

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 1-07

- 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 XII

ИЗМ. № 001. Итого 14 л. 19

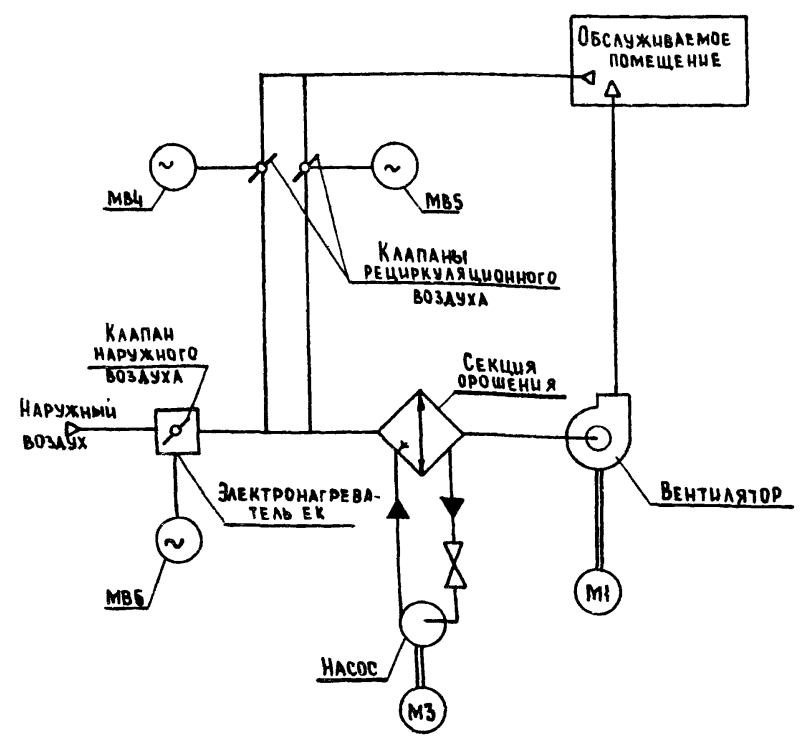
20399-13 2

Привязан						
Изм №				904-02-15.85 31		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР						
				Станция	Лист	Листов
				Р	1	19
Общие данные				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Зам.пр. Островский	22.11.85					
И.контр. Огиенко	22.11.85					
Руб. гр. Гиндман	22.11.85					
Ст. инж. Давыдов	22.11.85					

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 МЕНЬШИХ 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	ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА

ЗАМ. НАЧ. ОУ	ОСТРОВСКИЙ	28/	22.07.85
И. КОМ. П.	ОРЕШЕНКО	28/	22.07.85
РУК. ГР.	ГИНДАМАН	417	21.07.85
И. И. В.	С. ИЖ. С. ФРОНОВ	28/	21.07.85

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 12 П (НАЧАЛО) ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

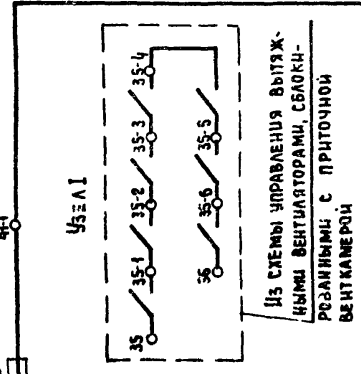
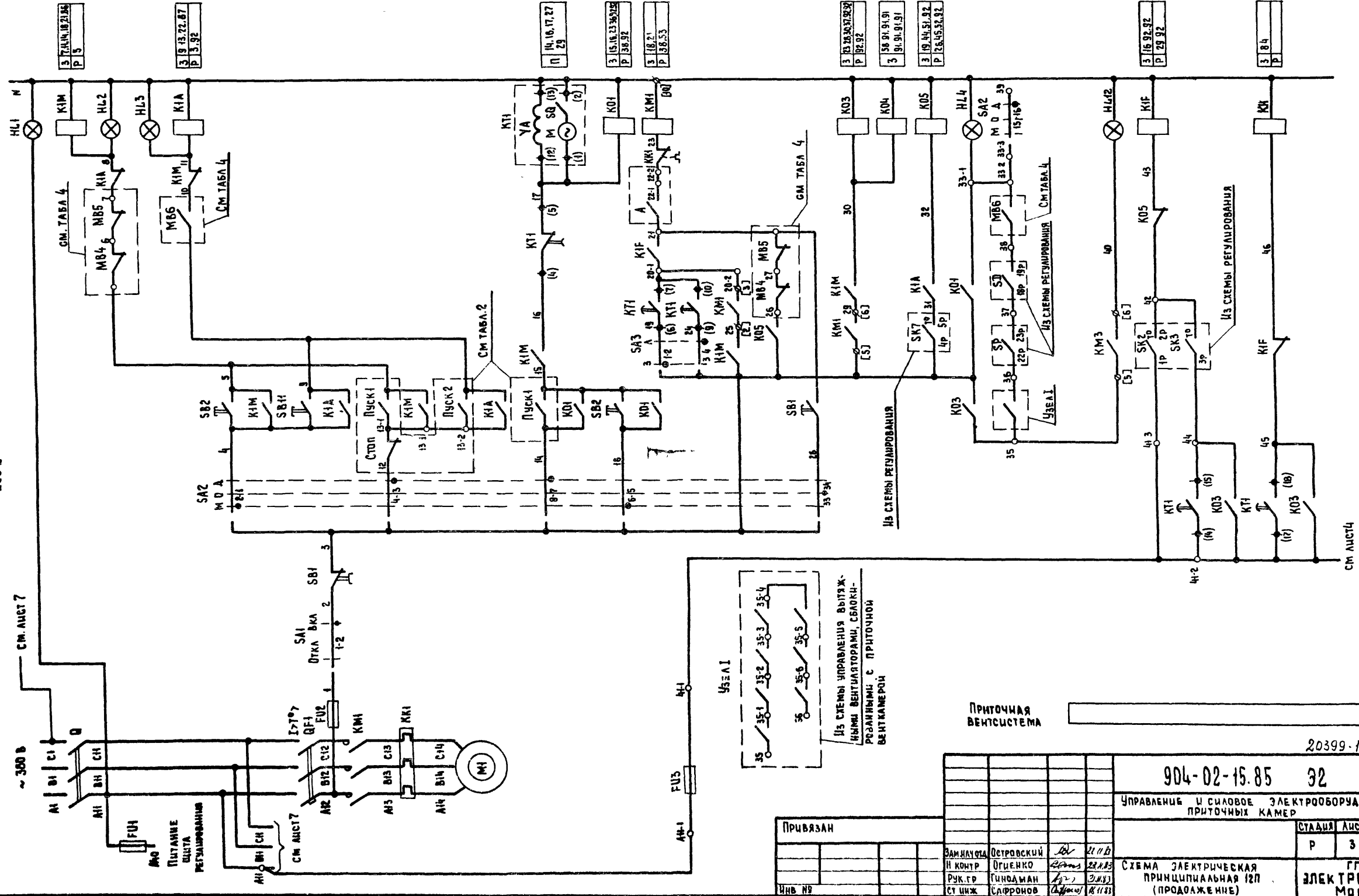
Согласовано ТПР 904-02-15.85. Альбом №1

СОГЛАСОВАНО	
ПИСАТЕЛЬ ПРОЕКТ	
ГИП	
ВЗАИМОСВЯЗЬ	

Лист № подл. Подпись и дата. Дата выдачи

ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЬНАЯ СИСТЕМА

ПРИВЯЗАН

ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СБЛОКИРОВАННЫМИ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ
--

