

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-27.85

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XV

ПРИОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ, ПРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ДОГОВОР НУТАЧИНБН/21763-16
ПРИВАДАН

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 XV

ПРИОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ, ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка чертежа	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15П	3, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11, 12, 13, 14
33	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ <input type="text"/> СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	15, 16, 17 19,
34	Опросный лист	20

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

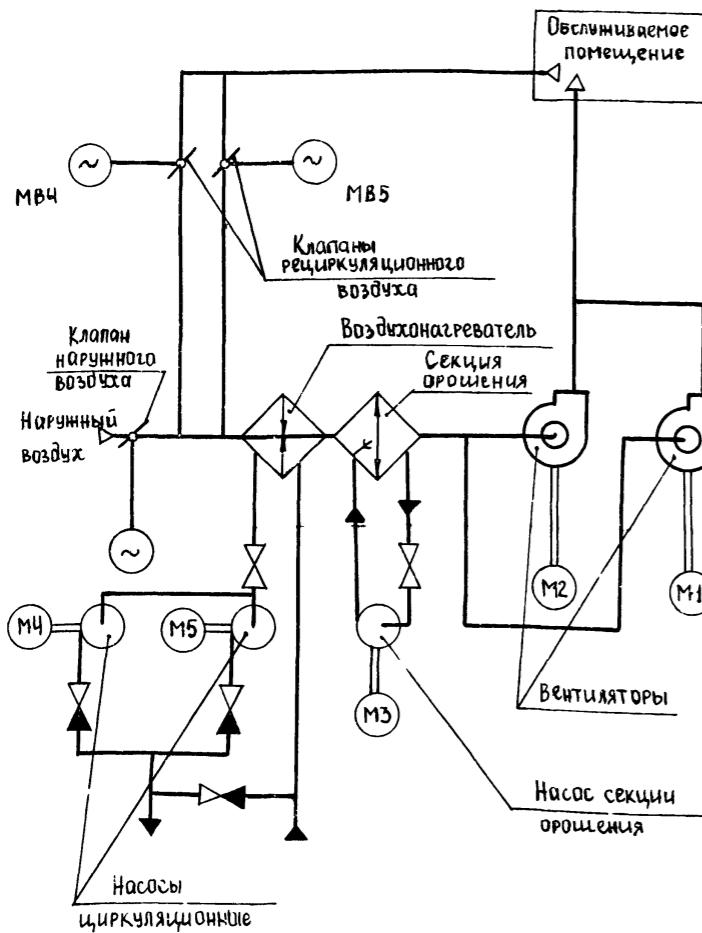
Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ.

2

21763-16

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

SK7 T° Контакт замкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной

K4Q (BP1) Контакт замкнут при открытии клапана на теплоносителе ("Клапан не закрыт")

Условные обозначения:

- ◊ Заним реле времени КТ5
[4] Маркировка заним реле времени КТ5
- ◊ Заним колодки блока управления 55167
[5] Маркировка заним колодки блока управления
- Заним колодки управления, используемый для унификации технических решений
30-1 Маркировка цепи, подключающей к заним колодки
- 2Р Маркировка цепи из схемы регулирования

Выдернка времени реле:

КТ1, КТ8, КТ2, КТ4, КТ6, КТ8	- 0,5с
КТ9, КТ10	- 10с
КТ11	- 4с

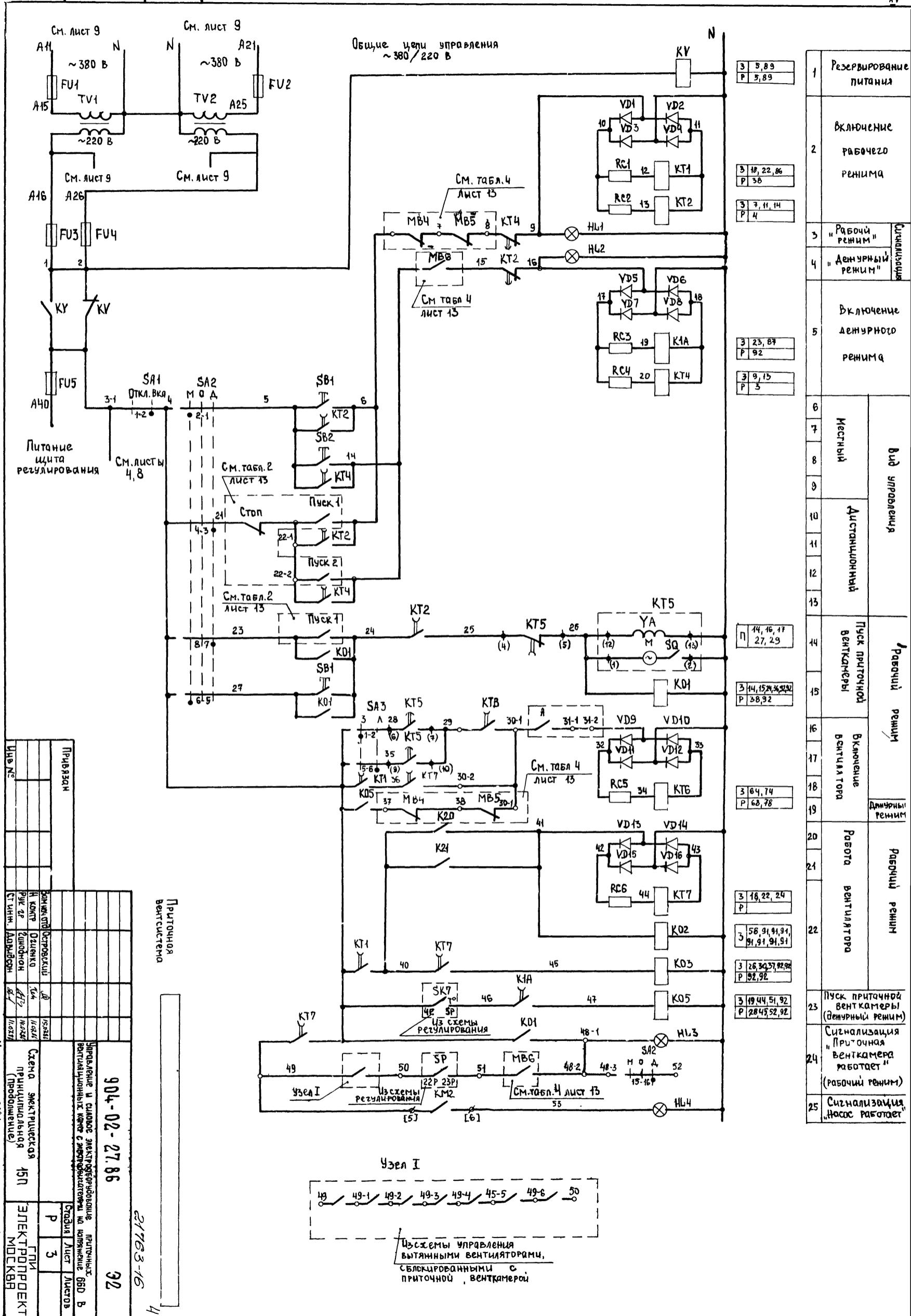
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Электрооборудование, устанавливаемое по месту		
М1...М3	Электродвигатель ~ 660 В	3	Комплектно
М4, М5	" ~ 380 В	2	с оборудованием
МВ4...МВ6	Механизм исполнительный ~ 220 В	3	Комплектно с клапаном
	Посты управления		
SB3		1	
SB4		1	
SB5		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов ЩУП 6, ЩУП 6Н, приведен в творческое документацию, поставляемой заводом-изготовителем комплексно с упомянутыми щитами

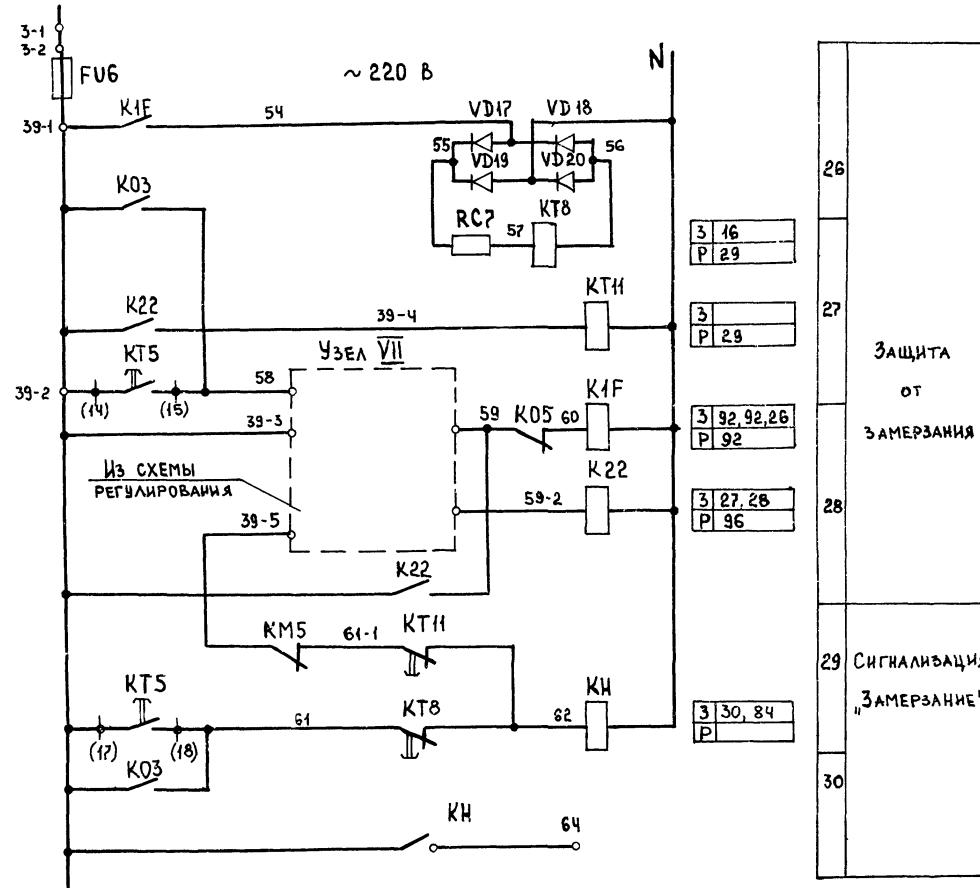
Приоточная вентсистема

2176.3-16

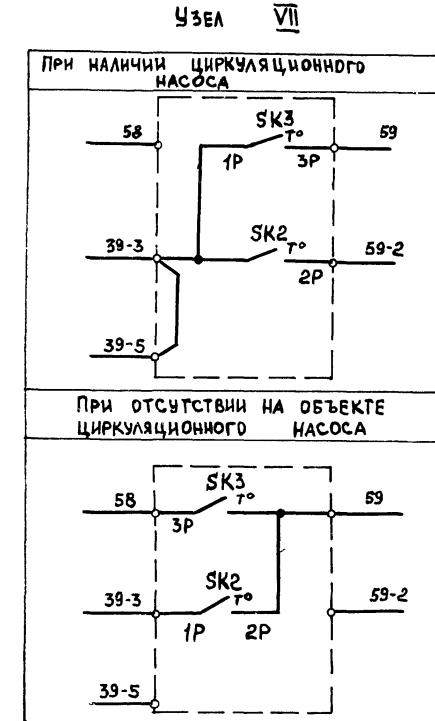
Приязан	904-02-27.86		
	Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В	Стабия	лист
Инв №	Хан.нап.отд. Островский 10 1/221	листов	Р 2
И.Контр	Ольшанка 20 1/221		
Рук.2Р	Гиноман 10 1/221		
От инн	Давыдов 10 1/221		
	Схема электрическая 15П (начало)		ГПИ
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			МОСКВА



