

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

52/4
Заказ № 8323 Инв № 20399-04 Тираж 300
Сдано в печать 16/х 1987 Цена 1.2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ III

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

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.

КФ ЦИП ЧИВ № 20399-04

				ПРИЗОВАН	

УТВЕРЖ.

Копирована *А.И. Яловцкий*

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 ЗП	3,4,5,6,7,8,9
33	Щит управления Схема электрическая подключений	10, 11, 12, 13 14
34	Опросный лист	15

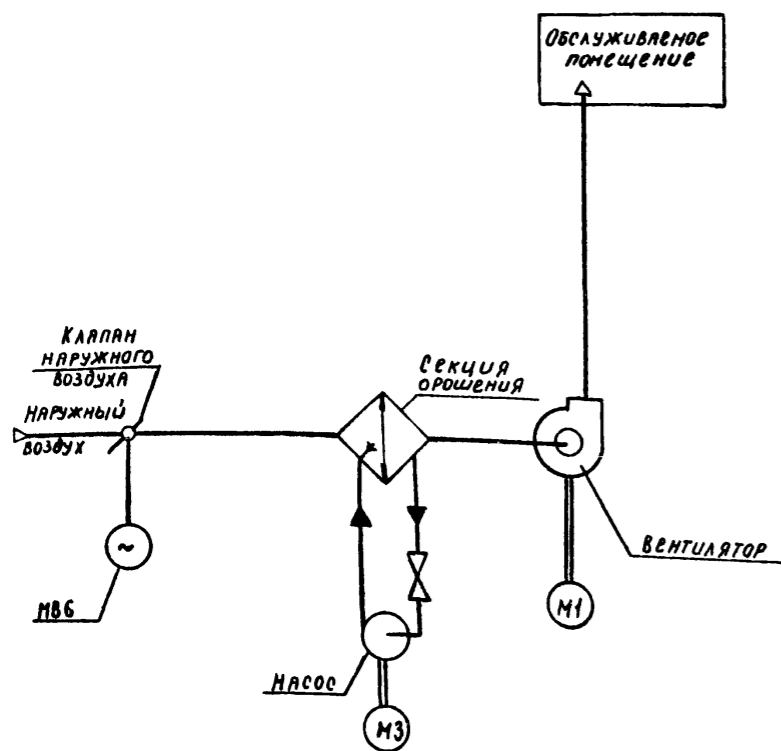
Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Регулирование			
Управление вытяжными вентсистемами			
Дистанционное управление			
Противопожарная автоматика			

ТНР 904-02-15.85 Альбом III

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАК. № ИЛИ №

		20399-04		2
		ПРИБЯЗАН		
ИНВ. №		904-02-15.85 31		
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
		СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	14
ЭЛ. ИЛИ ВТ	ОСТРОВСКИЙ	АР	02.85	
И. КОНТ.	ОГНЕНКО	В.П.	02.85	
РУК. ГР.	ГИНДАЯ	АР	02.85	
СТ. ИНЖ.	ДЯВЫГОН	В.П.	02.85	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
		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°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

Условные обозначения:

- φ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- (M) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- ⊗ — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БОУ5130
- [S] — 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

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Электрооборудование, устанавливаемое по месту			
M1, M3	Электродвигатель ~ 380 В	2	Комплектно с оборудованием
M06	Механизм исполнительный ~ 220 В	1	Комплектно с клапаном
Резьбы управления			
S81		1	
S83		1	
S87		1	

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

СОГЛАСОВАНО
 ТПР 904-02-15.85 АЛ580М III
 ФУНГУС
 ГОП
 в шт. вв. №
 Подпись и дата