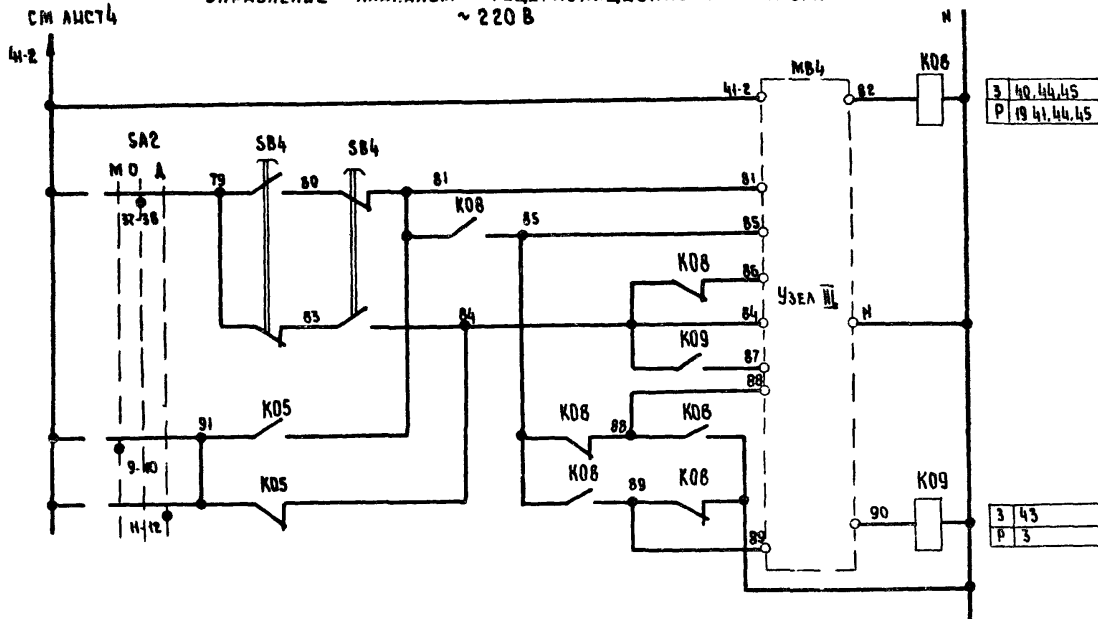
ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

904-02-15.85	92	20399-13	4
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	3		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ЭП) (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

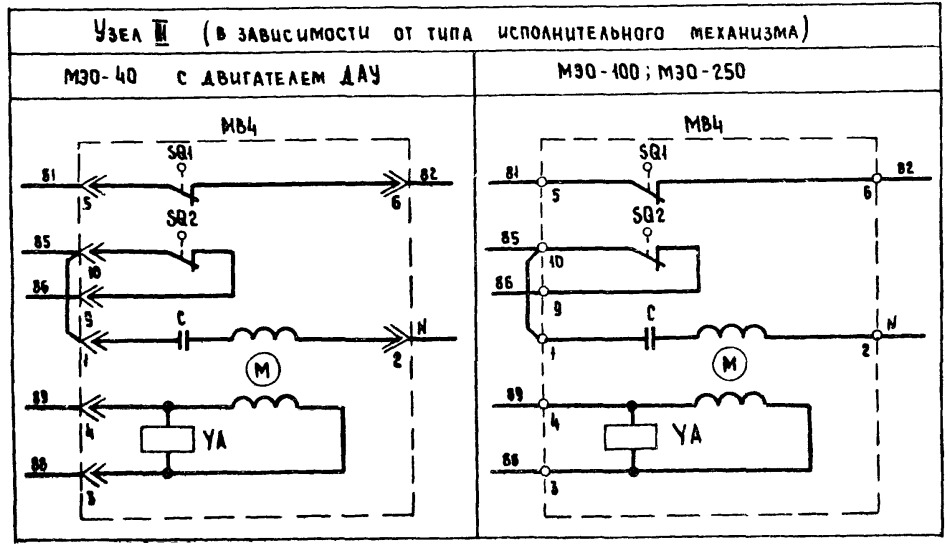
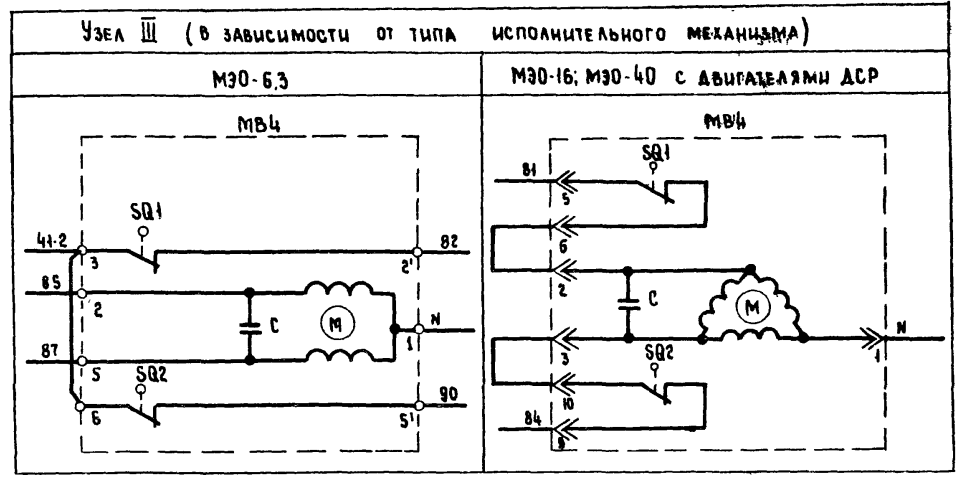
КОПИРОВАА *Левит* ФОРМАТ А2

1	ВКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ	
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	3 ТАБЛИЦА 5 Р 3
3	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "СИГНАЛИЗАЦИЯ"	
4	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ"	
5	ВКЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА	3 18.13.22.87 Р 13.92
6	Местный	
7		
8		
9		
10	Вид управления	
11	Автоматический (СМ ТАБЛ 2 ГРАФ 2)	
12		
13		
14	Пуск приточной	14, 16, 17, 27 П 29
15	Вентилятора	3 15, 16, 23, 30, 29 Р 30, 92
16		3 18.21 Р 30, 53
17		
18		
19	Вид	
20	Управление "Опробование"	
21	Работа	3 13, 28, 30, 37, 92, 93 Р 30, 92
22	Пуск приточной вентиляционной (Аварийный режим)	3 18.01.91.91 Р 91.91.91.91
23	Рабочий режим	3 19.44.51.92 Р 28.45.52.92
24	Сигнализация "Приточная вентилятор работает"	
25	Сигнализация "Насос работает"	3 16.92.92 Р 29.92
26	Защита от	
27	заморозки	
28		
29	Сигнализация "Заморозка"	3 84 Р
30		

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

Привязан

Инв. №	С.И.ИЖ.	САФРОНОВ	16.11.83
	Р.У.Г.	ГИНДАМАН	11.11.83
	И.КОНТ.	ОГЕНКО	23.11.83
	Зам. инж.	Островский	22.11.83

Страница	Лист	Листов
P	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (2П
ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Лопух