См. лист 3



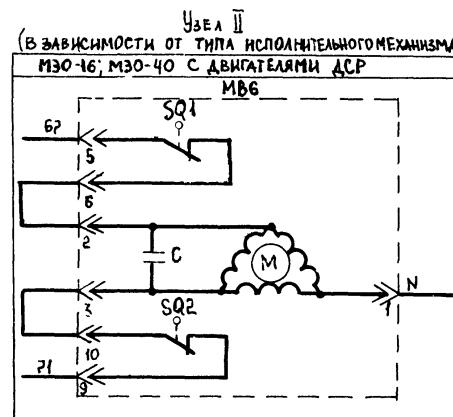
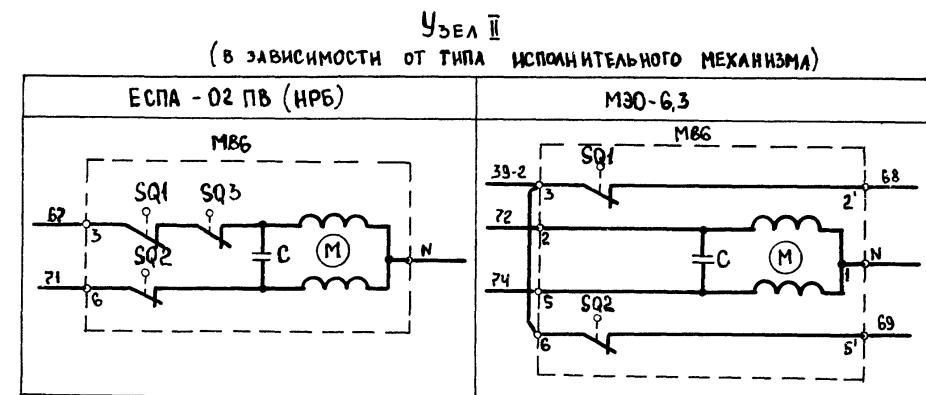
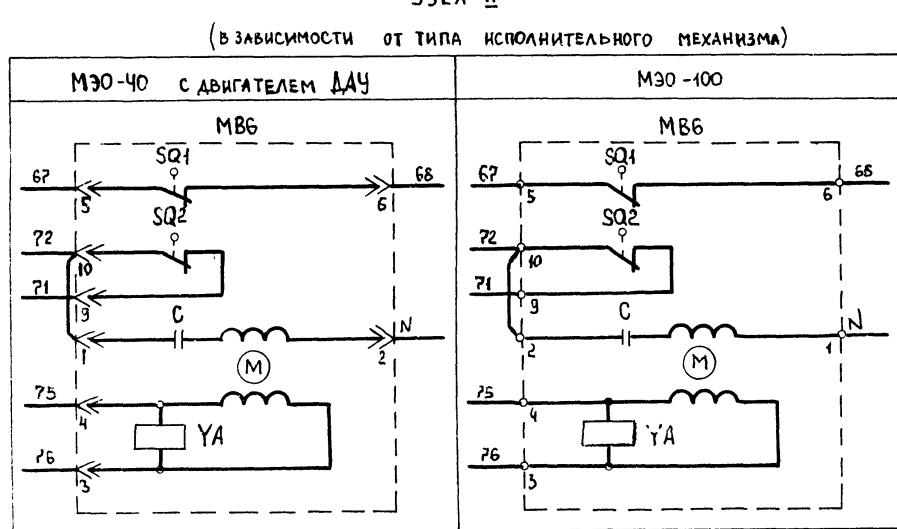
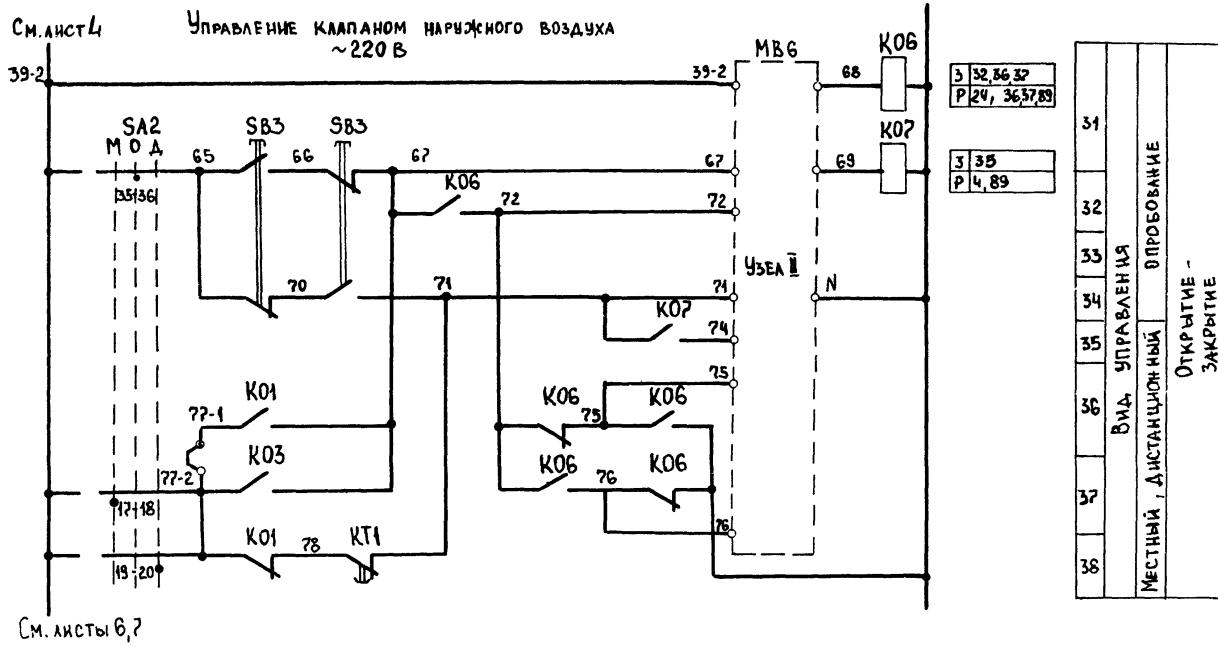
См.лист 5



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-16

				904-02-27.86	92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОФОРУДОСВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В					
ПРИВЯЗАН			СТАЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P	4	
ИМЯ НАЧД	Островский	10	15074		
И КОНТР	Огненко	24	16078		
РУК. ГР.	Гиндан	49	16078	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
СТ. ИНГ.	Дарласон	56	16078	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 45П	
ИНВ. №				(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
					МОСКВА



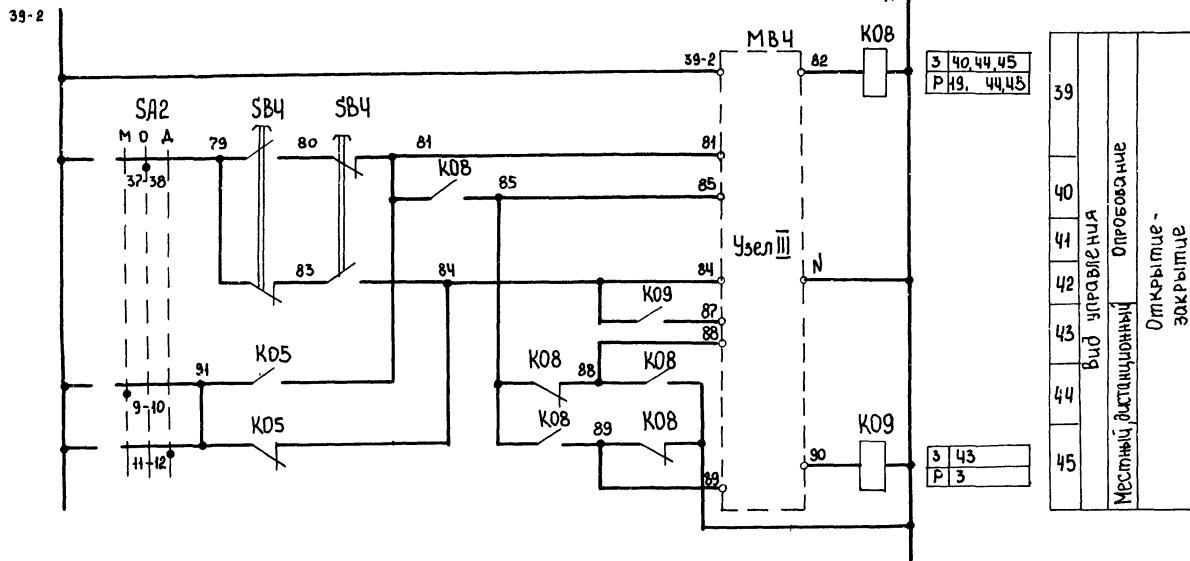
ПРИГОДНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-16 6

