



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

52/13  
Заказ № 8332 Инв № 20399-13 Тираж 340

Сдано в печать 26/2 1982 Цена 1-67

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

## УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

### АЛЬБОМ XII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОННАЯ  
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

#### РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

#### УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06.1986 г.

л.ф. ц.шт. инв. № 20399-13

				ПРИКАЗАН	
Мас. №					

КОПИРОВАЛ 

ФОРМАТ А2

- 1 Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамерой защищенного исполнения
- 2 Схема электрическая принципиальная управления обеспечивает возможность сочетания со следующими схемами:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная 12П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
33	Щит управления Схема электрическая подключений	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
34	Опросный лист	20

Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Регулирование			
Управление вытяжными вентсистемами			
Дистанционное управление			
Противопожарная автоматика			

ТПР 904-02-15.85 Альбом №1

ИЗМ. № 001. ДАТА 03.04.85

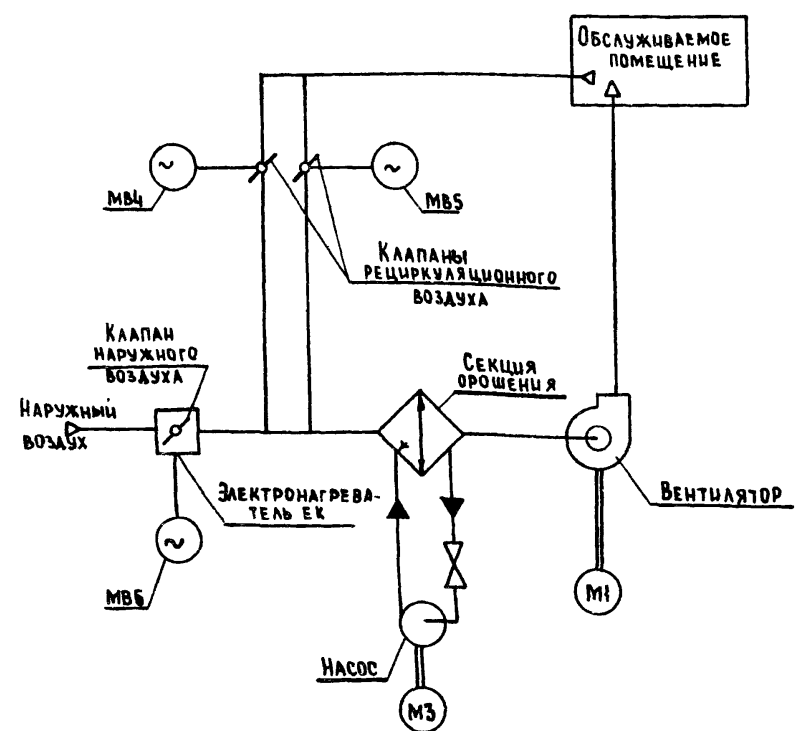
20399-13 2

Привязан			
ИЗМ. № 904-02-15.85 31			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
Станция	Лист	Листов	
Р	1	19	
Общие данные			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ЗАМ. НА ЧЛ. ПРОЕКТА	Островский	22.11.84	
И. КОНТР.	Огенько	22.11.84	
РУБ. ГР.	Гиндман	22.11.84	
СТ. ИНЖ.	Давыдов	22.11.84	

Копировал *Мор*

ФОРМАТ А2

Упрощенная технологическая схема 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 МЕНЬШЕ 0°С (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

Условные обозначения:

- ♦ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- (K) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- Ø ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БОУ5130
- (S) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 4-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2P — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
М1, М3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 360 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
МВ4, МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
Посты управления			
SB1		1	
SB3		1	
SB4		1	
SB5		1	
SB7		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щита ЩУПЗ, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутым щитом.

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-13 3

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЪЯВ				СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОЗЛОВ	С. ИЖ. С. ФРОНОВ	С. ИЖ. С. ФРОНОВ	С. ИЖ. С. ФРОНОВ	Р	2	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 12 П (НАЧАЛО)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал М. М. М.

Формат А2

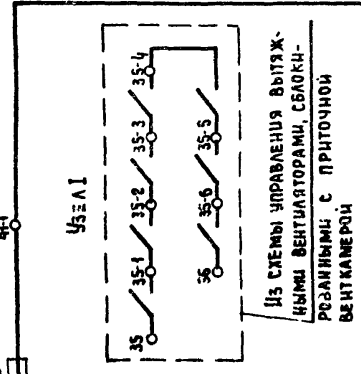
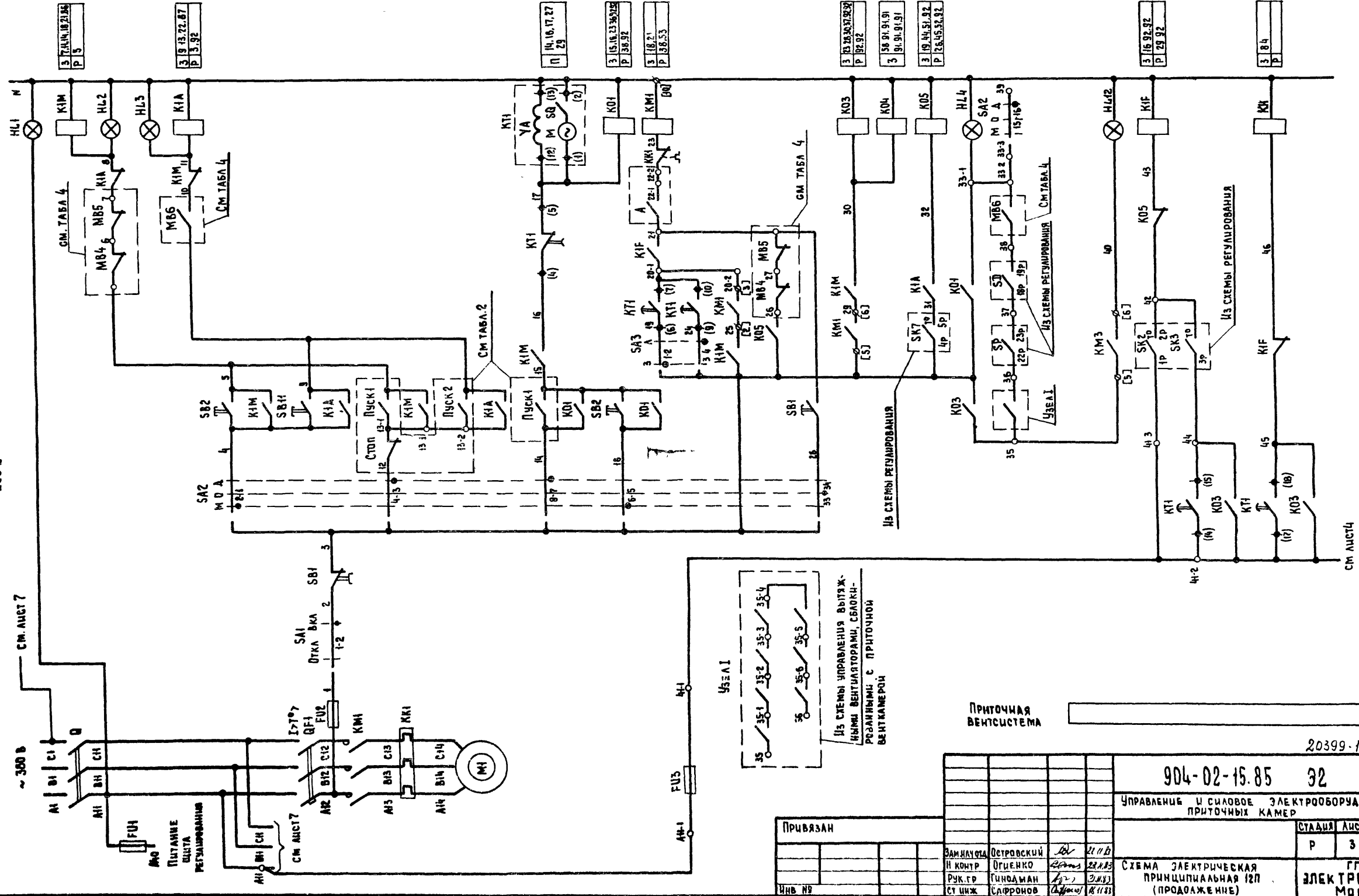
Согласовано ТПР 904-02-15.85. Альбом №1

СОГЛАСОВАНО	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ГПИ	ВЗАИМОСВЯЗЬ
-------------	-------------------	-----	-------------

Лист № подл. Подпись и дата. Дата выдачи

ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



Из схемы управления выжатыми вентиляторами, сброски-розаными с приточной вентиляцией

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ПРИВЯЗАН

КВБ №

Зам.намота	Островский	ВЛ	21.11.85
И контр	Орленко	ВЛ	28.11.85
Рук.гр	Гиндман	ВЛ	28.11.85
Ст.инж	Савинов	ВЛ	28.11.85