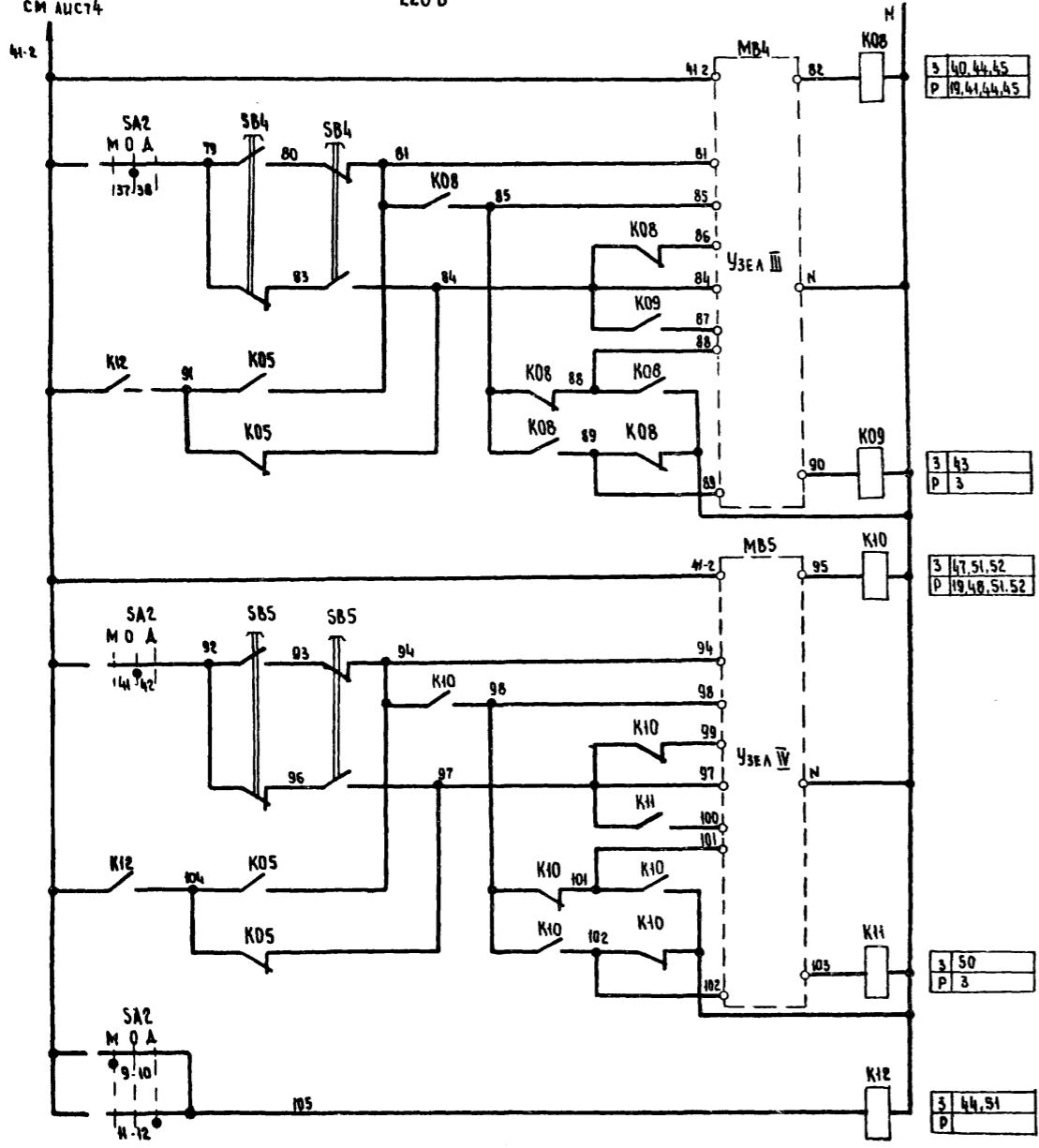
Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом III

Имя и Фамилия автора проекта: В.А.И.И.И.

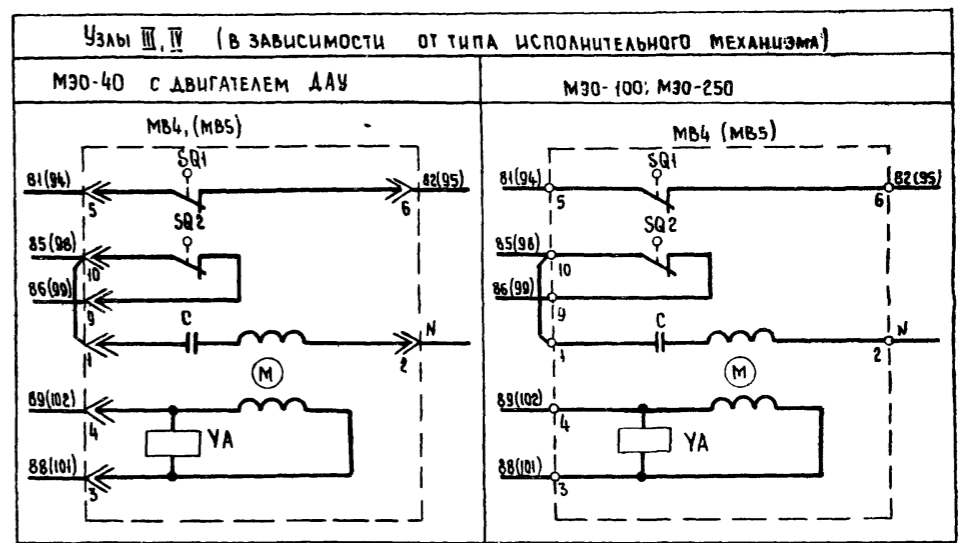
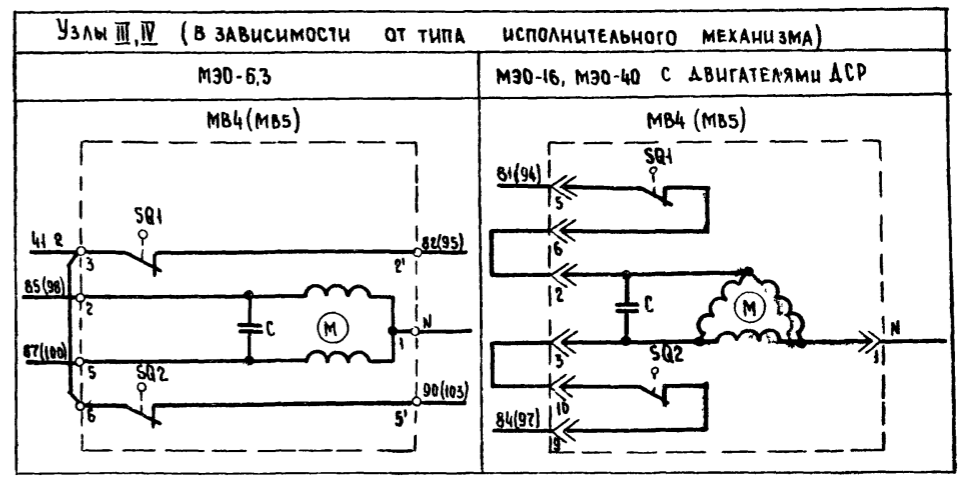
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
~ 220 В

см лист 4



39	Вид управления Местный, дистанционный	Опробование Открытие - закрытие
40		
41		
42		
43		
44		
45		

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



ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

Лист № 604. Подпись и дата

Приточная
Вентсистема

20399-13 7

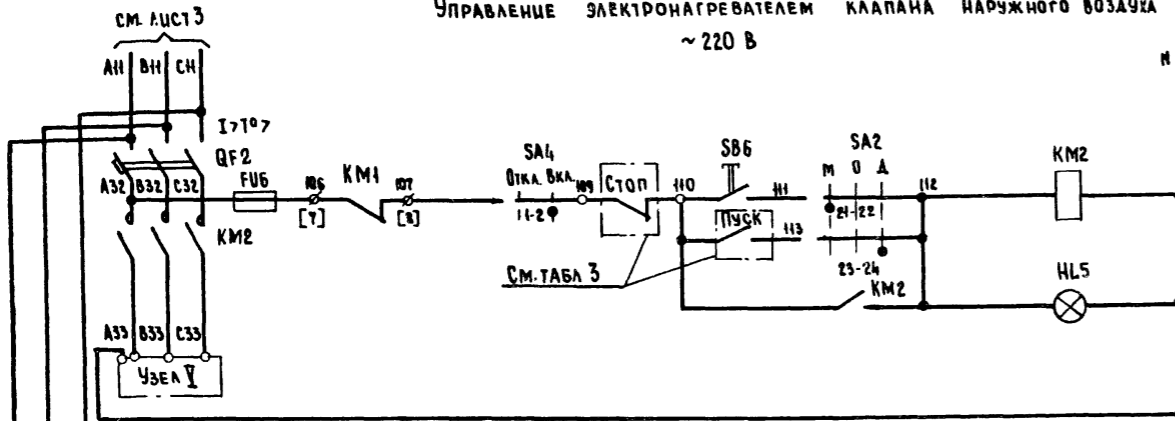
904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