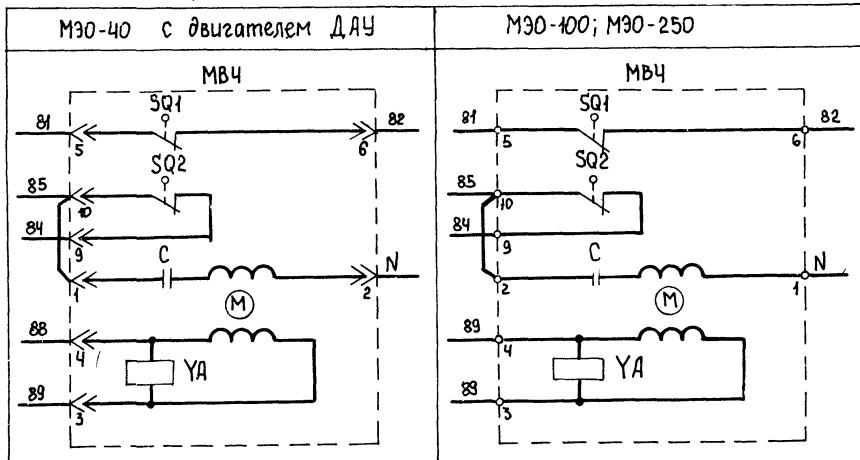
				904-02-27.86	32	
				УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРОУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКРОВЕНТИЛАТОРАМИ НА НАПРАЖЕНИЕ 660 В		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
					P	5
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИЗЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ПРИВЯЗАН		ЧАМКАЛОВ	Островский	10	16025	
		Н.КОНТР	ОГИЕНКО	26	16025	
		РУК.ГР	Лиходман	187	16025	
ИИВ №		СТ.ИНЖ.Е.ДАВИДСОН		26	16025	

См.aucm 5

Управление клапаном рециркуляционного воздуха
~220 В



Узел III



Приточная вентиляционная

21763-16

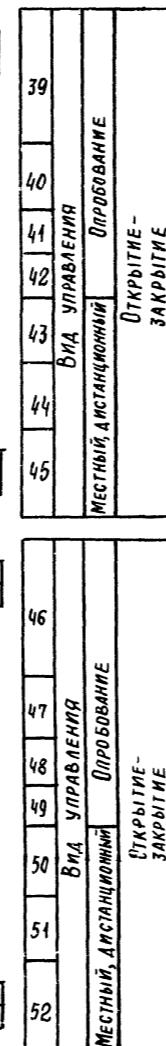
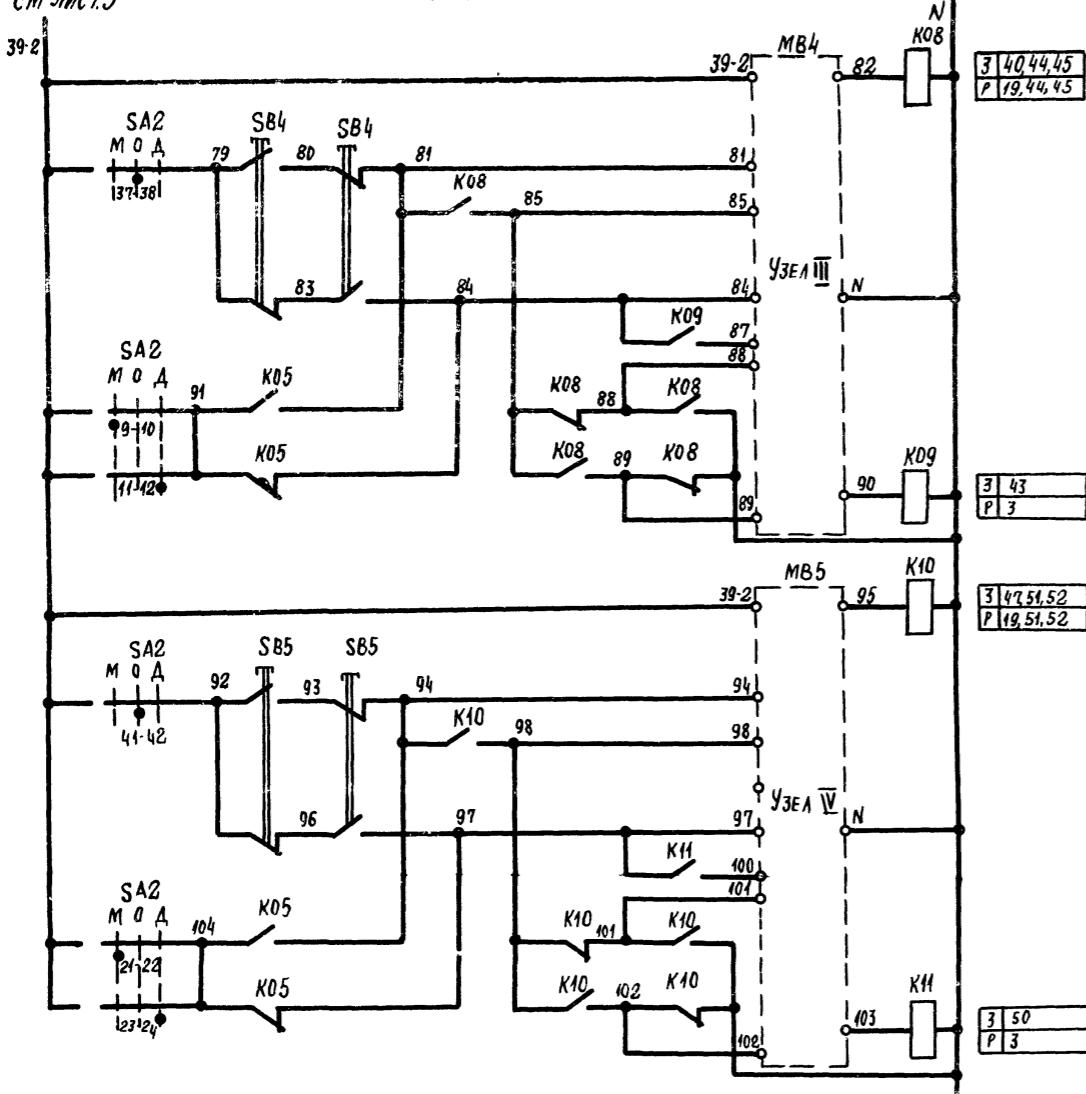
04-02-27.86

32

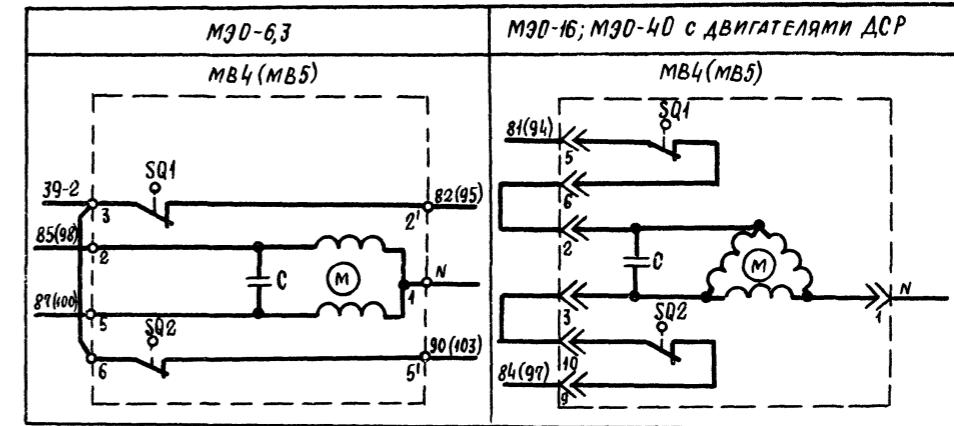
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