904-02-15.85 92  
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАА

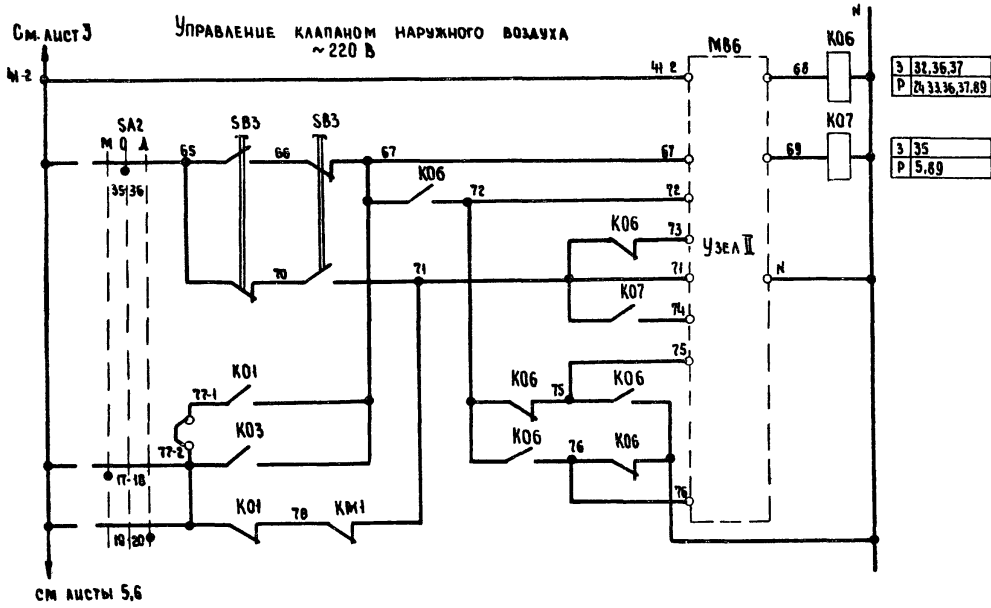
ФОРМАТ А2

1	ВКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ	
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	3 ТАБЛИЦА 4 Р 3
3	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "СИГНАЛИЗАЦИЯ"	
4	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ"	
5	ВКЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА	3 18.13.72.87 Р 13.92
6-9	Вид управления Местный	
10-13	Автоматический (см табл 2 графы 2)	
14	Пуск приточной	14, 16, 17, 27 П
15	Вентилятора	3 15, 16, 23, 36, 29 Р 36.92
16	Вентилятора	3 18.21 Р 36.53
17-18	Вид управления "Опробование"	
19	Пуск приточной	3 13, 28, 30, 37, 39, 29 Р 36.92
20	Вентилятора	3 18.91, 91, 91 Р 91.91, 91, 91
21	Пуск приточной	3 19, 44, 51, 52 Р 26, 45, 52, 92
22	Вентилятора	
23	Рабочий режим "Сигнализация приточной вентиляцией"	
24	Рабочий режим "Сигнализация приточной вентиляцией"	
25	Сигнализация "насос работает"	3 16, 92, 92 Р 29, 92
26	Защита от заморозки	
27	Защита от заморозки	
28	Сигнализация "заморозка"	3 84 Р
29	Сигнализация "заморозка"	
30	Сигнализация "заморозка"	

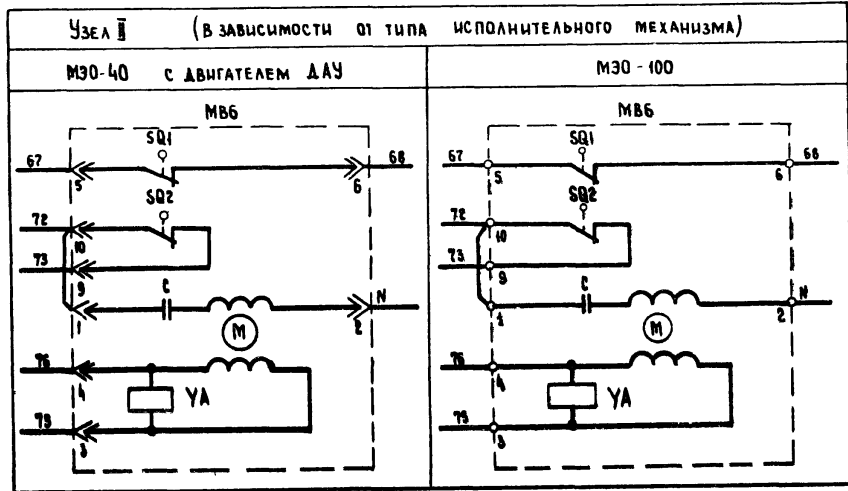
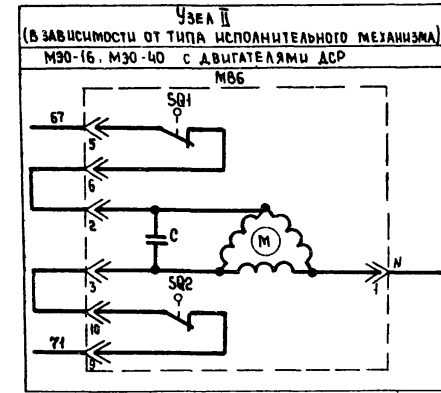
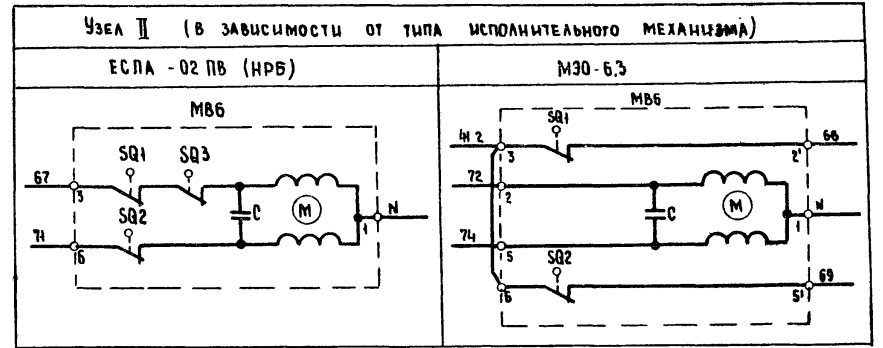
20399-13

4

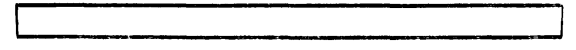
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В



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



Приточная  
вентиляция



20390-15 5

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СПОСОБ ЗАРЯДКОБОРОВАНИЯ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

P 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ЭП  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МВСКВ

КОПИРОВАЛ *Мартин*

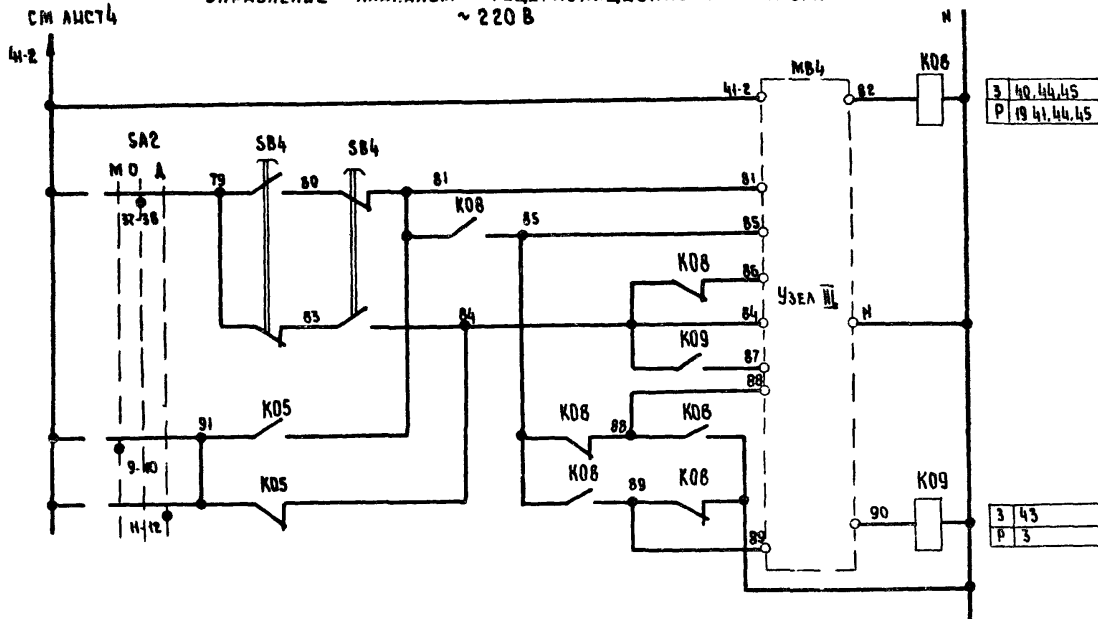
ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛСОН II