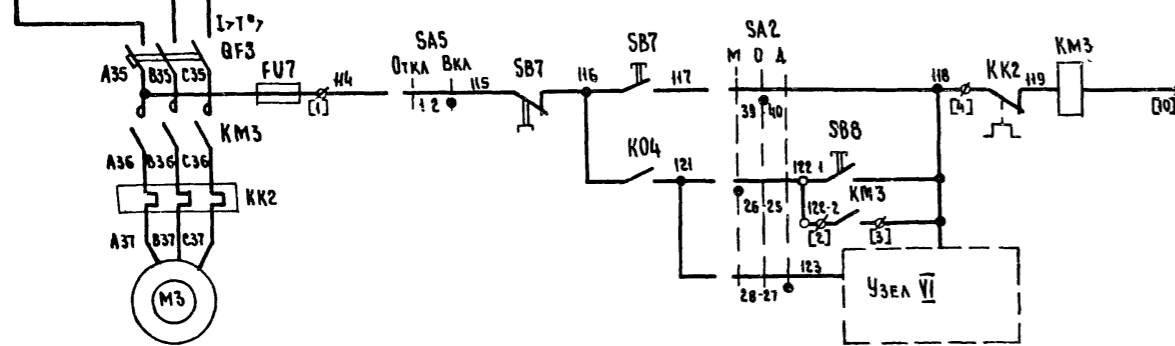
Привязан	Замначпр	Островский	28	21.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 12П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Огченко	29	11.83		Р	6	
Инь №	Рж. гр.	Гинодман	21	11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
	Ст. инж.	Сафонов	22	11.83		ФОРМАТ А2		

ОПОРОВАЛ *Алеф*

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В

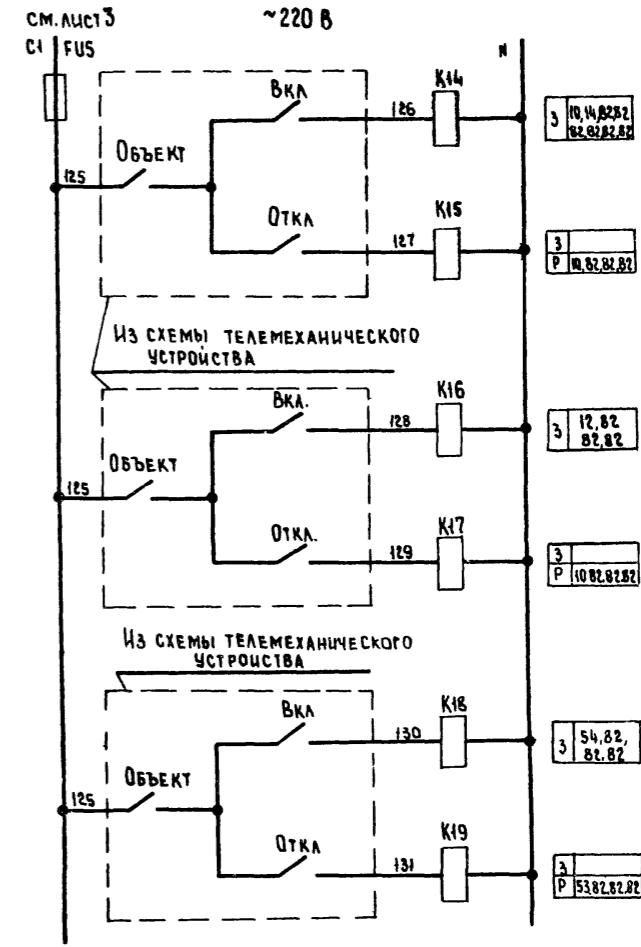


УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ
~ 220 В



3	53.85
Р	
53	МЕСТНЫЙ
54	Вид управления Дистанционный (см табл 3 графич)
55	Сигнализация "Электронагреватель включен"

3	25.59
Р	89
57	Опrowsание
58	Местный
59	
60	Включение насоса при определенном значении температуры
61	



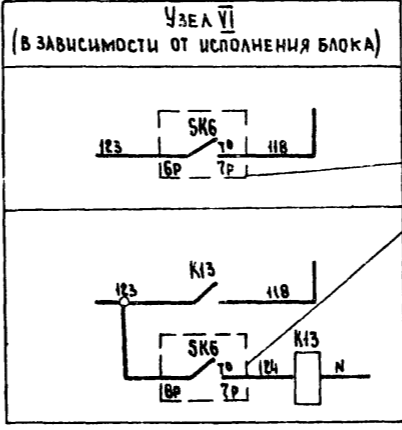
3	10, 14, 82, 82
Р	10, 82, 82, 82
Дистанционное управление группой приточных вентилей в ручном режиме	
	Включение (Пуск 1)
	Отключение (Стоп)

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

3	54, 82
Р	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

904-02-15.85 92			20399-13
Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
Приязан	Эксп. нач. Островский	Инж. Отенко	Инж. Гинодман
	Инж. Сафронов	Инж. Сафронов	Инж. Сафронов
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (2П ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ

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	Контроль открытия-закрытия клапана наружного воздуха
			Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См проект регулирования	

ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

Лист 47/104

Приточная вентсистема

		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>Мельб</i> ФОРМАТ А2	

ТАБЛИЦА 2
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме			Примечание
	Пуск 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 13-1 / 15	Отключено / Включено 13-2 / 9	Отключено / Включено 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 УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	I _{уст.} (А)			
	1	2	3	4
Приточный вентилятор				
Насос				

ШИП № 904-02-15.85 ЛАБОМ XII
 ТИП 904-02-15.85 ЛАБОМ XII
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВРЕМЯ
 КОПИРОВАЛ