См. илл. 5

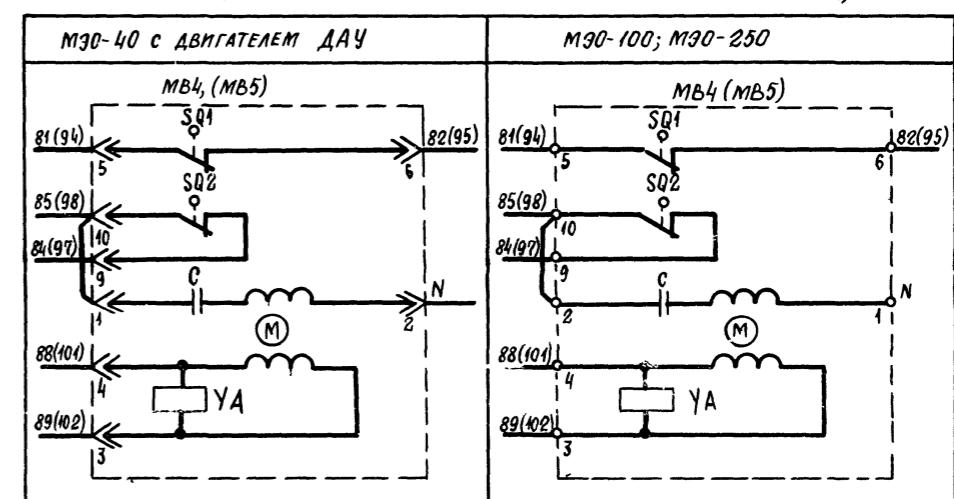
~220 B



Узлы III, IV



Части III, IV



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-16

904-02-27.86

ПРИВАТ

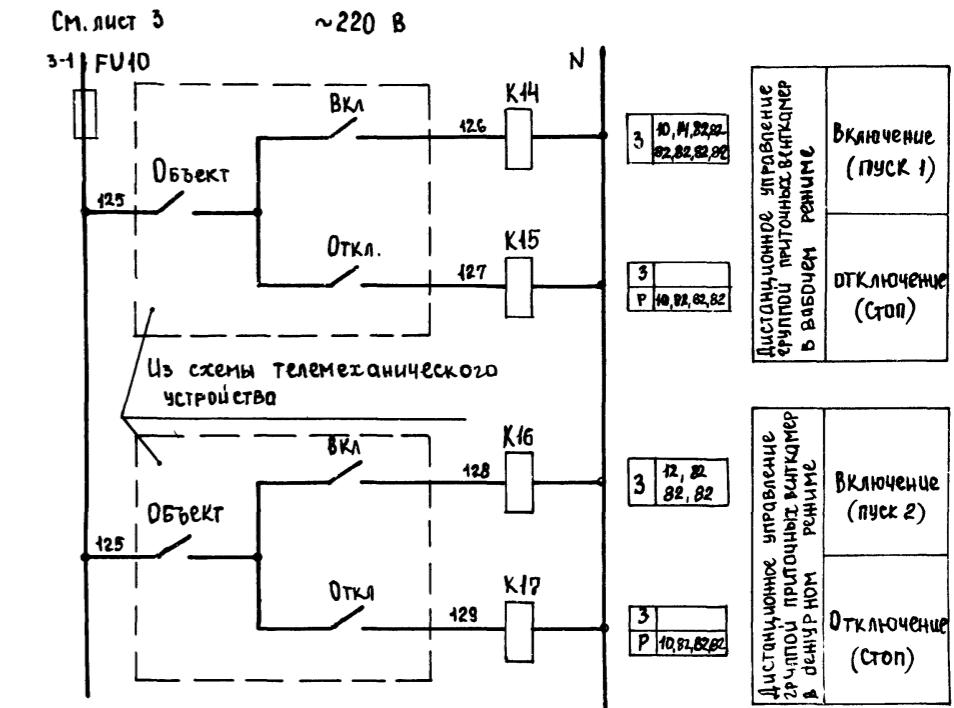
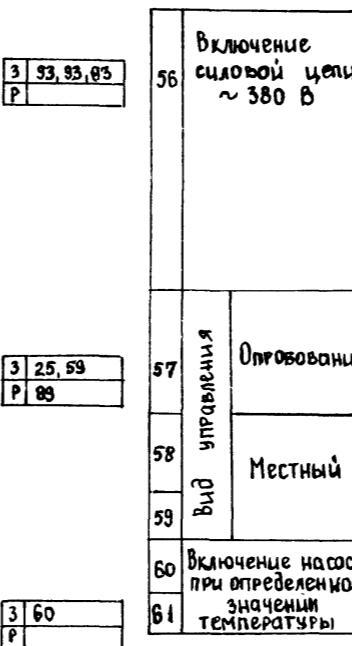
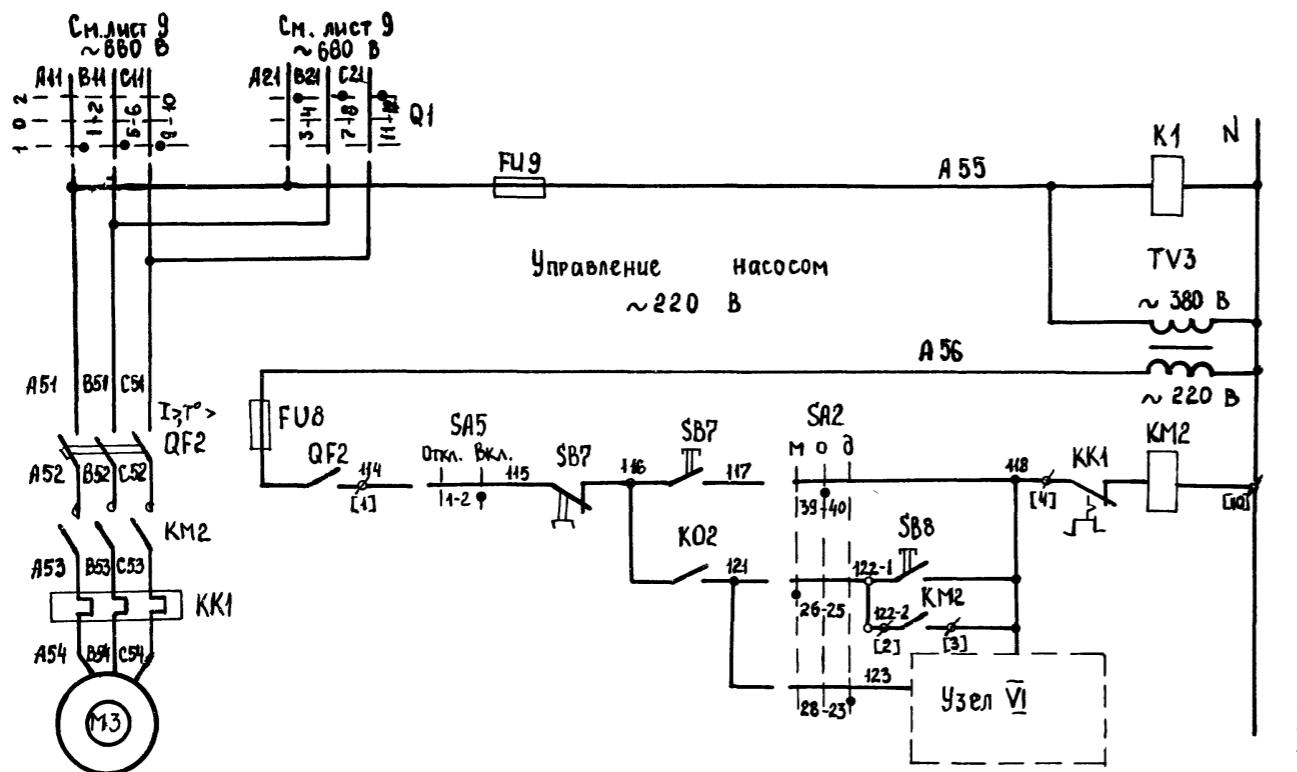
ИМЯ ФАМИЛИЯ	ЗАМНАЧОДА ОСТРОВСКИЙ	Д	150216	P	7
Н. КОНТР	ОГИЕНКО	2+	150216		
РУК ГР	ГИНОДМАН	АР	150216		
ИМВ №	СТ.ИНЖ. ДАВИДСОН	Б-	150216		

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

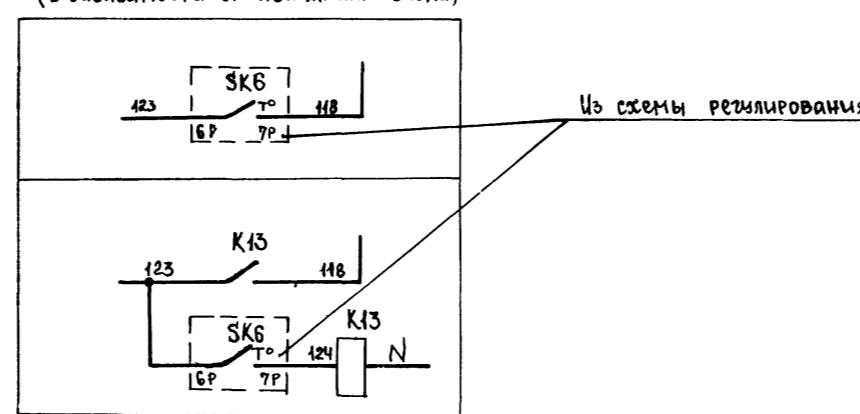
№	150216	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	7	
251	150215				
1502	150217				
1502	150218				

КОПИРОВАЛ *аноним*

ФОРМАТ А2

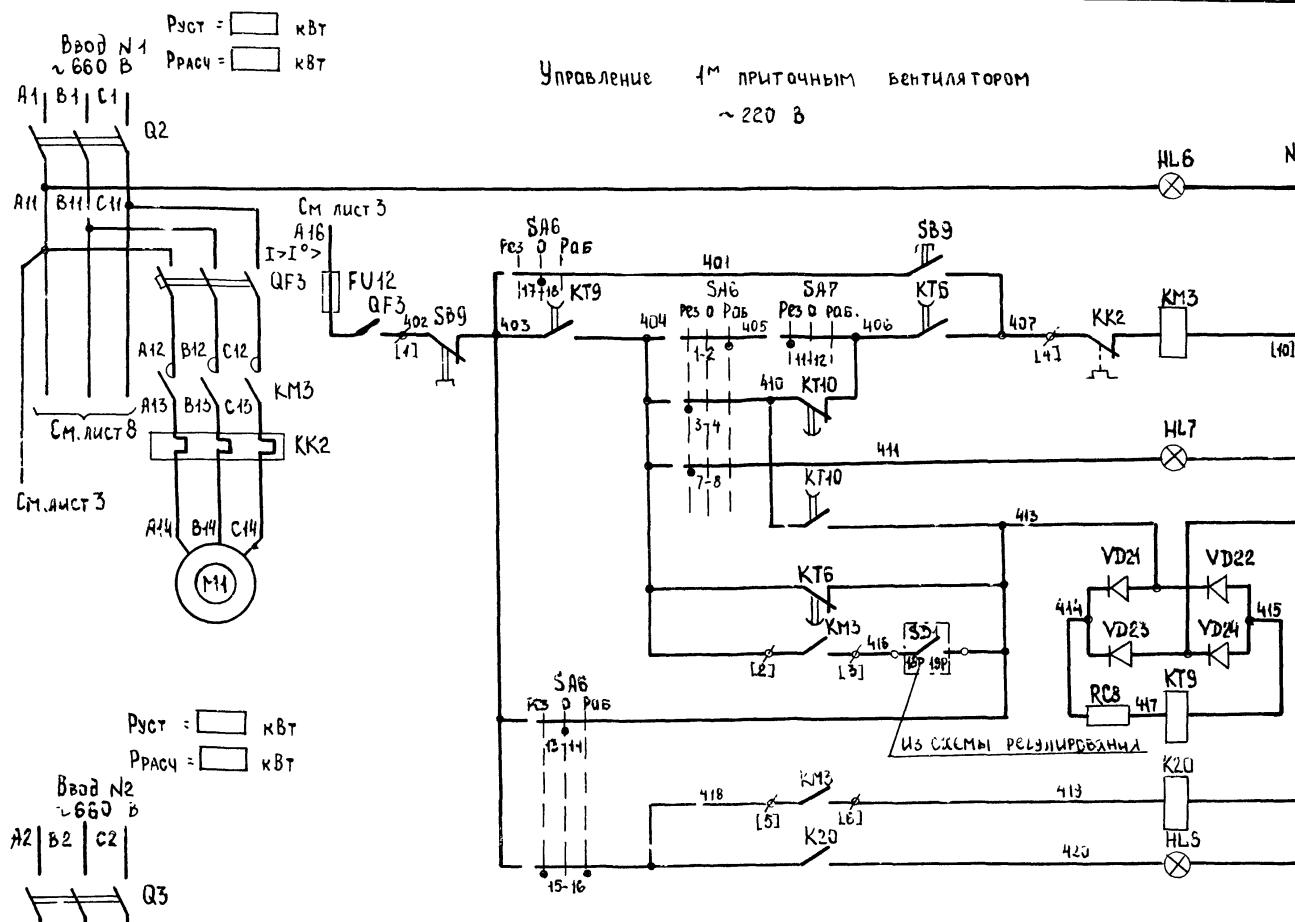
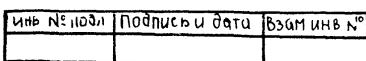