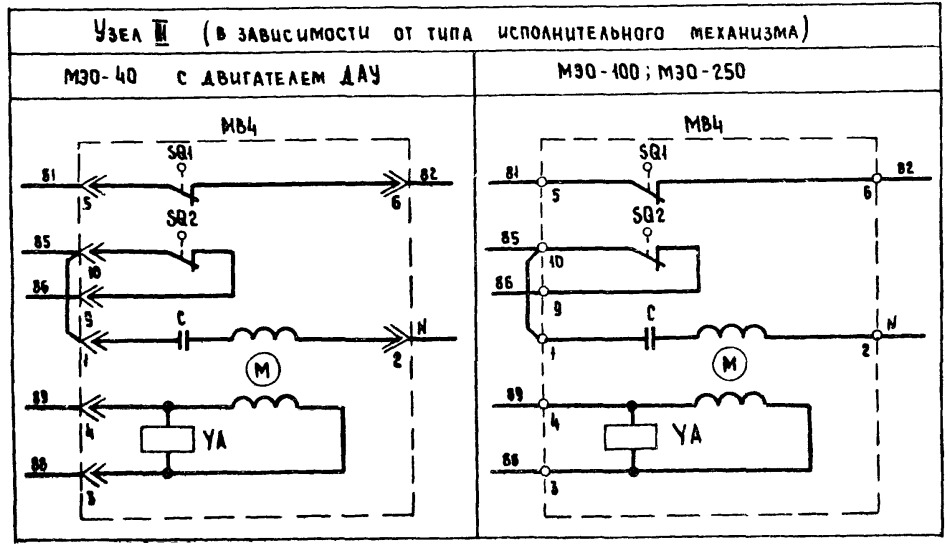
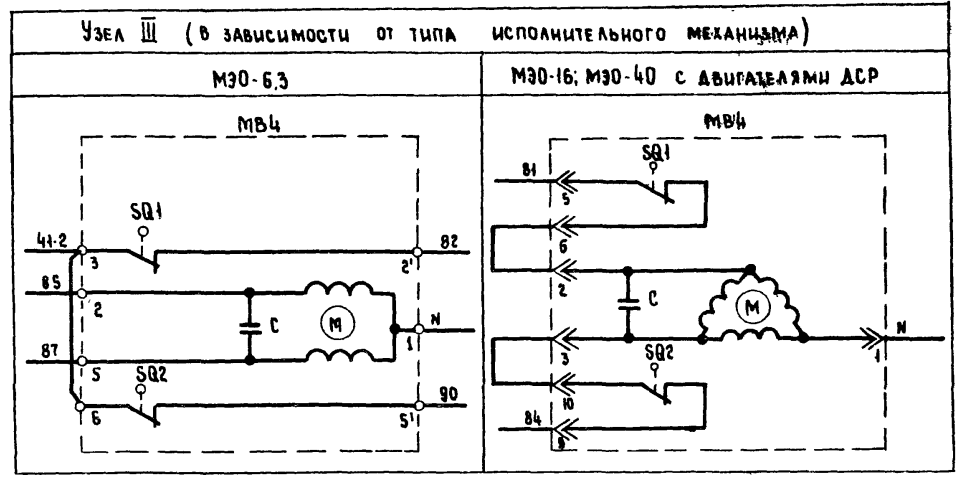
ИЗДАНИЕ ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЕ  
ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЕ

ИВ.№					
С.И.И.					
Р.И.И.					
Н.И.И.					
З.И.И.					
С.И.И.					
П.И.И.					
О.И.И.					
И.И.И.					
С.И.И.					
П.И.И.					
О.И.И.					
И.И.И.					

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В



39	3	40, 44, 45
40	P	19, 41, 44, 45
41		
42		
43		
44		
45	3	43
	P	3



Приточная  
Вентсистема

\_\_\_\_\_

20399-13 6

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЪЯЗАН

И.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.

СТАЛЬ	ЛУСТ	ЛИСТОВ
P	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (2П  
ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Лопух*

ФОРМАТ А2

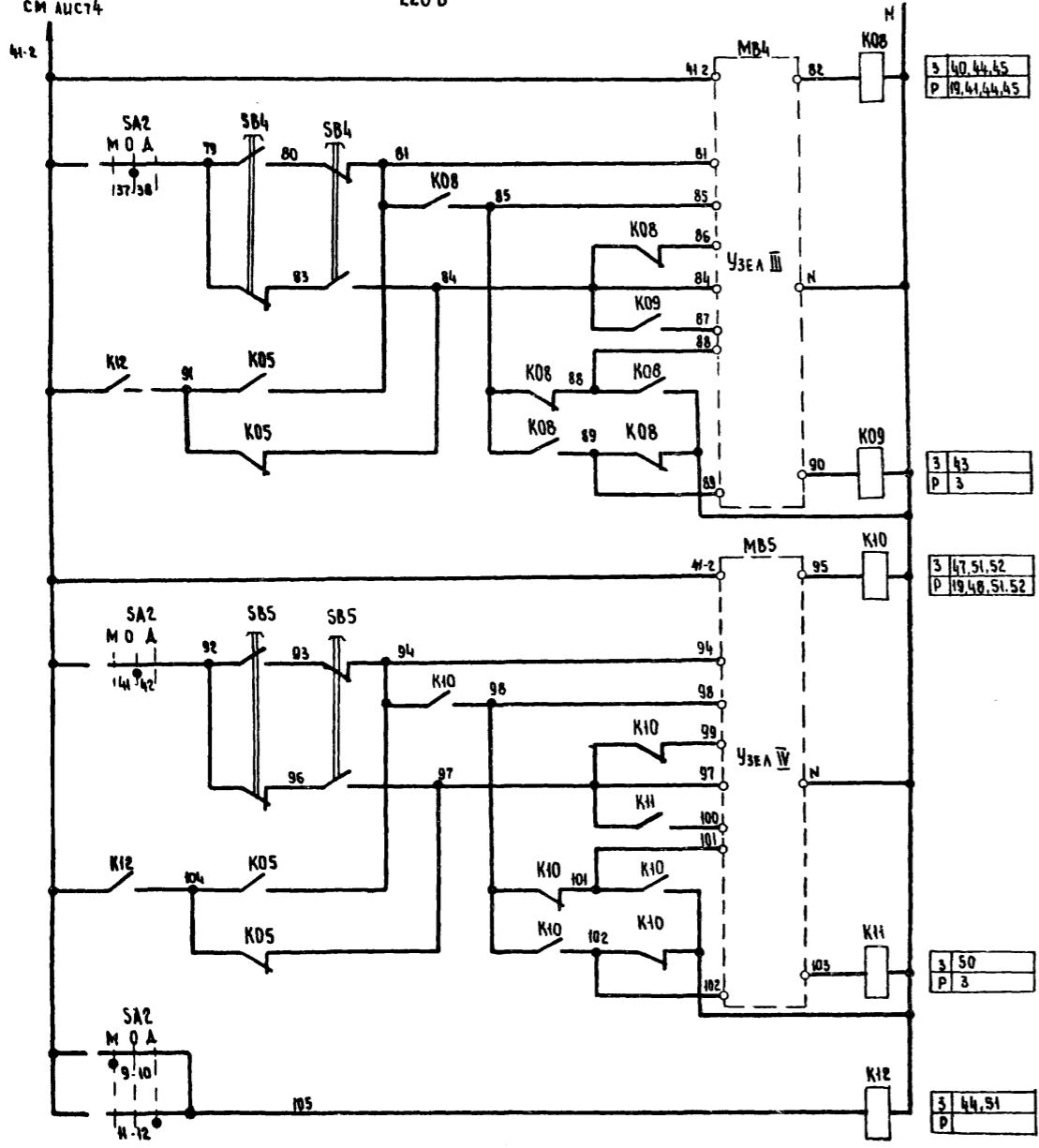
ТПР 904-02-15.85 Альбом III

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.



УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В

см лист 4



39	Вид управления Местный, дистанционный	Опробование Открытие - Закрытие
40		
41		
42		
43		
44	3 43 P 3	
45		

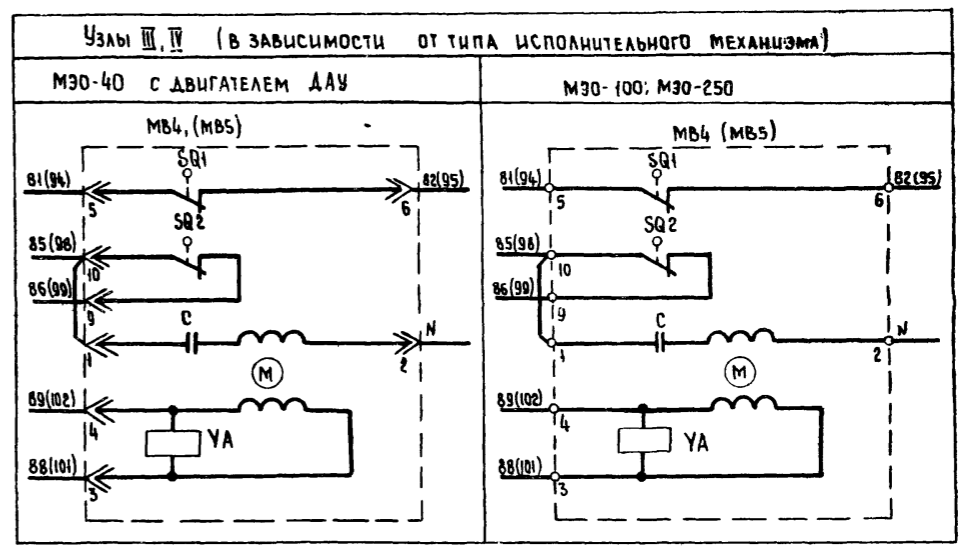
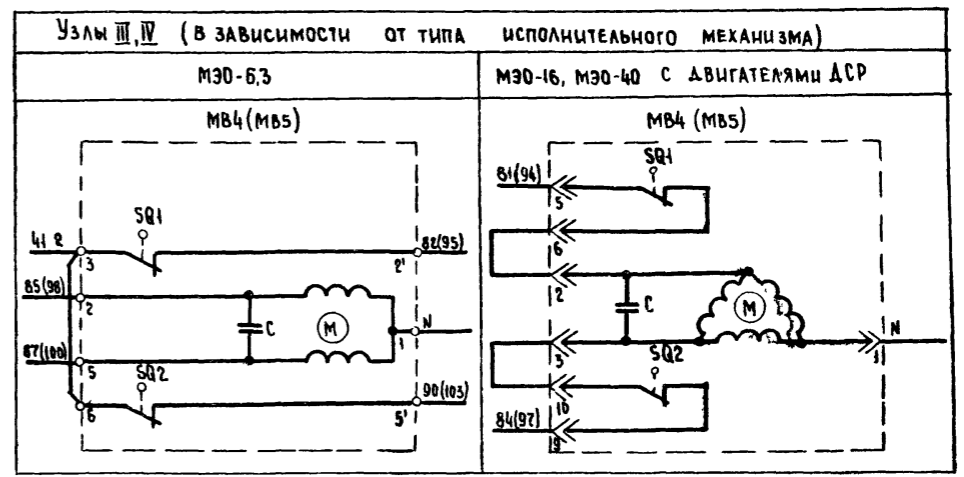
46	Вид управления Местный, дистанционный	Опробование Открытие - Закрытие
47		
48		
49		
50		
51		
52		