Приточная вентсистема

80399-13 11

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

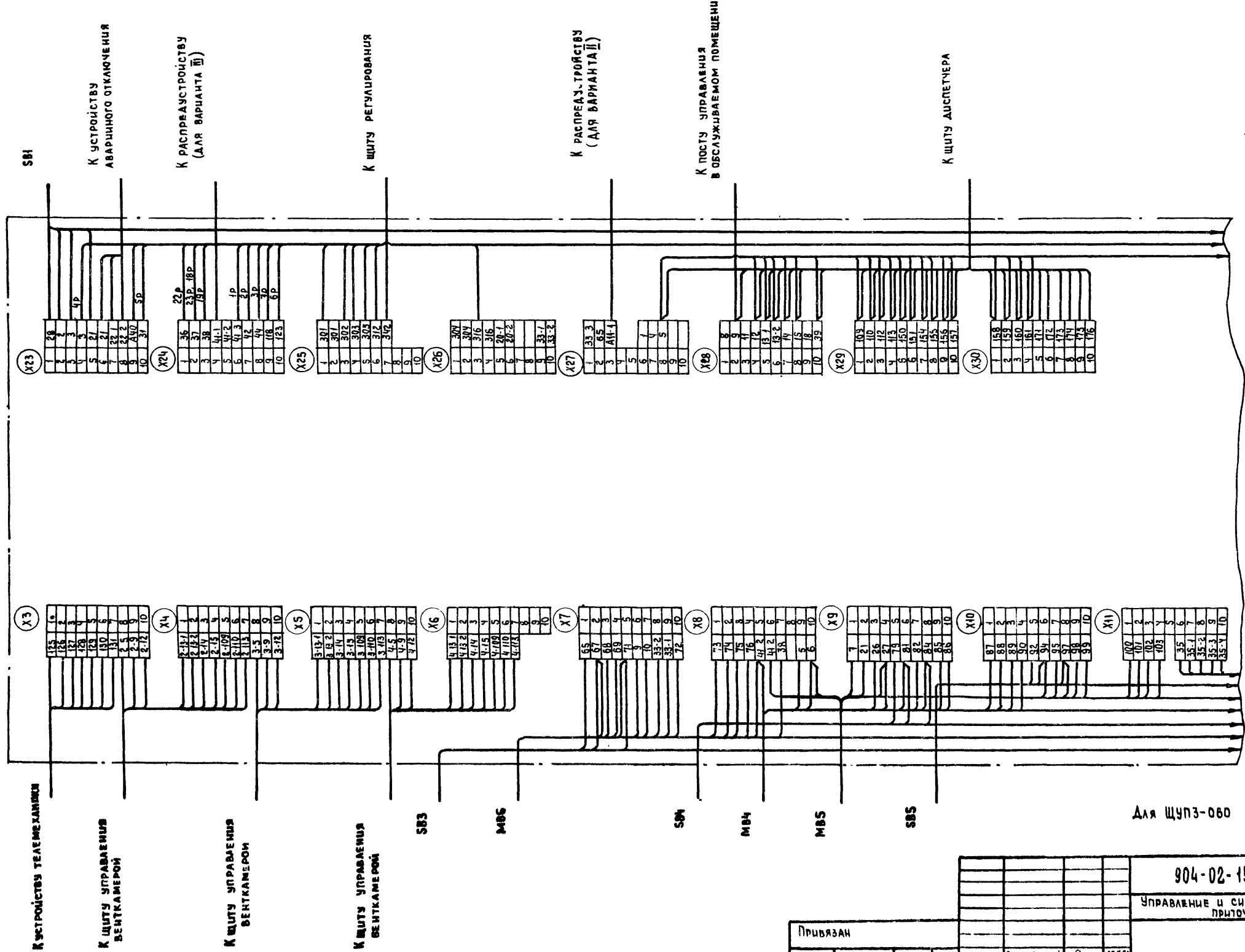
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 12П (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2



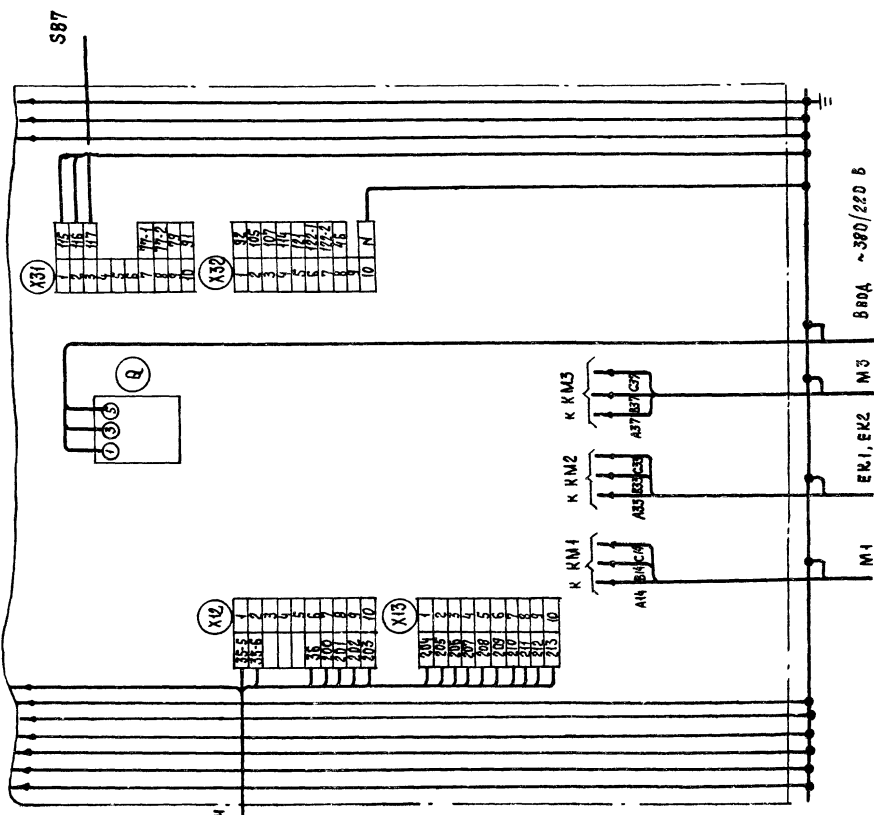
ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ (2)
 1. 1Р.2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ
 ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. ИЗОКАЖЕННЫЕ КАБЕЛИ (ПРОВОДА)
 К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
 ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6 |

Для ЩУПЗ-060

904-02-15.85		33	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	11		
Исполн.	С.И.Ж.	Провер.	В.И.Ж.
Датум	11/11/83	Датум	22/11/83
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАКЛОУЧЕНИЙ (НАЧАЛО)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОЗАЛ 8/11/83		ФОРМАТ А2	

ТИП 904-02-15.85 АБВВМ III

ИВЛ ЧЕРТЕЖ ПОДПИСИ ДАТА



К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТАЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Для ЩУПЗ-060

20999-13 13

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

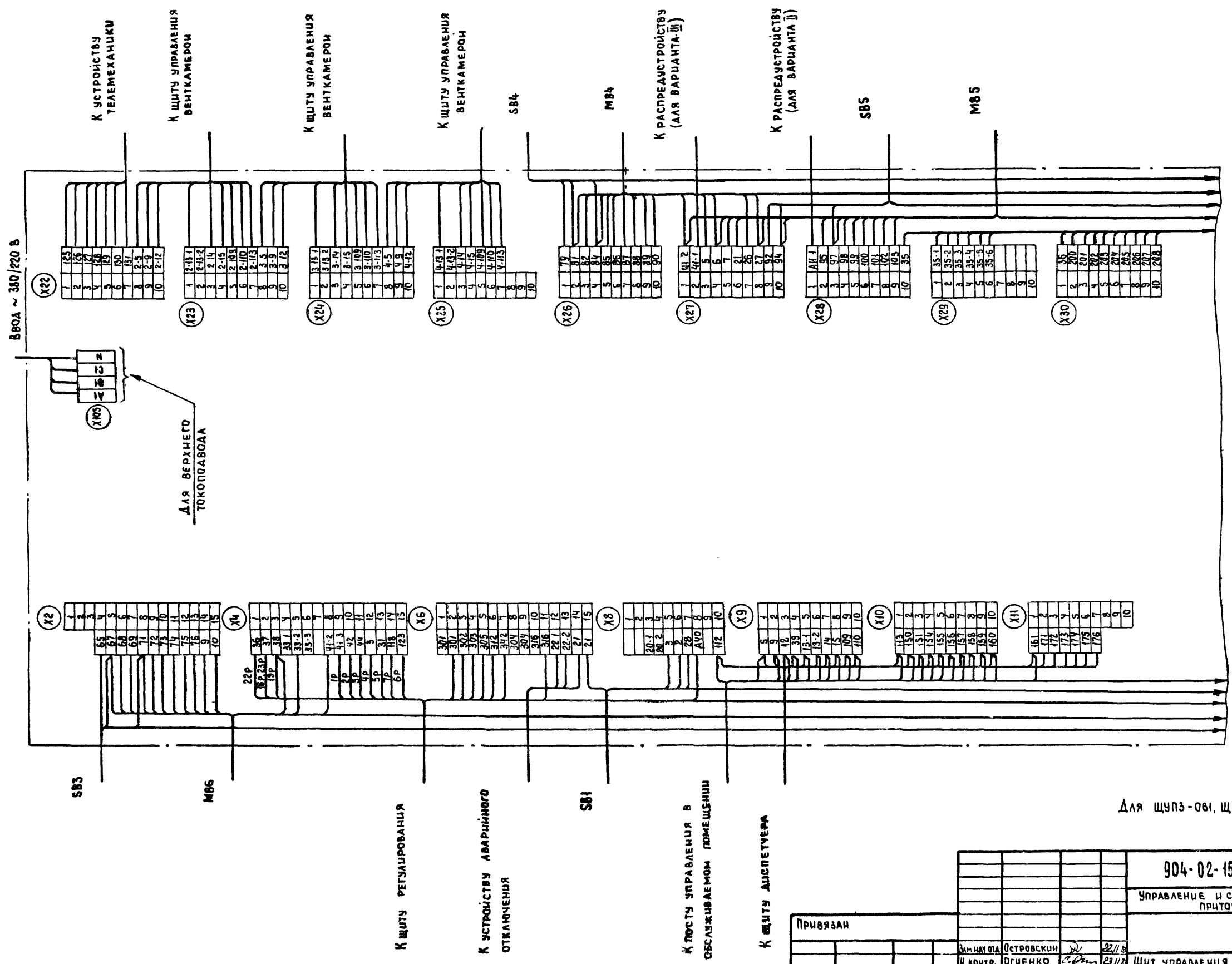
Привязан										СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	12	
ИВЛ №										ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