Узел VI

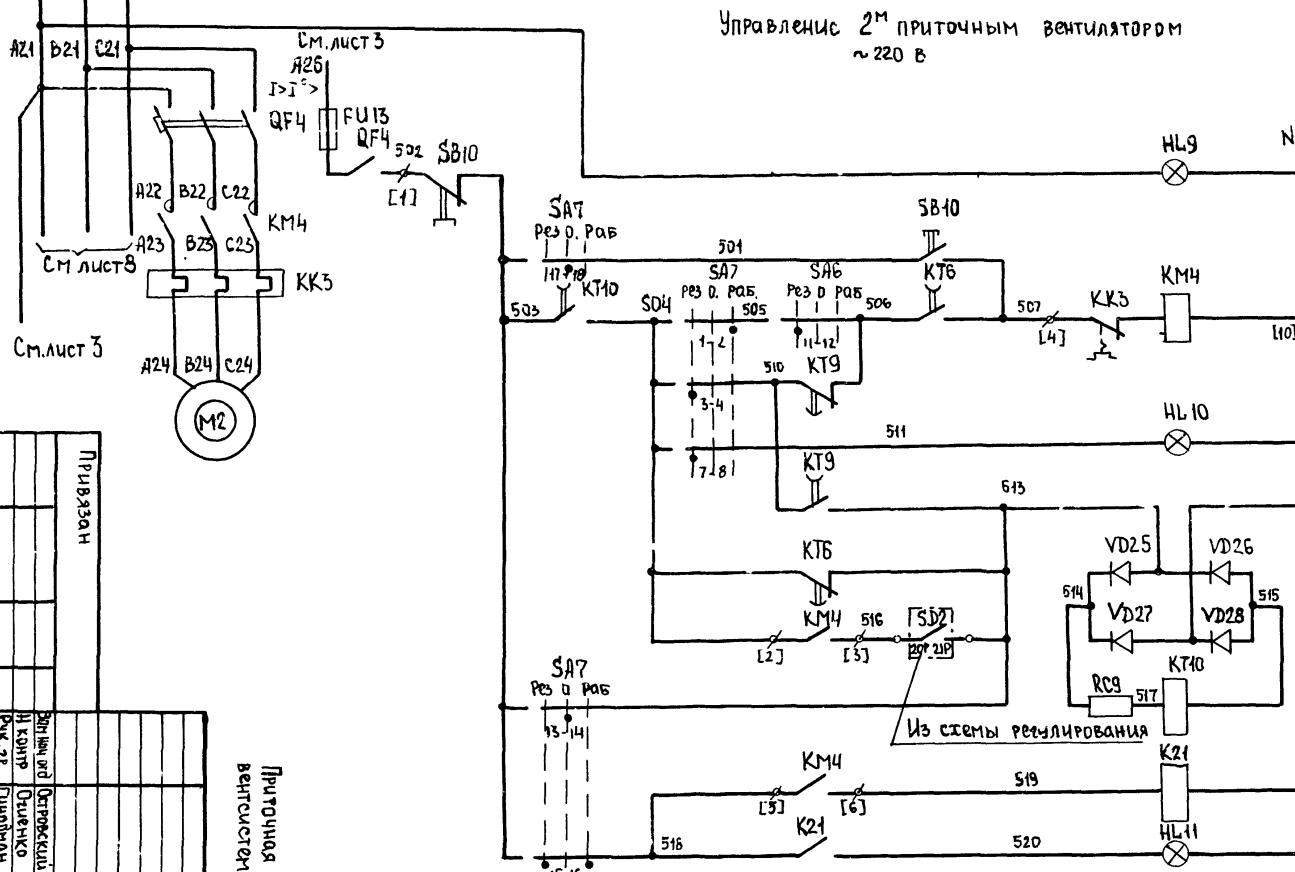


Приотчная вентсистем

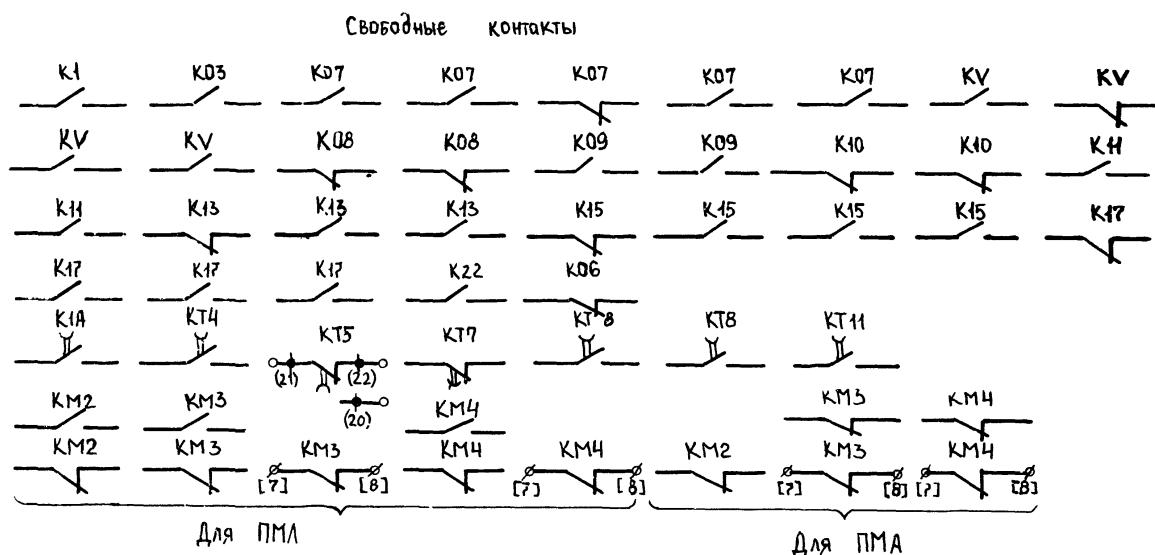
21763-16



62	Включение силовой части
63	Вид управления оборудованием
64	Включение
65	Вентилятор
66	Сигнал "Готовность редуктора"
67	
68	Контроль
69	
70	Работа вентилятора
71	Сигнал работы вентилятора



72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛОВ ЧЕПИ
73	ВЫД УПРАВЛЕНИЯ: О ПРОВОДЫМЫХ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
75	
76	Сигнал "Готовность резерва"
77	
78	Контроль
79	
80	Работа вентилятора
81	Сигнал "Работа вентилятора"



904-20-227.86
32

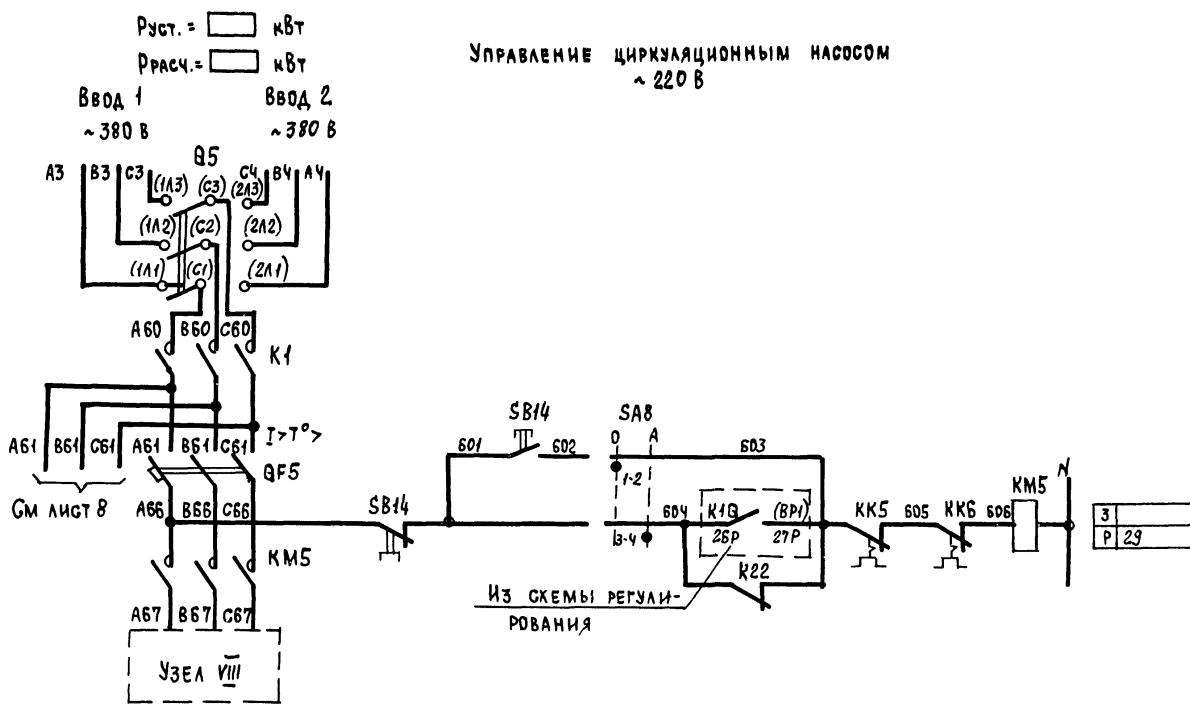
21763-16

ପାତା ୧୦୩

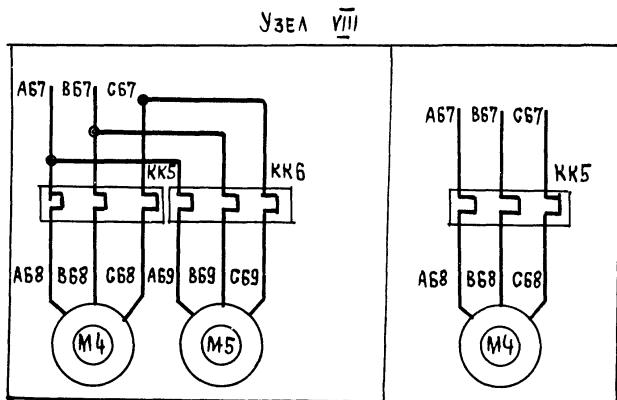
Копировано
Syl.ru

Format A2

Приложная
вентиляция



93	Включение питания
94	Опробование
95	Управления
96	Автоматичес- кое



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-15 ¹¹

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
	СТАДИЯ	Лист
	P	10

Копировано *Ми* -

ФОРМАТ А2

Реле времени КТ5

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
17	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	(20) (21)	Не используется		
27	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
16	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
29	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
14	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		