3 43  
P 3

3 47, 51, 52  
P 19, 48, 51, 52

3 50  
P 3

3 44, 51  
P



Приточная  
Вентсистема

20399-13 7

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан	Замначпр	И. контр	Р.ж. гр	Ст инж	Островский	Огченко	Гинодман	С.Ф. Онов	21.11.85	23.11.85	21.11.85	21.11.85	Стация	Лист	Листов
													P	6	
Инв №													СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 12П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

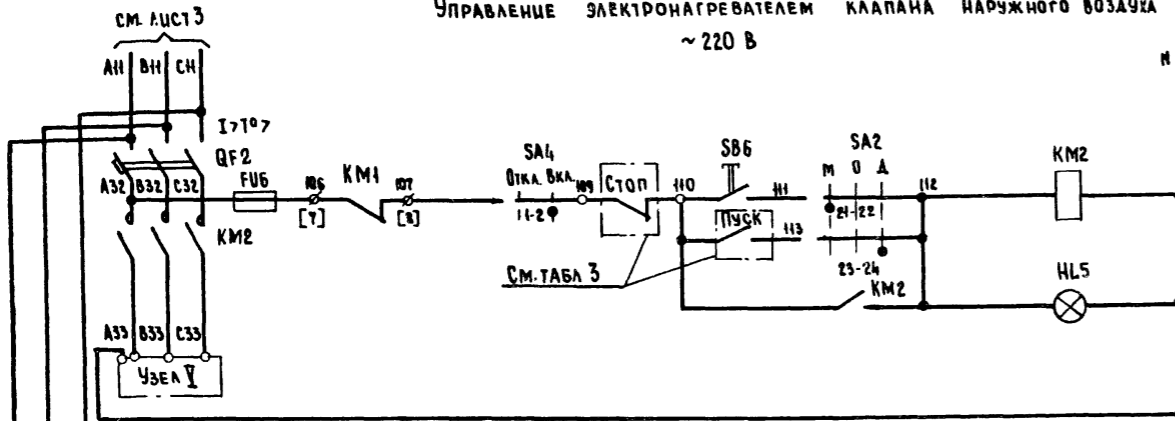
ОПОРОВАЛ *Асф*

ФОРМАТ А2

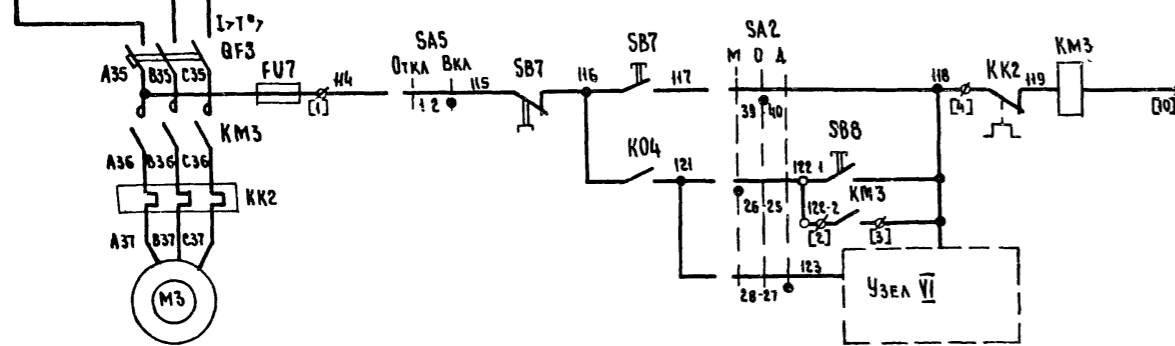
ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

Лист № 6 из 6  
Подпись и дата  
Взам инв. №

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В

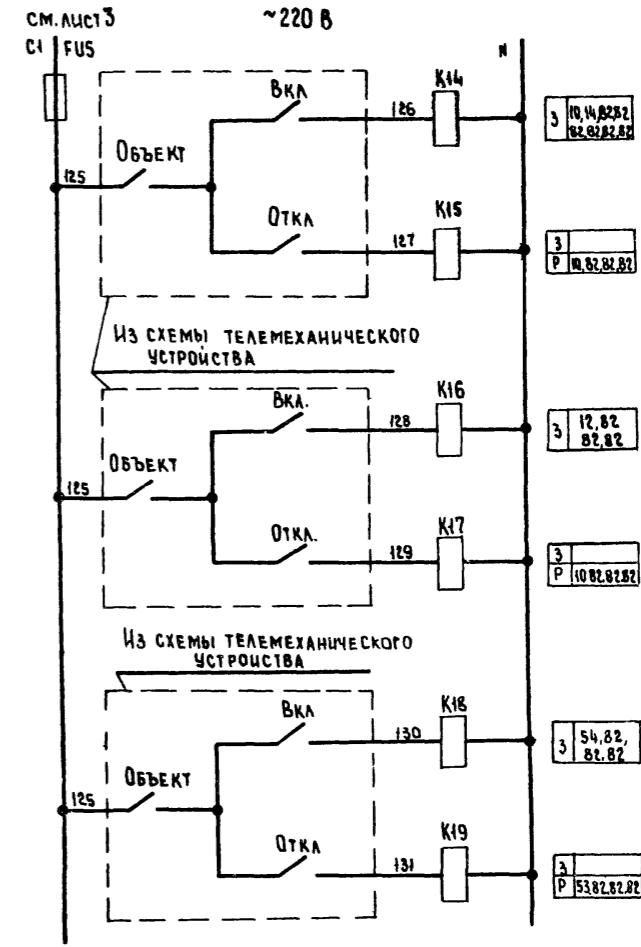


УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ  
~ 220 В



3	53.85
P	
53	МЕСТНЫЙ
54	Вид управления Дистанционный (см табл 3 графа 1)
55	Сигнализация "Электронагреватель включен"

3	25.59
P	89
57	Опrowsание
58	МЕСТНЫЙ
59	
60	Включение насоса при определенной значении температуры
61	



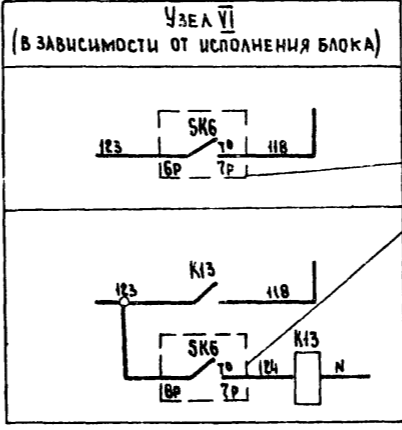
3	10, 14, 82, 82
P	10, 82, 82, 82
Дистанционное управление группой приточных вентилей в ручном режиме	
	Включение (Пуск 1)
	Отключение (Стоп)

3	12, 82
P	10, 82, 82, 82
Дистанционное управление группой приточных вентилей в аварийном режиме	
	Включение (Пуск 2)
	Отключение (Стоп)

3	54, 82
P	53, 82, 82, 82
Дистанционное управление группой электронагревателей	
	Включение (Пуск)
	Отключение (Стоп)

ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

Узел VI (в зависимости от соединения нагревательных элементов)	Смешанное соединение		
	Параллельное соединение		



Из схемы регулирования

Приточная  
вентсистема

20399-13 8

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование  
приточных камер

Привязан										Страница	Лист	Листов
										P	7	
		Зам.нач.отд.	Островский	12/11/87						ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		Инж.контр.	Огненко	23/11/83						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (2П ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
		рук.гр.	Гинодман	21/11/83						Формат А2		
		ст.инж.	Сафронов	13/11/83						КОПИРОВАЛ <i>Авдеев</i>		

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ МВ4, МВ5, МВ6

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2 SA3

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
17		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
27		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВКЗ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
16		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
29		КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		
14		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

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫДАННОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА		
	ОТКРЫТО ПЕРЕДНИЙ ХОД	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТО ЗАДНИЙ ХОД
МЭ0-16, МЭ0-40			
МЭ0-100, МЭ0-250			

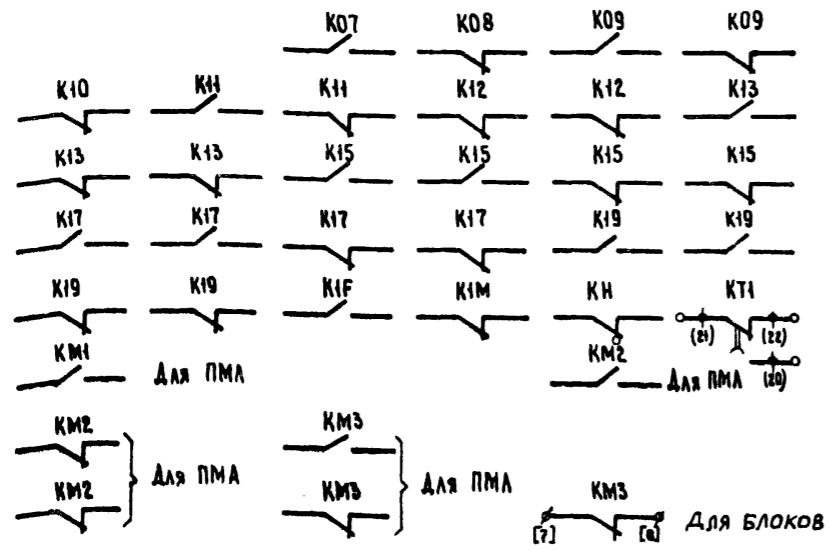
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫДАННОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА		
	ОТКРЫТО ПЕРЕДНИЙ ХОД	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТО ЗАДНИЙ ХОД
МЭ0-6,3			
ЕСПА-02ПВ (НР6)			