УМЛ	ИВЛ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ
ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ
ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ	ИВЛ

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ КАМЕРА
(ОКОНЧАНИЕ)

КОПИРОВАЛ ИИ

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

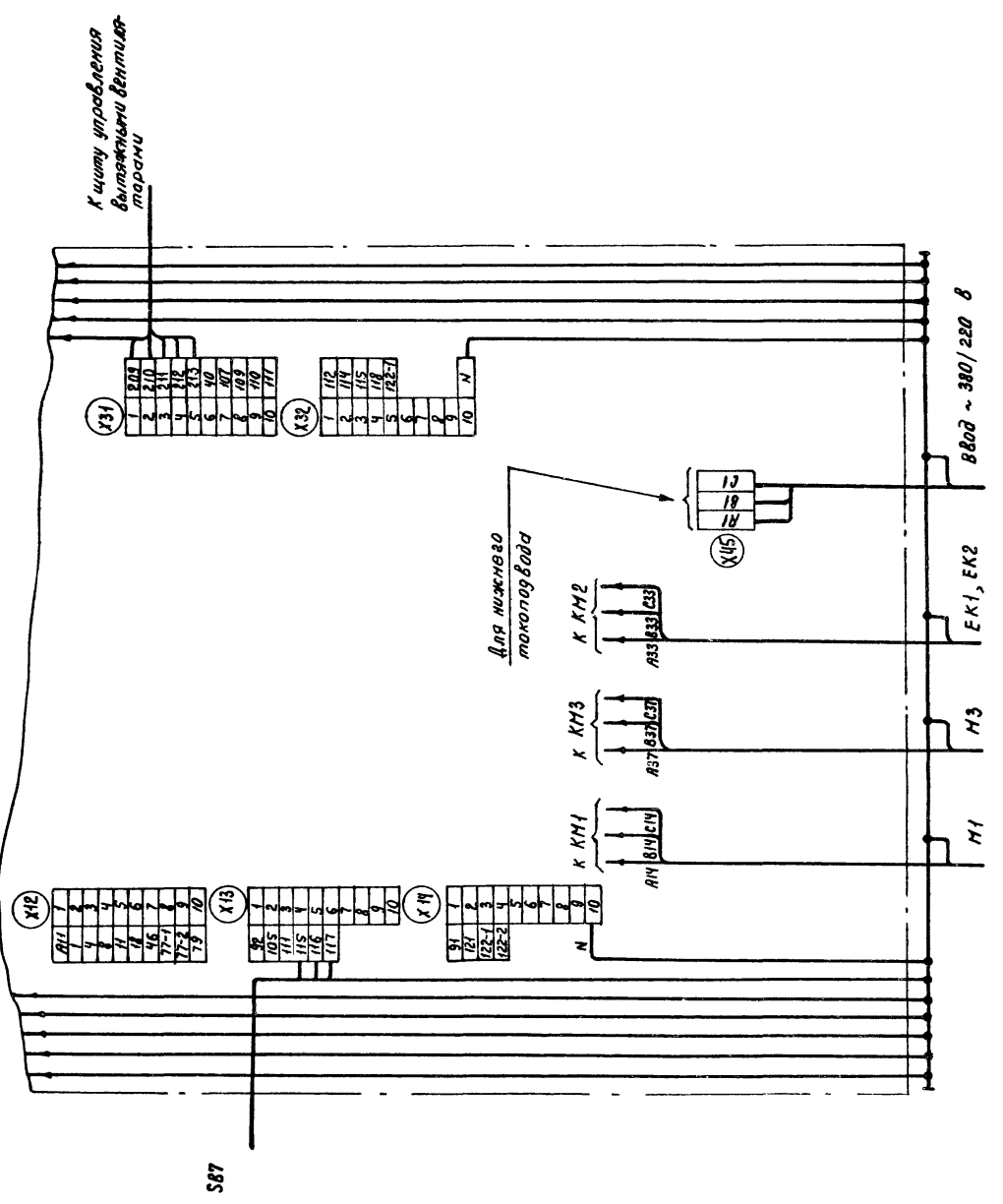
904-02-15.86 93		СТАВАЯ		ЛУСТ	ЛУСТОВ
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИБОРОЧНЫХ КАМЕР					
ПРИВЯЗАН		Р		13	
ИЗМ. №	ИЗМ. НА ЧАСТИ	И. КОНТР.	ОГНЕНКО	22/11/86	
	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ГИНОАМАН	23/11/86	
	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	МЕАВЕДЕВА	18.11.83	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)					
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