** $t_4 = 30 \dots 120 \text{ с}$
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ с}$

** $t_4 = 60 \dots 180 \text{ с}$

$t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$

$t_6 = t_4 + t_1 \text{ с}$

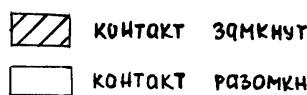
** уточняется при наладке

Переключатель пакетный

Q1

ПВП 41-328...			
Соединение контакта	Ввод 1	Отключено	Ввод 2
1-2	Х	—	—
3-4	—	—	Х
5-6	Х	—	—
7-8	—	—	Х
9-10	Х	—	—
11-12	—	—	Х

Условные обозначения:



КОНТАКТ ЗАМКНУТ

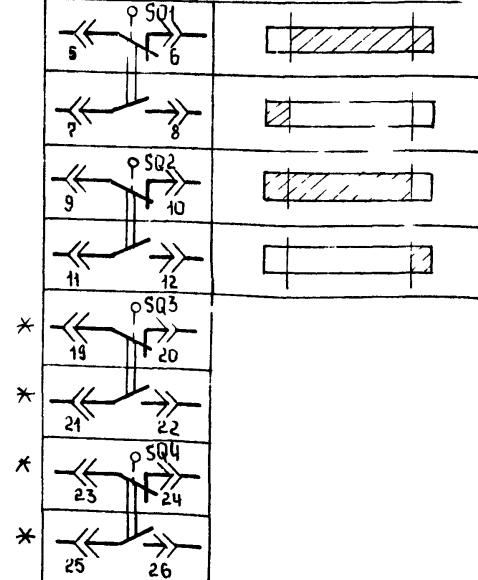
КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

Диаграммы замыкания контактов

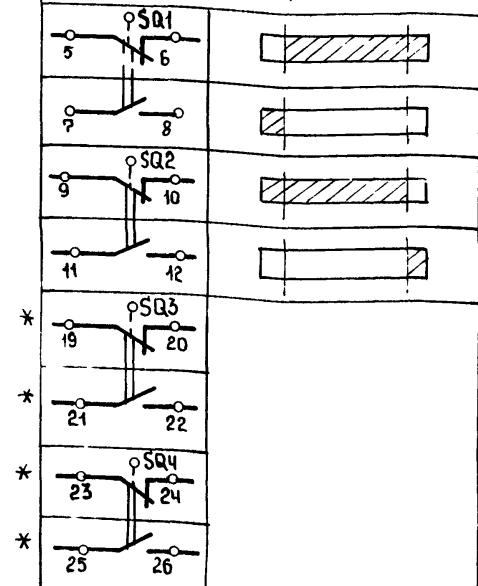
Конечные выключатели исполнительных механизмов МВ4, МВ5, МВ6

Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма
Открыто —	Задано
Инерционный ход Рабочий ход Инерционный ход	

МЭО-16, МЭО-40

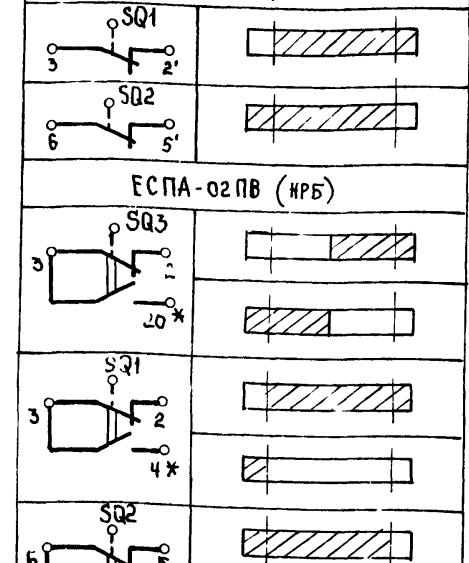


МЭО-100, МЭО-250

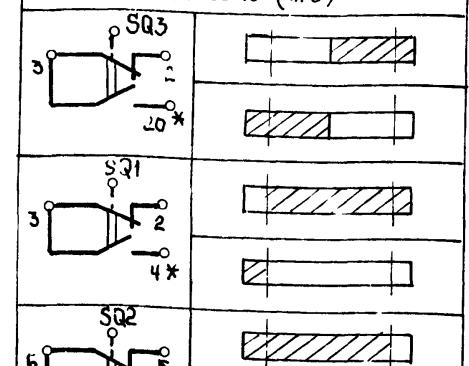


Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма
Открыто —	Задано
Инерционный ход Рабочий ход Инерционный ход	

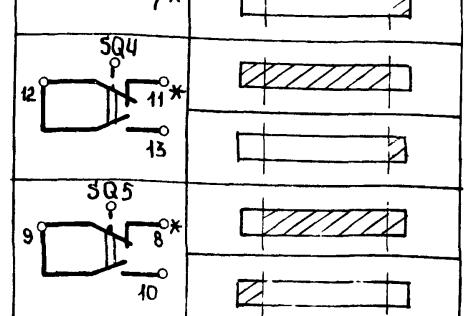
МЭО-6,3



ЕСПА-02 ПВ (НРБ)



МЭО-100, МЭО-250



* не используется

Переключатели универсальные
SA2

ПКУЗ-12 С 1204			
Соединение контакта	Местное	Привод	Движение
КОНТАКТОВ	М	0	Д.
	-45°	0°	+45°
1-2	Х	—	—
3-4	—	—	Х
5-6	Х	—	—
7-8	—	—	Х
9-10	Х	—	—
11-12	—	—	Х
13-14	Х	—	—
15-16	—	—	Х
17-18	Х	—	—
19-20	—	—	Х
21-22	Х	—	—
23-24	—	—	Х
25-26	Х	—	—
2Р-28	—	—	Х
29-30	Х	—	—
31-32	—	—	Х
33-34	—	Х	—
35-36	—	Х	—
37-38	—	Х	—
39-40	—	Х	—
41-42	—	Х	—
43-44	—	Х	—
45-46	—	Х	—
47-48	—	Х	—

ПКУЗ-12 С 5008			
Соединение контакта	Резьбовый	Привод	Рабочий
КОНТАКТОВ	М	0	Д.
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	Х
3-4	Х	—	—
5-6	—	—	Х
7-8	Х	—	—
9-10	—	—	Х
11-12	Х	—	—
13-14	—	—	Х
15-16	Х	—	—
17-18	—	Х	—
19-20	Х	—	—

ПКУЗ-16 И 3083			
Соединение контакта	Зима	Лето	
КОНТАКТОВ	3	1	
	0°	+45°	
1-2	Х	—	
3-4	Х	—	
5-6	—	Х	
7-8	—	Х	
9-10	—	Х	
11-12	Х	—	

ПКУЗ-12 И 0103			
Соединение контакта	Отключено	Включено	
КОНТАКТОВ	0	1	
	0°	+45°	
1-2	—	Х	
3-4	—	Х	

Приоточная вентсистема

21763-16

904-02-27.86

32

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

стадия лист листов

Р 11

ГПИ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

Привязан	
Зам. наим. острогский	11
Н. контр. Огненко	11
Рук гр Гинодман	11
Ст.инж. Дависон	11

Копировал Елькин

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 Телесвязи)				
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на единичном посту в помещении, обслуживающем приточную венткамеру)	82		Включение (отключение) приточных венткамер	
	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего рентима	
	87		Включение дежурного рентима	
	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 работы насоса открытия – закрытия клапана наружного воздуха	Контроль
	90		Контроль работы вентиляторов	
	91		Включение вытяжных вентиляторов, сблокированных с приточной венткамерой	
	92		См. проект регулирования	

Приточная
вентсистема

21763-16 13

904-02-27.86 32

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

Привязан				Стадия	Лист	Листов
Зам. нач. пост	Островский	16	11527			
Ч. контр	Огуренко	26	11028			
Рук. пр	Гинодман	179	11121			
Ч. инв №	Ст. инв Альбисон	67	11027			

Схема электрическая
принципиальная 15П
(продолжение)ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировано ЕМК

Формат А2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Таблица 2

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме			Примечание
	Пуск 1 (рабочий режим)	Пуск 2 (дежурный режим)	Стоп	
1	2	3	4	5
Управление с диспетческого пункта	 Отключено включено отключить включить 22-1 16 22-2 14 21 22-1 23 24 23 24	 Отключено включено отключить включить 22-2 14 21 22-1 23 24 23 24	 21 22-1 23 24	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	 22-1 6 23 24	 22-2 14 21 22-1 23 24	 21 22-1 23 24	

Таблица 3
отсутствует

Расшифровка условного обозначения контактов МВ4, МВ5, МВ6

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контактов		Используются контакты
	МВ4	МВ5	
			3 19 4 24
МЭО-16 МЭО-40			
МЭО-100 МЭО-250			
МЭО-6,3			
ЕСПА-02ПВ (НРБ)	—	—	
	—	—	