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПКУЗ-12С 1204		
	МЕСТНОЕ М	ОПРОВОДНЫЕ 0°	ДИСТАНЦИОННОЕ +45°
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X
9-10	X	-	-
11-12	-	-	X
13-14	X	-	-
15-16	-	-	X
17-18	X	-	-
19-20	-	-	X
21-22	X	-	-
23-24	-	-	X
25-26	X	-	-
27-28	-	-	X
29-30	X	-	-
31-32	-	-	X
33-34	-	X	-
35-36	-	X	-
37-38	-	X	-
39-40	-	X	-
41-42	-	X	-
43-44	-	X	-
45-46	-	X	-
47-48	-	X	-

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПКУЗ-16С 2014	
	ЗИМА 3	ЛЕТО А
1-2	X	-
3-4	-	X
5-6	X	-
7-8	-	X

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	SA1, SA4, SA5	
	ОТКЛЮЧЕНО ОТКА 0°	ВКЛЮЧЕНО ВКЛ +45°
1-2	-	X
3-4	-	X

ТИП 904-02-15.85 АЛЬБОМ №1  
 ЧИО № ПОДА ПОДАРИСЬ Ч.А.А.А. ВЗАМ ИМБ №2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
 КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ПРИВЯЗАН		20399-13	
904-02-15.85		92	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	В		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 120 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ <i>Мигура</i>			ФОРМАТ А2

ТАБЛИЦА 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной венткамерой

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выделяются 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 районном посту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	85		Включение электронагревателя	
	86		Включение ручного режима	
	87		Включение дежурного режима	

Наименование схемы, в которую выделяются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Работы насоса Открытие-закрытия клапана наружного воздуха	
			Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См проект регулирования	

Приточная вентсистема

Привязан		20399-13 10		904-02-15.85 92	
Управление и силовое электрооборудование приточных камер				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 9	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (2П (ПРОДОЛЖЕНИЕ))				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал <i>Лоско</i>				ФОРМАТ А2	

ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

ИЗВ. 479044 ДВА ДИСК. И ДАТА ВЛАСИ ИМЕР

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 1 (рабочий режим)	Пуск 2 (дежурный режим)	Стоп	
1	2	3	4	5
Управление с диспетчерского пункта	13-1 / 5 14 / 15	13-2 / 9	12 / 13-1	
	Отключено / Включено Отключить / Включить 13-1 / 15 14 / 15	Отключено / Включено Отключить / Включить 13-2 / 9	Отключено / Включено Отключить / Включить 12 / 13-1	
	13-1 / 5 14 / 15	13-2 / 9	12 / 13-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	13-1 / 5 14 / 15	13-2 / 9	12 / 13-1	

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

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВ4, МВ5

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта		Расшифровка условного обозначения контакта	
	МВ4		МВ5	
	Номер цепи, в которой используется контакт	Номер цепи, в которой используется контакт	Номер цепи, в которой используется контакт	Номер цепи, в которой используется контакт
МЭО-16, МЭО-40	5	24	3	19
МЭО-100, МЭО-250	5	24	3	19
МЭО-6.3	К07	К06	К08, К11	К08, К10
ЕСПА-02ПВ (МРБ)	5	24	3	19

ТАБЛИЦА 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	Iуст (А)			
	1	2	3	4
Приточный вентилятор				
Насос				

Приточная вентсистема

20399-13 11

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 12П (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *Лопух*

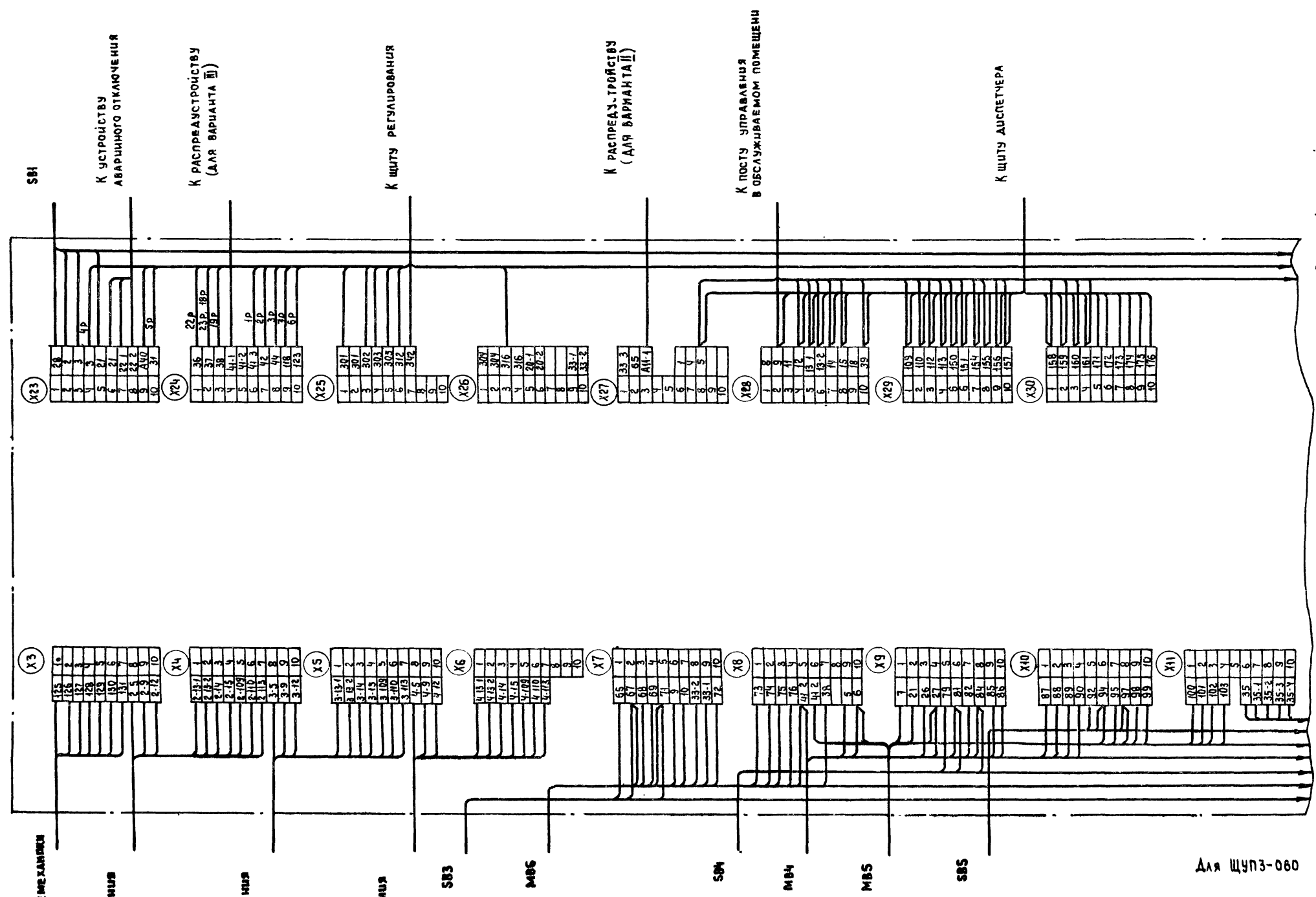
ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛБОМ XII

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ТИР 904-02-15.85 Альбом АИ

ЛИСТ УГРОДА. Подпись и дата. Взам. инв. №



SB1  
К УСТРОЙСТВУ  
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ШТУБ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К РАСПРЕД. ТРОЙСТВУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ  
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ШТУБ АУСПЕЧЕРА

X3

X4

X5

X6

X7

X8

X9

X10

X11

X23

X24

X25

X26

X27

X28

X29

X30

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ШТУБ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ШТУБ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ШТУБ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРОЙ

SB3

MB3

SB4

MB4

MB5

SB5

Для ШУПЗ-060

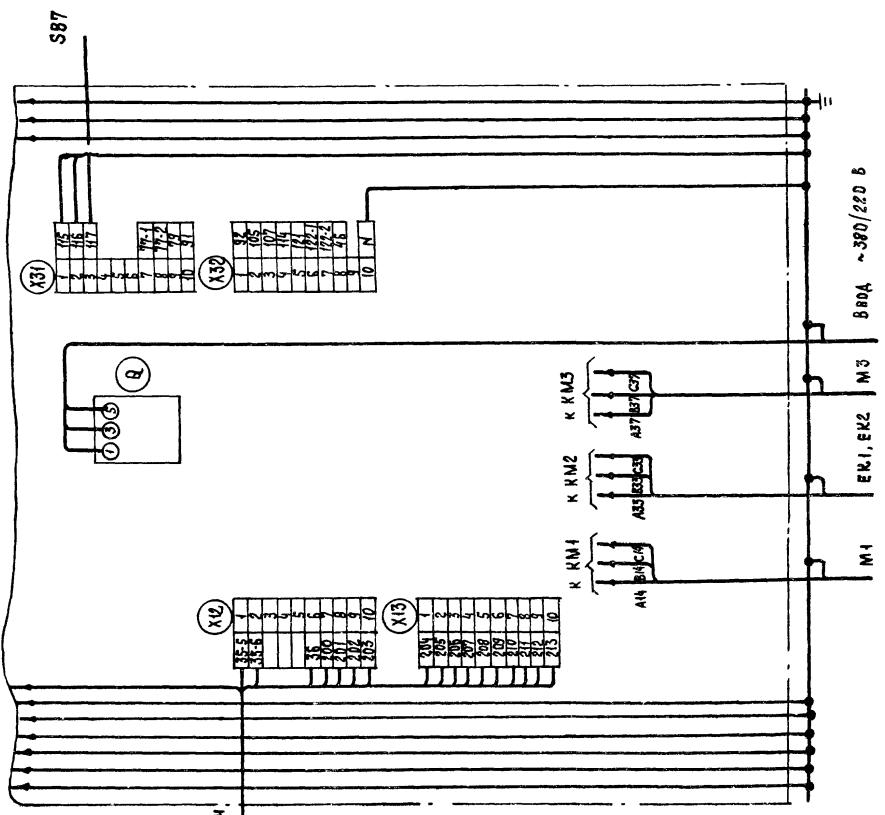
ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ 12  
1. 1Р.2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ  
ПО ПРОБЕНТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
2. РЕАКТИВНЫЕ КАБЕЛИ (ПРОВОДА)  
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ  
ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |  
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6 |