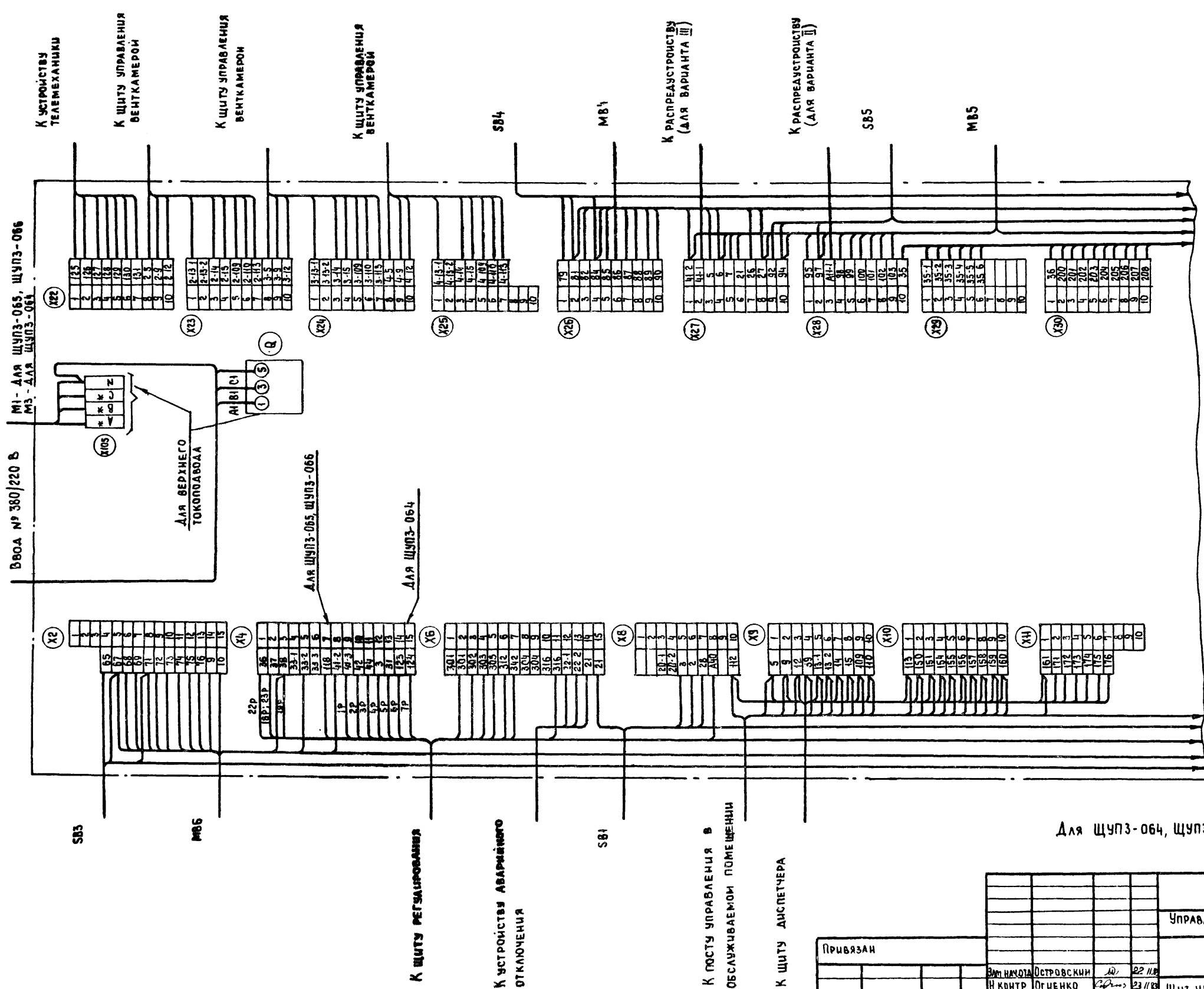
20399-13 15

904-02-15.85		93	
управление и силовое электрооборудование приточных камер			
Станция		Лист	Листов
Р		14	15
Исполнитель: <i>С.И.Иванов</i>		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Формат: А2			

Привязан				
Изм. №				

Зам. инж. <i>Островский</i>	И.И.	22.11.81
Инж. <i>Огулько</i>	П.П.	23.11.81
Инж. <i>Григорьев</i>	А.А.	24.11.81
Инж. <i>Медведева</i>	К.К.	25.11.81

Щит управления
Схема электрическая
подключений (окончание)



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

Для ЩУПЗ-064, ЩУПЗ-065, ЩУПЗ-066

20399-13 16

904-02-15.85 93		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
СТАНАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	15		
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		ГПИ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		МОСКВА	

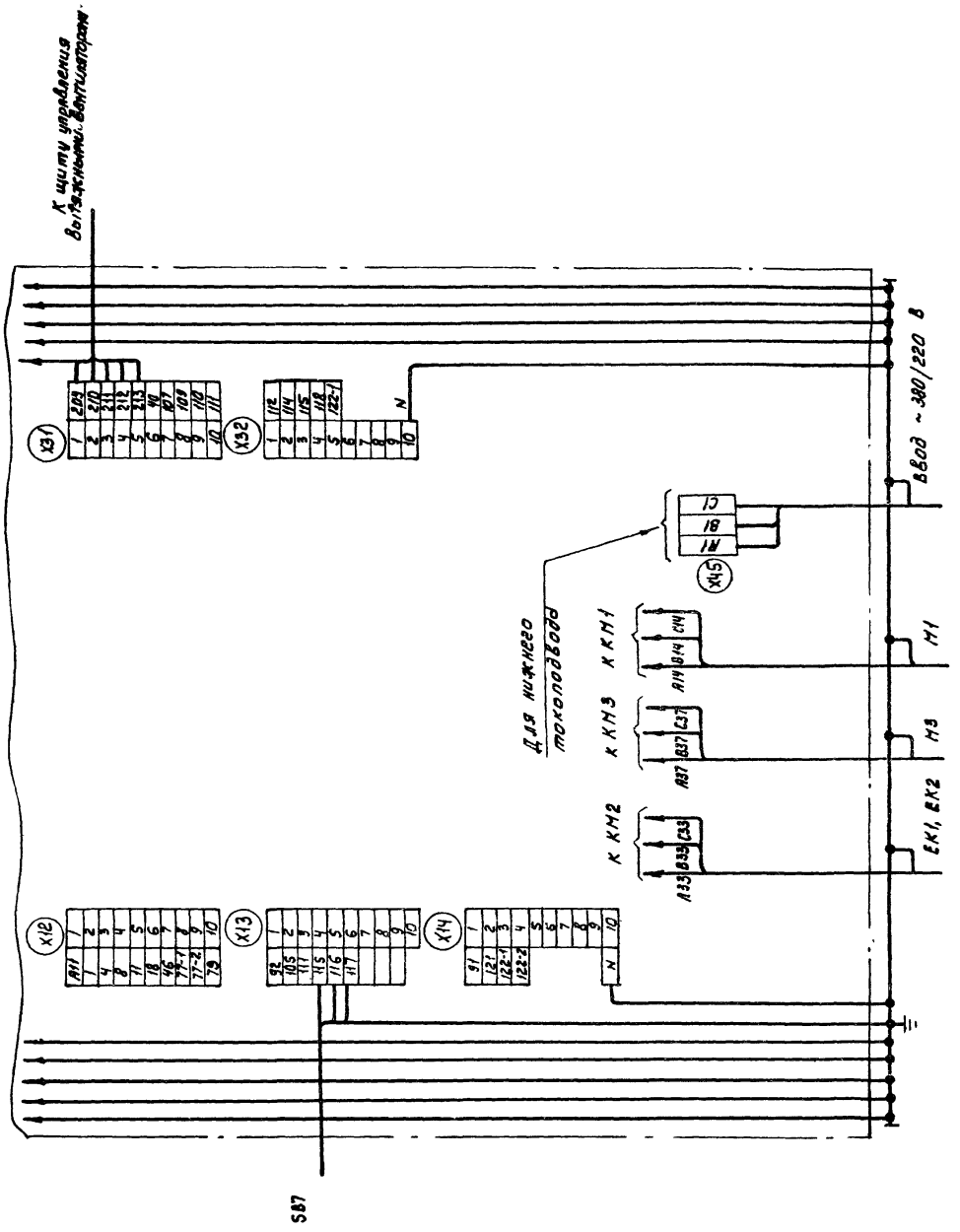
ИНВ №	ПРИВЯЗАН	ЭЛ. НАЧ. ОСТРОВСКИЙ	22.11.85
		И. КОНТР. ОГУЕНКО	23.11.85
		РУК ТР. ГИНОДЯН	21.11.85
		СТ. ИНЖ. МЕДВЕДЕВА	18.11.85