Приточная
вентсистема

20399-04 3

904-02-15.85 32

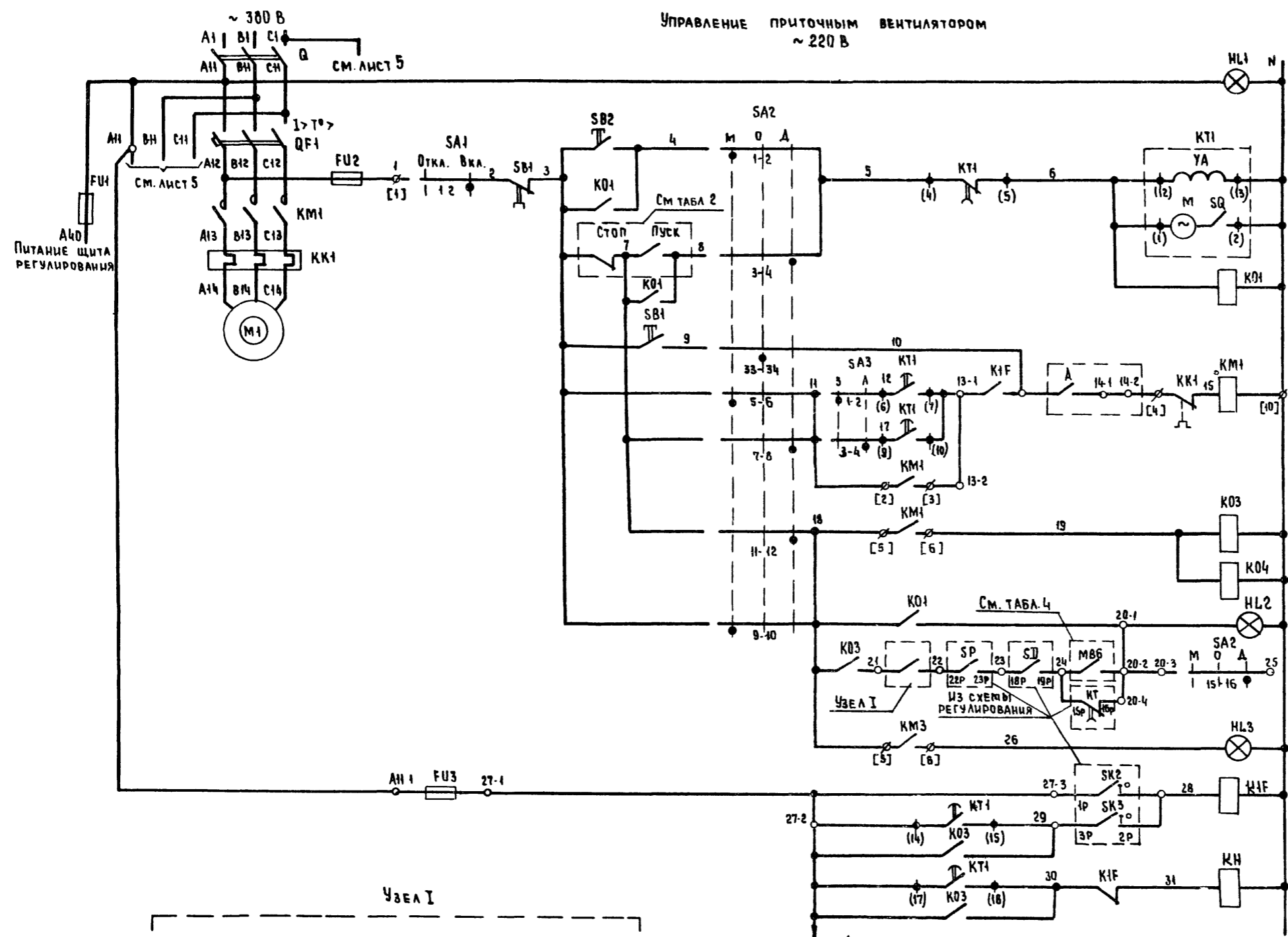
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН				СТАВКА	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Зам.нач.отд	Островский	И.И.	05.11.85	Р	2	
Н.контр.	Огуенко	И.И.	05.11.85			
Рук. гр.	Гунобан	И.И.	05.11.85			
Ст. инж.	Сафонов	И.И.	05.11.85			