ПРИВЯЗАН		ЗАКЛЮЧ. ОСТРОВСКИЙ Д		22/11/83		904-02-15.85 33	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТ. ОРЕНКО		22/11/83				Р	11	
ИНВ. №		С. П. Г. ГИЗДАМАН		21/11/83				ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАКЛОУЧЕНИЙ (НАЧАЛО)		
		СТ. ИЖ. МРАВЕЛЛА		18/11/83		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА				
						КОПИРОЗАЛ 8/11/83			ФОРМАТ А2	

20399-13 12

ТПР 904-02-15.85 АБВВМ Ш

ИВ. ЧЕРДАК ПОВИСК АРТА ТЕРМН ИВ. ВЕ



К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЫТАЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Для ЩУПЗ-060

20999-13 13

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

Привязан			
ИВ. №			

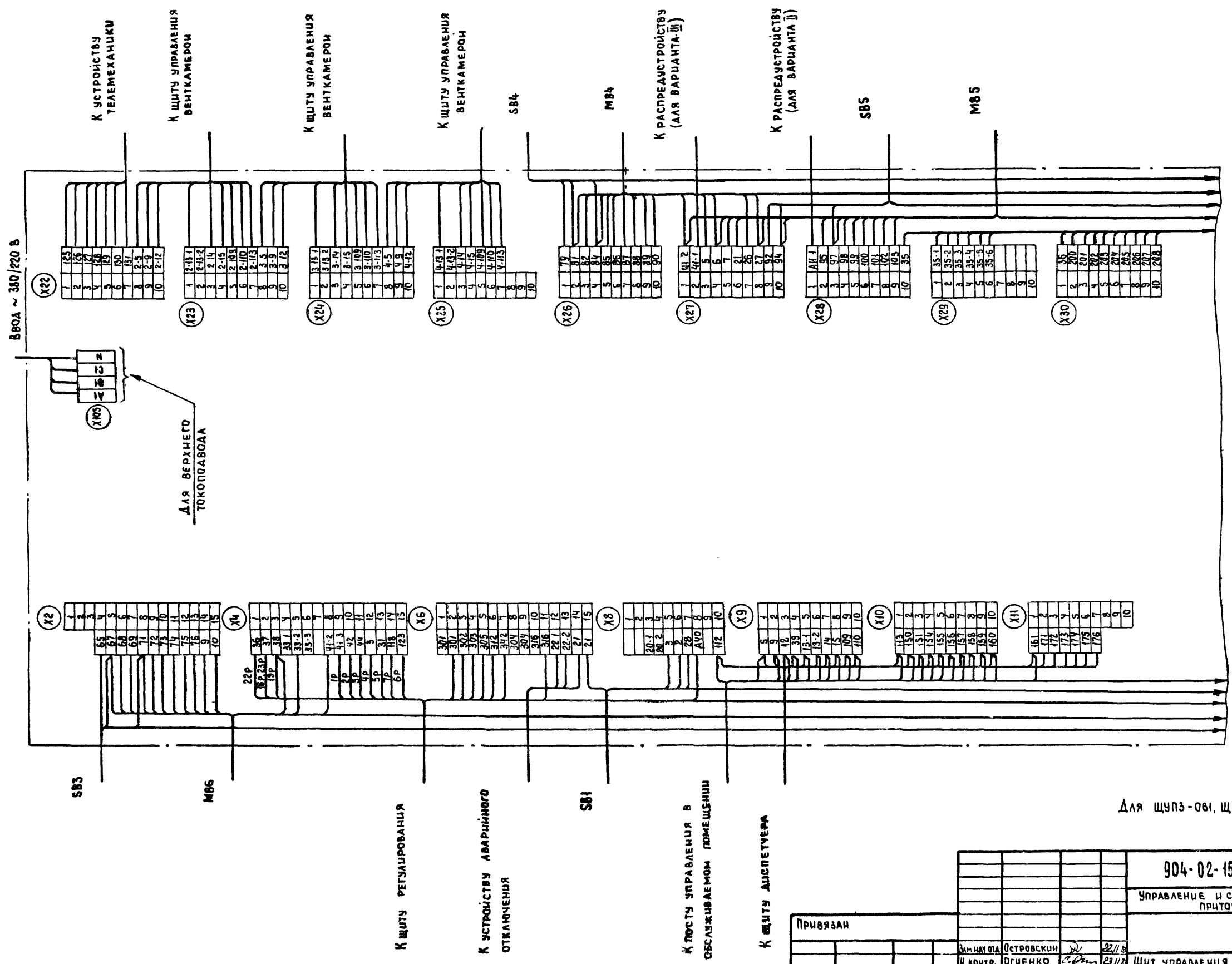
УМЛ. МА. ОТ	ОСТРОВСКИЙ	22/11/83
И КОНУР	ОРМЕНКО	23/11/83
Р.И. ГР	ГРИГОРАШ	21/11/83
СТ. ИИЖ	МЕДВЕДЕВА	14/11/83

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ИИЖ.

ФОРМАТ А2



ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ ЛУСТ 14

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

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	А	В	С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	6

Для щупз-061, щупз-062, щупз-063

20399-13 14

904-02-15.86 93		СТАВАЯ		ЛУСТ	ЛУСТОВ
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИБОРОЧНЫХ КАМЕР					
ПРИВЯЗАН		Р		13	
ИМЯ №	И. НАИМ. ФА.	И. КОНТР.	РУК. ГР.	СТ. ИНЖ.	ДАТА
	Островский	Огченко	Гинодман	Медведева	22/11/86 23/11/86 21/11/86 18.11.86
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)		
ГЛИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					

