_{расч} = \square \text{ кВт}$ $\sim 220 \text{ В}$



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВНУТРИ УПРАВЛЕНИЯ

УЗЕЛ VIII



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-03 8

						904-02-27.86		92		
								УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
ПРИВЯЗАН								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	7	
		ЭЛЕМЕНТЫ		ДОТОВСКИЙ		03.07.86		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
		Н КОНТР		ОРИЕНКО		02.07.86				
		РУК "Р		ГИНДМАН		02.07.86				
		СТ.ИЖ		ДАВИДОВ		01.07.86				
ИВЯ НС								ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ Иц-

ФОРМАТ А2

FORMAT A2.

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТКАМЕ- РАМИ (С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ)	82		ВКЛЮЧЕНИЕ (ОТКЛЮЧЕНИЕ) ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР	
СИГНАЛИЗАЦИЯ (НА ДИСПЕТЧЕРСКОМ ПУНКТЕ ИЛИ НА ОДИНЧОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕ- НИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		ГРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		КОНТРОЛЬ	ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91			ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ОБЛОЖИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92			СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ

При-сч-ная ВЕНТ-СИСТЕМА

				904-02-27 86				92			
				УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В							
Привязан								ГЛАВНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9			
ЗАМ НАЧ ОД				СОТРОВСКИЙ				01.04.86			
И КОНТ Р				ЭМЕНКО				01.04.86			
РУК РР				ГИНОДАН				02.02.86			
ИВ №				ОТ ИЖ				01.02.86			
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				ГПИ			
				ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2Л				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
				(ПРОДОЛЖЕНИЕ)				МОСКВА			

КОПИРОВАЛ *Ше.*

ФОРМАТ А2

ТАБЛИЦА 2
Контакты для дистанционного управления вентиллятором

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

ТАБЛИЦА 3
Контакты для дистанционного управления электромагнителем

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	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
	13
МЭД-16, МЭД-40	
МЭД-100	
МЭД-6.3	
ЕСПА-02ПВ (МРБ)	

ТАБЛИЦА 5
Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I уст. (А)			
Приточный вентиллятор				
Циркуляционный насос				

Инв. № подл. Подпись и дата

Приточная вентсистема

81763-03 11

904-02-27.86	92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАМ НАН ОТА ОСТРОВСКИЙ	Р 10
И КОНТР ОГИЕНКО	
РУК ГР ГИНОДМАН	
СТ ИНЖ ДАВЫДОВ	
ИНВ №	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2П (ОКОНЧАНИЕ)	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ ФМ - ФОРМАТ А2	

К распредустройству
(для варианта II)

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

MBG

К устройству телемеханики

К щиту управления
венткоммерой

К щиту управления
венткамерой

К щиту управления
венткамерой

κ KM2

к км1

* KK5

κ κκG

SB1

К посту управления в об-
служиваемом помещении

К щуту дучнетчера

Краснопреступству
(для верности III)

SB3

к щитку регулирования

К устройству
аварийного отключения

SB14

К щитку регулирования
(только для ЩУПБН)

1. Пр. Маркуровская жил по проекту регулирования

2. Подключение кабелей (проводов) к мощным пускателям

Жила кабеля (провода)	А	В	С
Зажим пускателя	2	4	6

[illegible]

Այս պատճառով-004, պահ-005, պահ-006,
պահ-004, պահ-005, պահ-006

21763-03 12

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

(НЕИЗУЖНЫЕ 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 — r.

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 ЩУПВН - □□□ - □□□□□□□□

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__ r

904-02-27.86

3

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

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

P	12
---	----

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕК
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЛЮДИЧ

ΦΟΡΜΑΤΑ

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

56/3

Заказ № 2464 Инв № 21763-03 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-14