ЛНВ № 100
Причина и дата
взамены

Ток уставки теплового реле пускателя

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

Приточная вентсистема

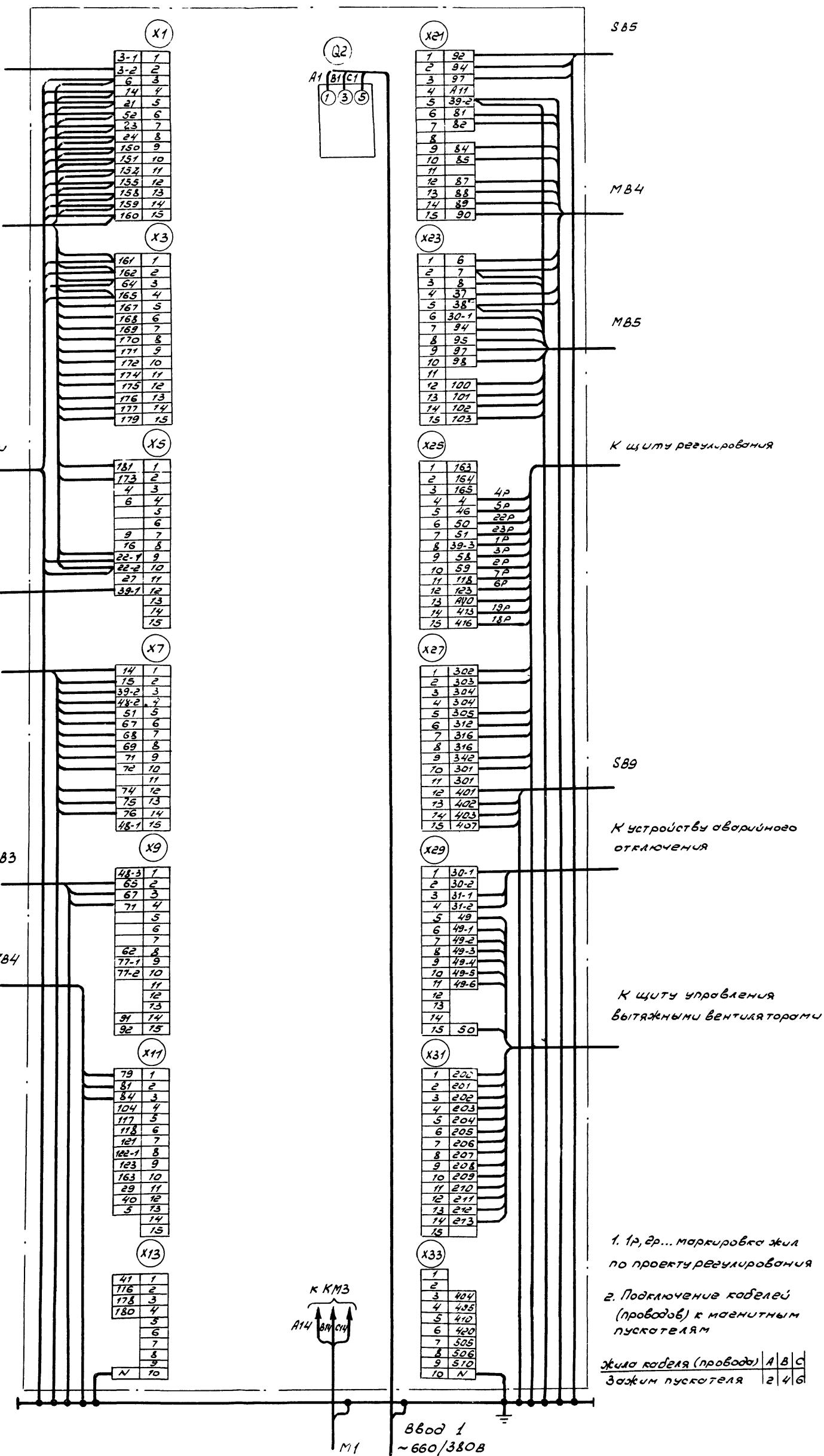
21763-16 14

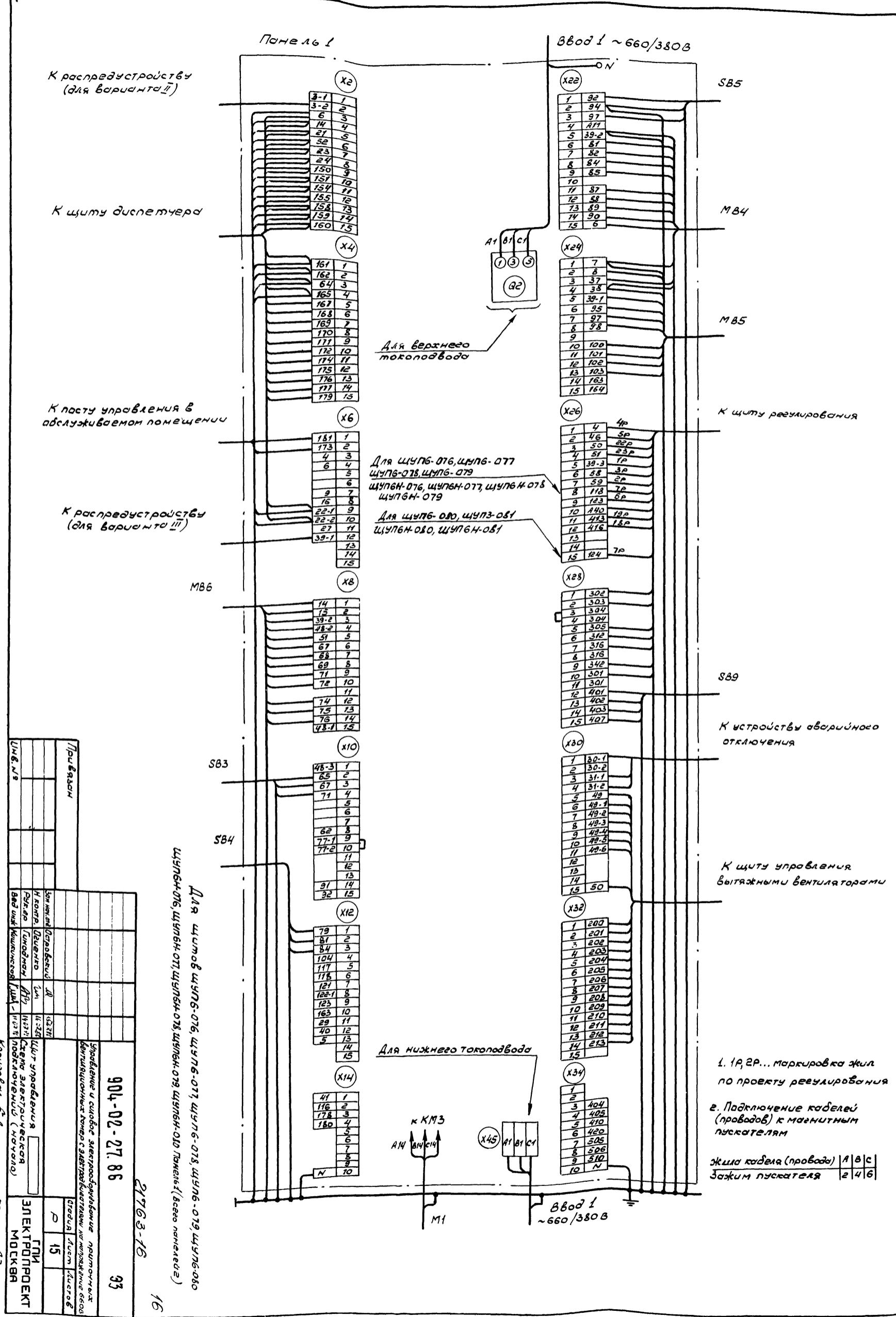
Привязан	904-02-27.86			Стадия	Лист	Листов
	Замкнут	Открыт	0			
ИНВ №	Замкнут	Открыт	0	1	13	1
ИНВ №	Н. контр	Д. контр	1577			
	О.ченко	Л.н.	11.02.8			
	Рук.гр	Синодман	16.02.8			
	Стихи	Давидсон	11.02.8			
	Схема электрическая принципиальная 15 П (окончание)			ГПИ		
				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировано Елаб/м

Формат А2

Панель 1

К распределительному устройству
(для варианта II)



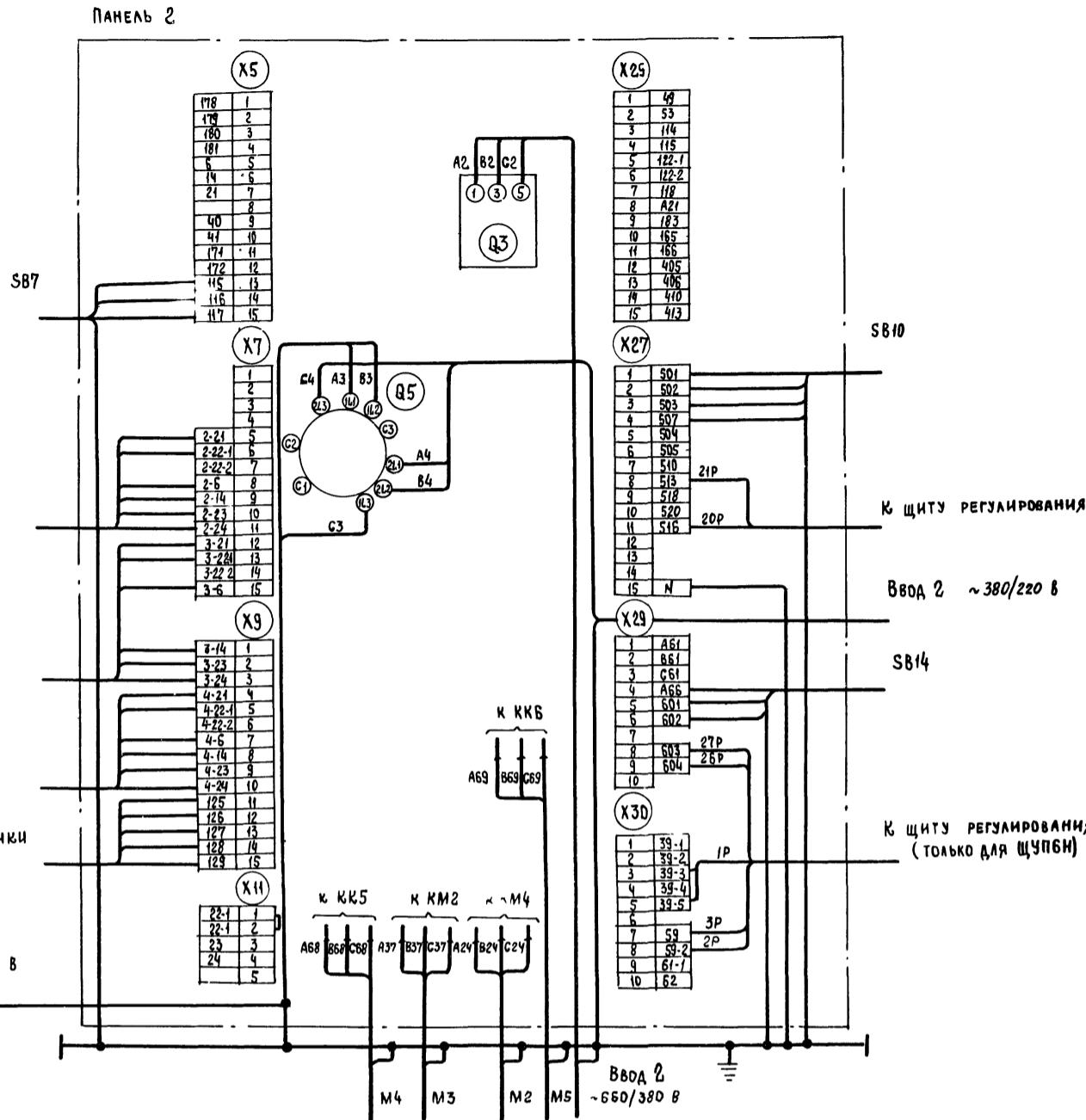
К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