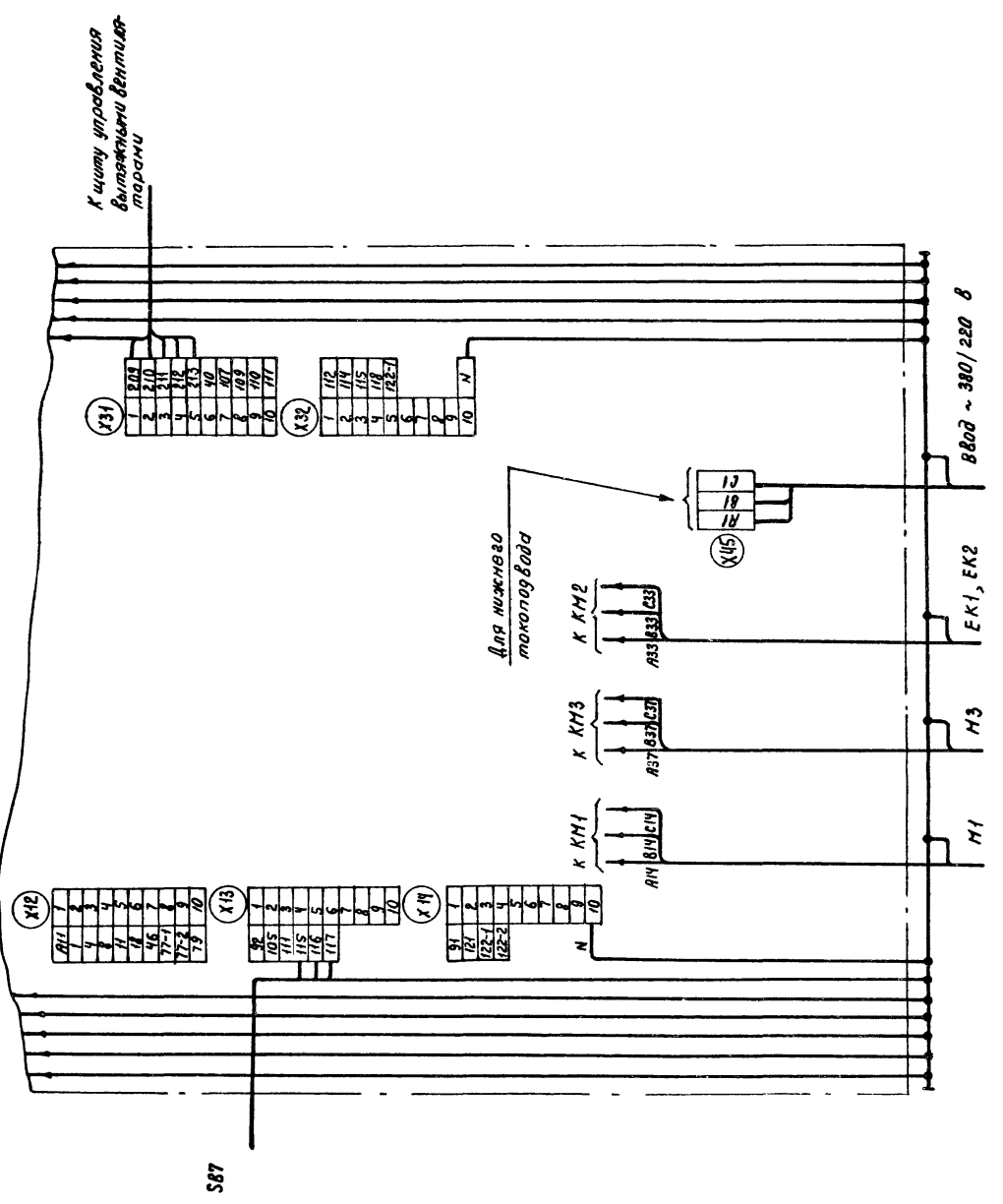
КОПИРОВАЛ *Джун*

ФОРМАТ А2



ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ III

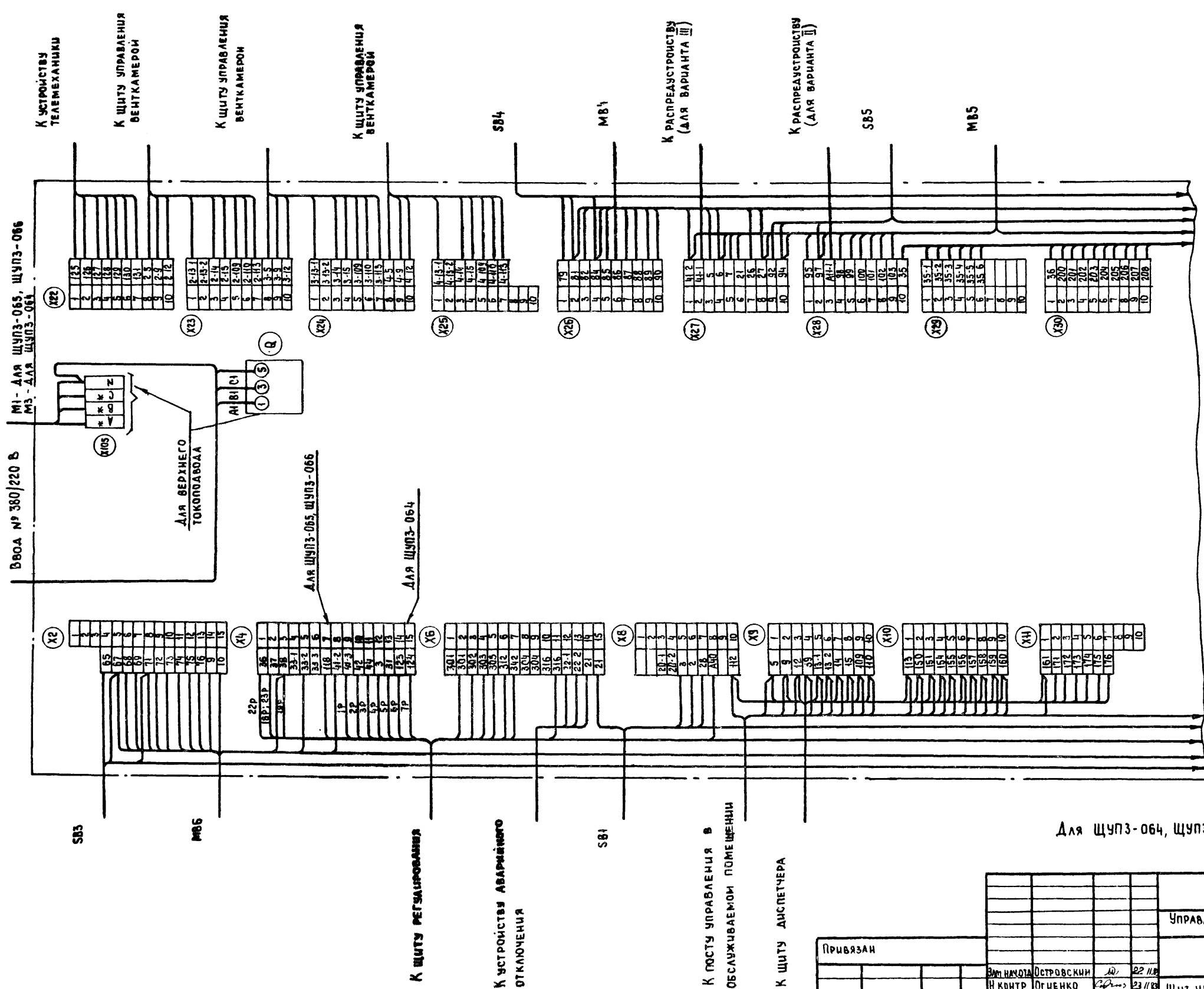
Итого 9 листов Подпись и Дата: *В.И.Иванов* 15.08.85



для ЩУПЗ-061, ЩУПЗ-062, ЩУПЗ-063

20399-13 15

904-02-15.85		93	
управление и силовое электрооборудование приточных камер			
Станция	Лист	Листов	
Р	14		
Привязан		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Изм. №	Исполнитель	Проверенный	Дата
	Степанов	Иванов	15.08.85
	Медведева	Иванов	15.08.85
Щит управления <i>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</i> схема электрическая подключений (окончание)			
Исполнитель: <i>К.И.Иванов</i>			
Формат А2			



Для ЩУПЗ-064, ЩУПЗ-065, ЩУПЗ-066

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ 16

- 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

\* И - для М1  
37 - для М3

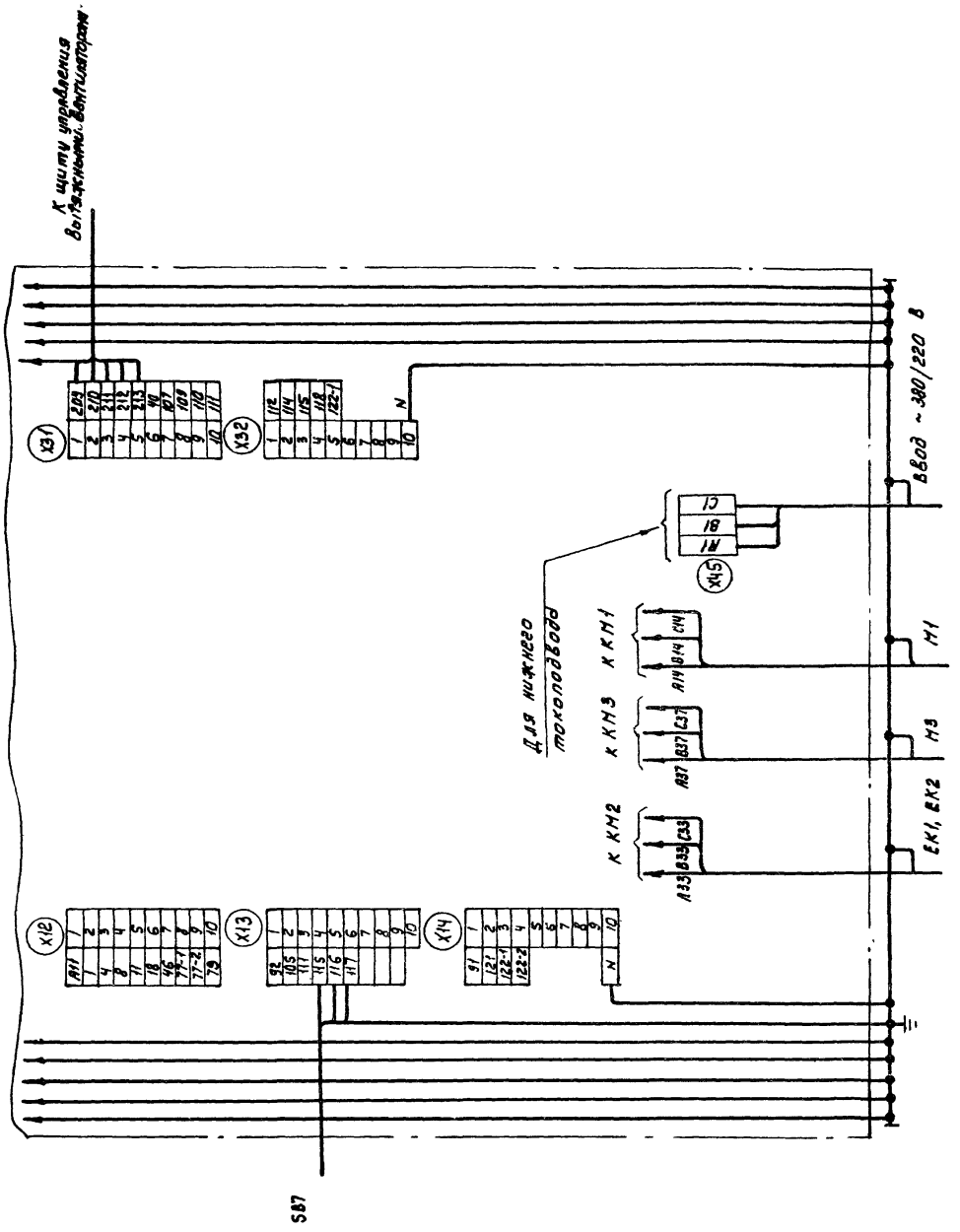
ПРИВЯЗАН		904-02-15.85 93		20399-13 16	
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		СТАЦИЯ	ЛИСТ
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)		Р	15
ИНВ. №		МЕДВЕДЕВА		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *Дж*