КОПИРОВАЛ *Джж*

ФОРМАТ А2

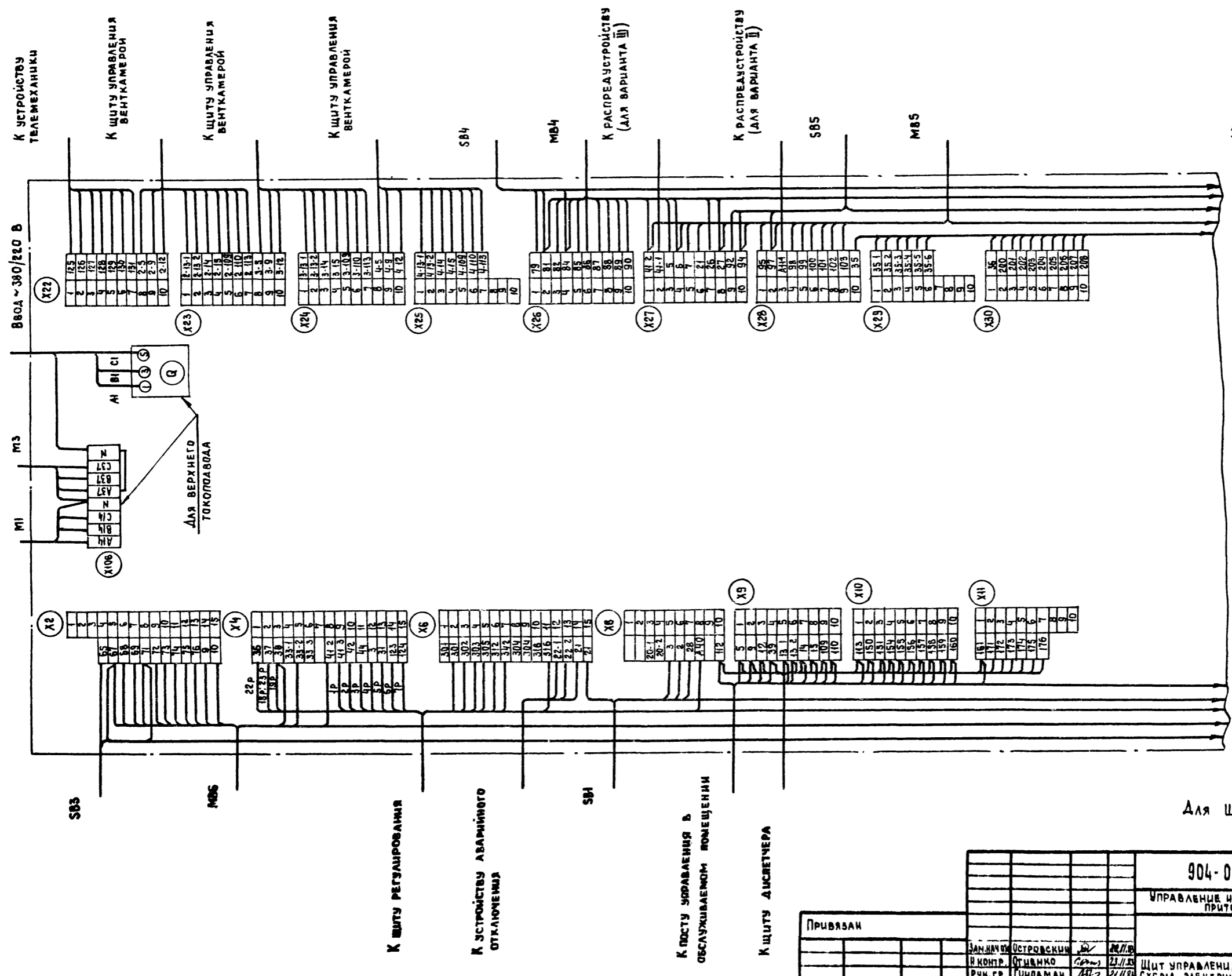
ИНВ. № 10-02-15.85 Альбом III

ТНР 904-02-15.85 Альбом III



Для щитов-064, щитов-065, щитов-066

Инв. №		Привязан		20399-13		904-02-15.87 93		20399-13 17	
						Управление и силовое электрооборудование		Страница 16 из 16	
						Щит управления		Р 16	
						Схема электрическая		ГПИ	
						подключения (окончание)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
						Копировал Кши-		МОСКВА	
								Формат А2	



Продолжение см лист 18

Для ЩУПЗ-067

1 1р, 2р ... маркировка жил по проекту регулирования

2 Подключение кабелей (провода)
 К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
 ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ

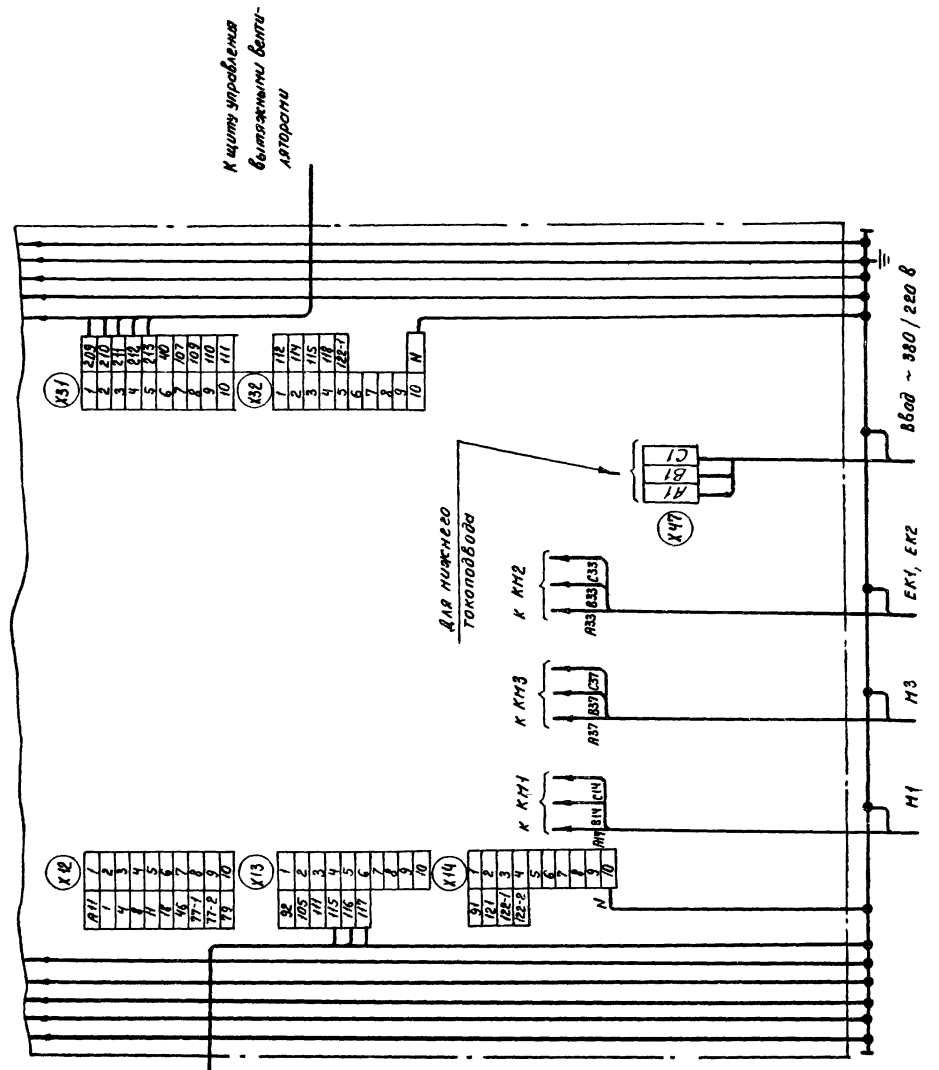
А	В	С
2	4	6

904-02-15.85	93	20309-13	16
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	17		
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
КОПИРОВАЛ <i>Биз</i>			ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН	
ИМБ.№	
ЗАМ.ИМБ.	Островский
И.КОМП.	Отв.ИМБ.
Р.ИМБ.	Гиндман
СТ.ИМБ.	Мещеряков
ДАТА	22.11.85
ИМБ.№	21.11.85
ИМБ.№	18.11.85

ТОР 904-02-15.85 АЛБЕОМ XII

Упр. и тех. работы и др. М. 1985 г.



для щитов-067

20399-13 19

904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан

Земляной	Островский	22.11.85
Н. контр.	Овченко	23.11.85
Рук. гр.	Пинодман	23.11.85
Ст. инж.	Невская	18.11.85

Лист	18
Кол-во листов	18
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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

**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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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.

ТИП 904-02-15.85 Альбом №1

ИВБ № 104А ПОДАТЬ В ДАТА ВЗЯТ № 104А

20399-13

20

904-02-15.85		04	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
			Р	19
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			ИПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копировал ШС-

ФОРМАТ А2