К устройству телемеханики

Ввод 1 ~380/220 В



для щитов ЩУП6-073, ЩУП6-074, ЩУП6-075
ЩУПБН-073, ЩУПБН-074, ЩУПБН-075
ПАНЕЛЬ 2
21.11.83-16

904-02-27.86 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИДОВЕ ЭЛЕКТРОПОДРУЖИВАНИЕ ПРИДУЧНЫХ
ВЕНТИКАЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКОЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

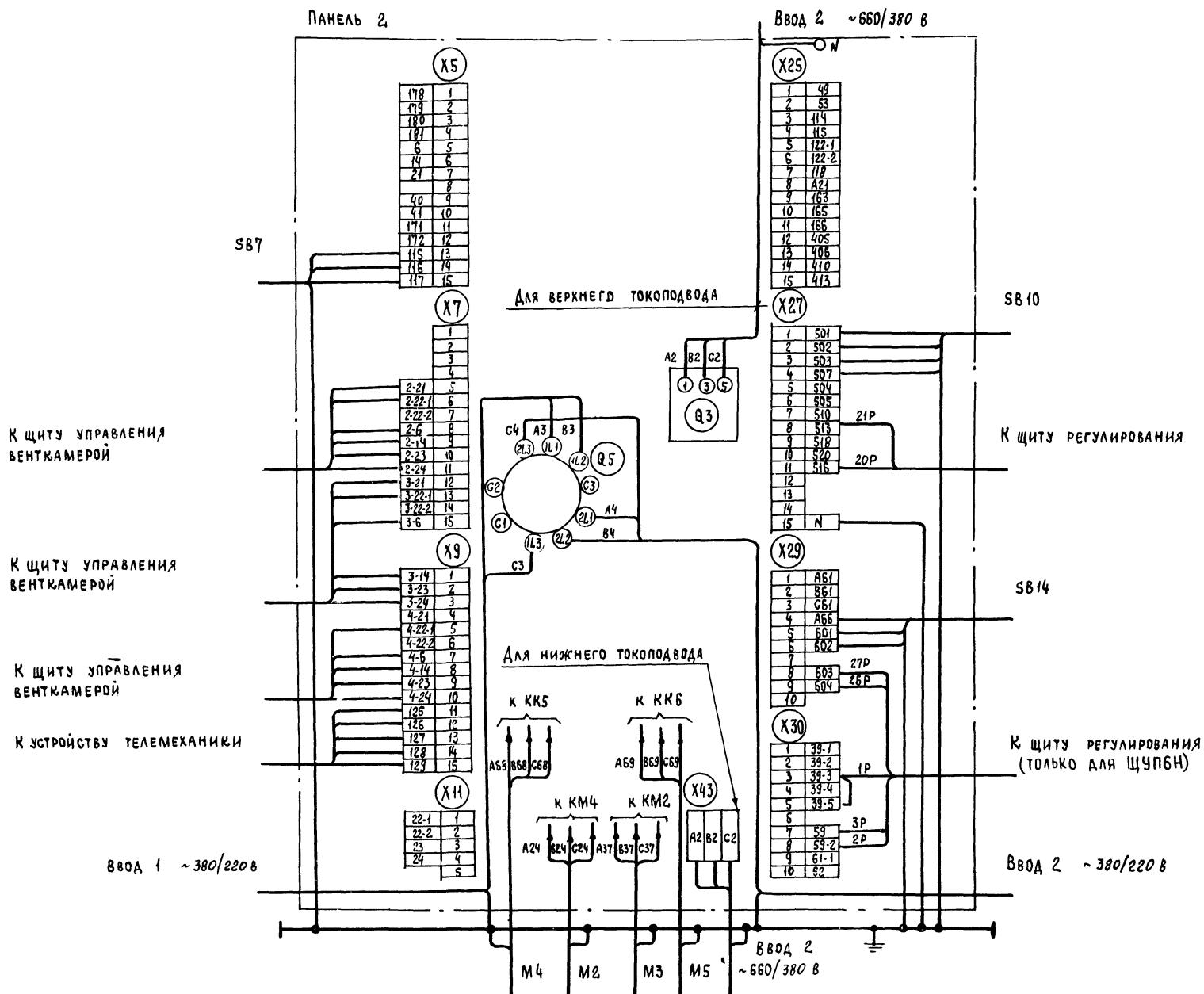
177

ПРИВЯЗАН	
ЗАМ. НИК. ОГУСТОВСКИЙ	40
Н. КОМПР. ОГРНЕНКО	40
РУК. ГРНДМАН	40
ВЕД. ИНЖ. КИШКИНСКАЯ Елена	40

Копировал

Формат А2

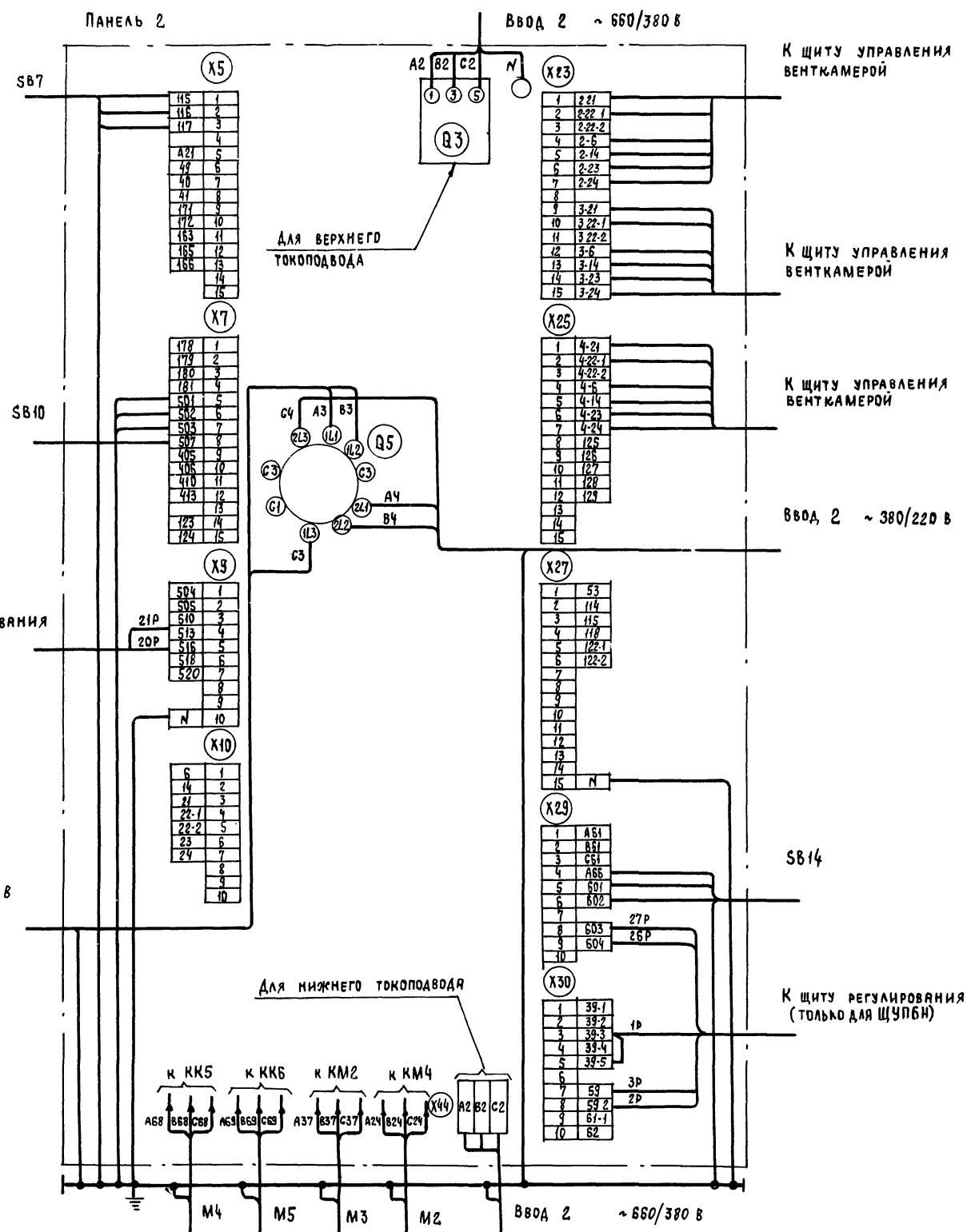
Москва



Аля ՚՛մօՑ ՚՛պոՑ-ՌԵ, ՚՛պՑ-ՌՐ, ՚՛պոՑ-ՌՐ, ՚՛պոՑ-ՌՐ, ՚՛պոՑ-ՌՐ ՊԱՆԵԼՅ Հ

21763-16

904-02-27.86		93	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 600 В			
ПРИВЯЗАН	СТАНДАРТ		
	лист	листов	
ЗИМНН ОП ДЕГРАВСКИЙ	40	1557-1	17
И.КОНКР. ОГРНЕНКО	Код	1-7	Р
РУМП ГИНОДАНАН	РБЗ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	ГПИ
ВЕЛИЧЕНКО НИНАСКА	БИУ-1147-22	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ (СИНОНИМ)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМВ НС			МОСКОВА
Компания		Формула А	



Для щитов щупб-080. Панель 2

904-02-27.86 23

2763-16

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИЛОДНЫХ ВЕНТИКАЛЬНЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИБОРЫ

БИЛАНСОВАЯ ОСТРОВСКАЯ	ИМПУЛЬСНАЯ
ИМПУЛЬСНАЯ	ИМПУЛЬСНАЯ
ПОДАЧА	ПОДАЧА
ПОДАЧА	ПОДАЧА
ПОДАЧА	ПОДАЧА

ФОРМА 1

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 - изготавитель - 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

ФОРМА 2

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 - изготавитель - 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.

21763-16
20

ПРИВЯЗАН			УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			904-02-27. В6		34	
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	БОТРОВСКИЙ	20	150270	P	19				
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	20	150270						
РУК. ГР.	ГИКОДАМ	20	150270						
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ДАВИДСОН	20	150270						
Опросный лист			ГПИ			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			МОСКВА						

Копировал Миц ФОРМАТ А2

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

56/6
Заказ № 7422 Изв № 21763-16 Тираж 320

Сдано в печать 16/9 1982 Цена 1.67