ФОРМАТ А2

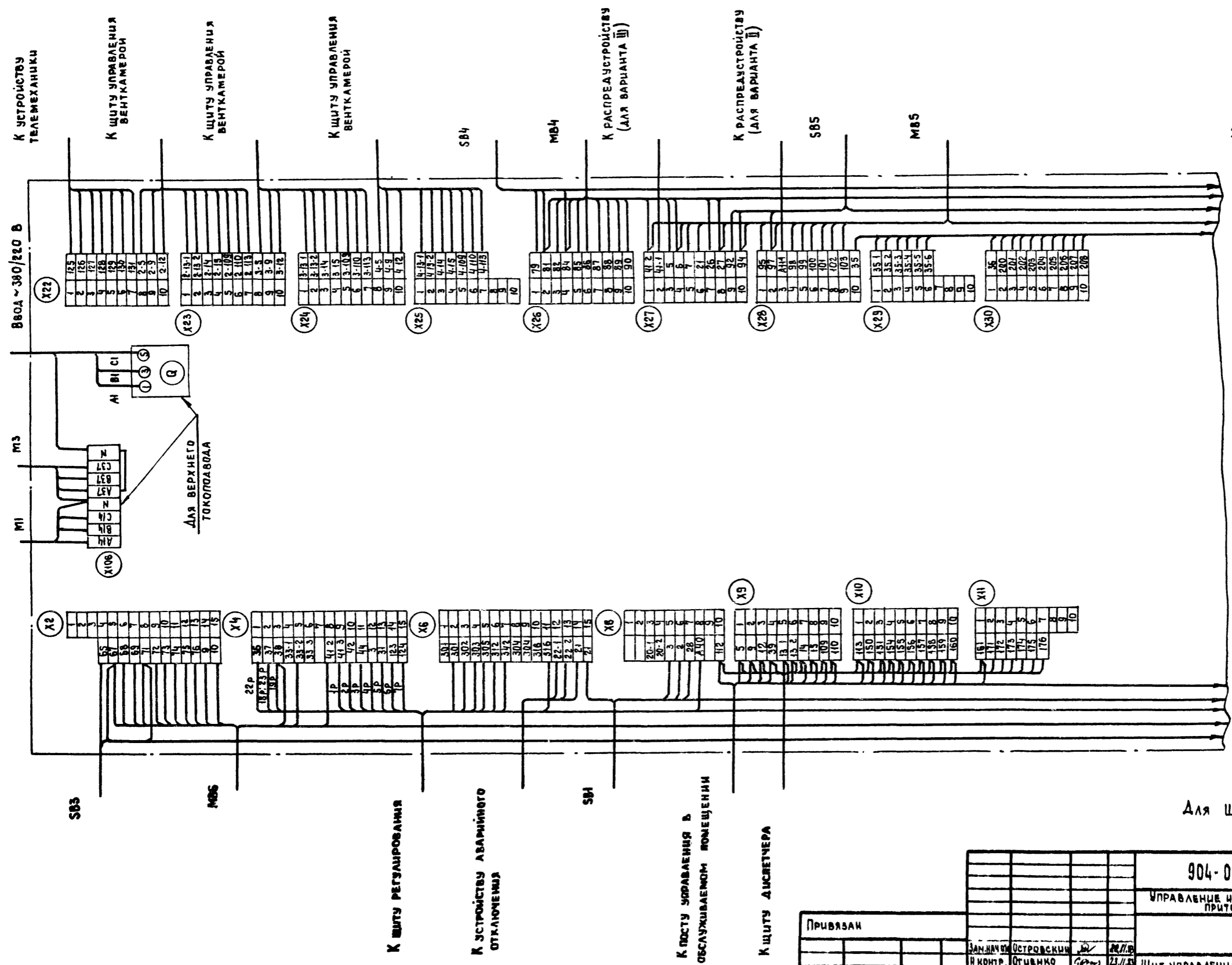
Инв. № 15-02-15.85 Альбом 111

ТНР 904-02-15.85 Альбом 111



Для щитов-064, щитов-065, щитов-066

		20399-13		17
		904-02-15.87		93
		Управление и силовое электрооборудование притачных камер.		
Привязан				Страница 16 из 16
		Исполнитель	Островский Ю.	22.11.81
		И.контр.	Олеинко	22.11.81
		Рук. гр.	Гинюдан А.В.	22.11.81
Инв. №		Ст.инж.	Ильинская	22.11.81
		Щит управления		ГПИ
		Схема электрическая подключения (окончание)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
		Копировал Кши-		Формат А2



Продолжение см лист 18

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 |

Для ЩУПЗ-067

20309-13 16

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ИНВ.№	ПРИВЯЗАН	ИЗМ.№	ИЗМЕНЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА
				ЗАМ.ИЖИ ОСТРОВСКИЙ	22.11.85
				И.КОМП. ОСТРОВСКИЙ	22.11.85
				Р.У.Г. ГИНОДАН	21.11.85
				С.Т.ИЖ. МБАВВАВА	18.11.85

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

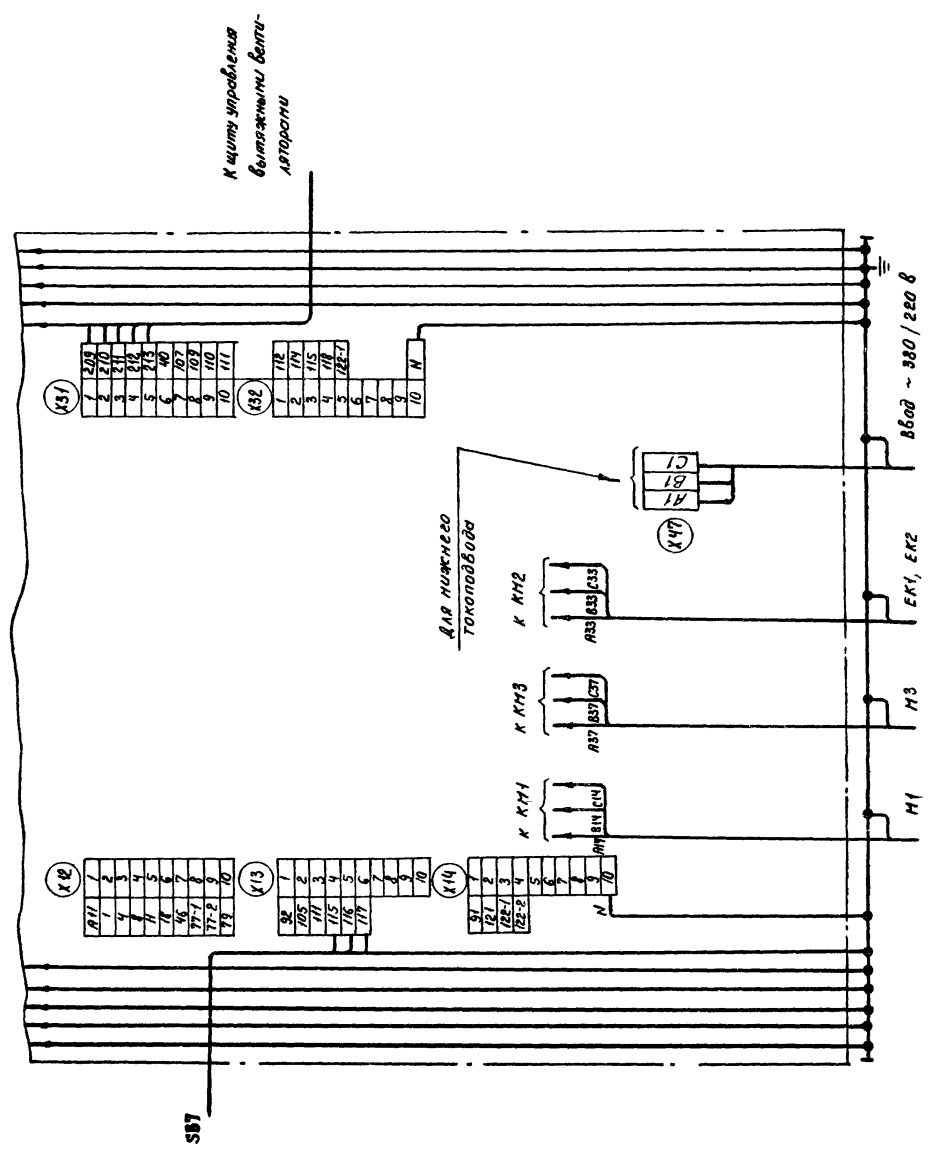
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Биз*

ФОРМАТ А2

ТОР 904-02-15.85 АЛБЕОМ XII

Учред. и изд. Инженер и автор Издательство



для щитов-067

20399-13 19

904-02-15.85 93		Управление и силовое электрооборудование приточных камер		Лист 18	Листов 18
Привязан		Электр. Островский		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
		Н. контр. Овченко		Щит управления	
		Рук. Г. Пинодман		Система электрическая	
		Ст. инж. Неодорова		Подключение (окончание)	
		22.11.85		Копировал Кули - формат А2	

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА ШО1-ВЗУХЛЗ

- 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 ЩУПЗ-□□□-□□□□□

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 (об)
- 9. Обозначение щита (об) по проекту электротехнической части объекта \_\_\_\_\_
- 10. Количество приведенных панелей на один щит \_\_\_\_\_
- 11. Количество приведенных панелей на \_\_\_\_\_ щит (об) \_\_\_\_\_
- 12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА ШО1-ВЗУХЛЗ

- 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 ЩУПЗ-□□□-□□□□□

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 (об)
- 9. Обозначение щита (об) по проекту электротехнической части объекта \_\_\_\_\_
- 10. Количество приведенных панелей на один щит \_\_\_\_\_
- 11. Количество приведенных панелей на \_\_\_\_\_ щит (об) \_\_\_\_\_
- 12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ТИП 904-02-15.85 Альбом №1

КВ № ПДА / Подпись и дата / Взам инв. №

20399-13

20

904-02-15.85 04

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 19

ПРИВЯЗАН

ВЗМ ИМ ОТ	ОСТРОВСКИЙ	22.8.85
Н. КОНТР	ОРИЕНКО	23.11.85
РУК ГР	ГИНДАМАН	21.11.85
СТ ИНЖ	ДАВИДОВИ	19.11.85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал ШС-

ФОРМАТ А2