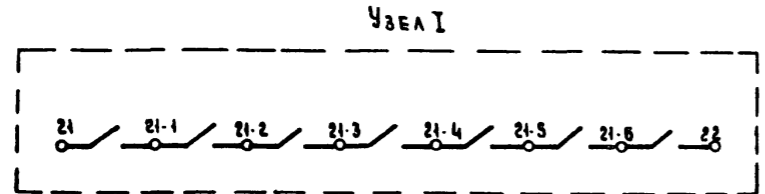
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЗП
(НАЧАЛО)
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАА КЛМШ- ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~ 220 В



1	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	
2	Вид управления местный	П 3, 7, 8, 17, 19
3	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ	
4	Вид управления дистанционный (см. табл. 2 графу 2)	З 3, 5, 12, 36, 92, 98 Р 38, 92
5	Вид управления опробование	
6		
7		З 9, 10 Р 38
8	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	
9		
10	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	З 13, 18, 19, 37, 92, 98 Р 92, 92
11		З 58, 91, 91, 91 Р 91, 91, 91, 91
12	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ"	
13		
14	СИГНАЛИЗАЦИЯ "НАСОС РАБОТАЕТ"	
15		
16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	З 7, 92, 92 Р 19, 92
17		
18		
19	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"	З 84 Р



Из схемы управления вытяжными вентиляторами, сблوكированными с приточной венткамерой

1	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
2	Вид управления местный
3	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ
4	Вид управления дистанционный (см. табл. 2 графу 2)
5	Вид управления опробование
6	
7	
8	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
9	
10	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
11	
12	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ"
13	
14	СИГНАЛИЗАЦИЯ "НАСОС РАБОТАЕТ"
15	
16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
17	
18	
19	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"

ТПР 904-02-15.85 АА650М П

Лист № 3 из 3 листов

20399-04 4

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан				
ЭЛ. НАЧ. ОТД.	Островский		09.11.83	
Н. КОНТР.	ОГБЕНКО		10.11.83	
РУК. ГР.	Гинюдаман		05.11.83	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. САФРОНОВ		04.11.83	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

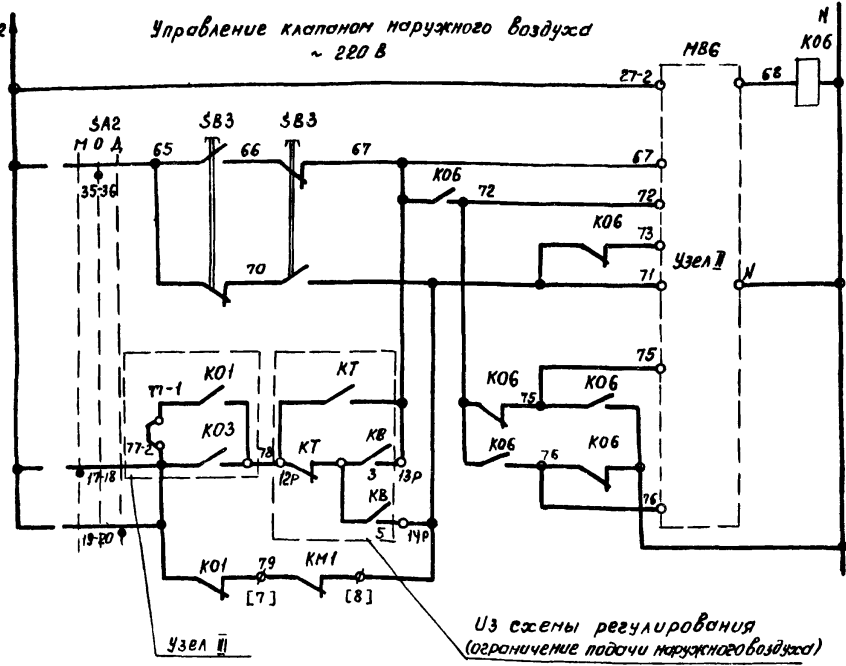
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал 52 ФОРМАТ А2

См. лист 3

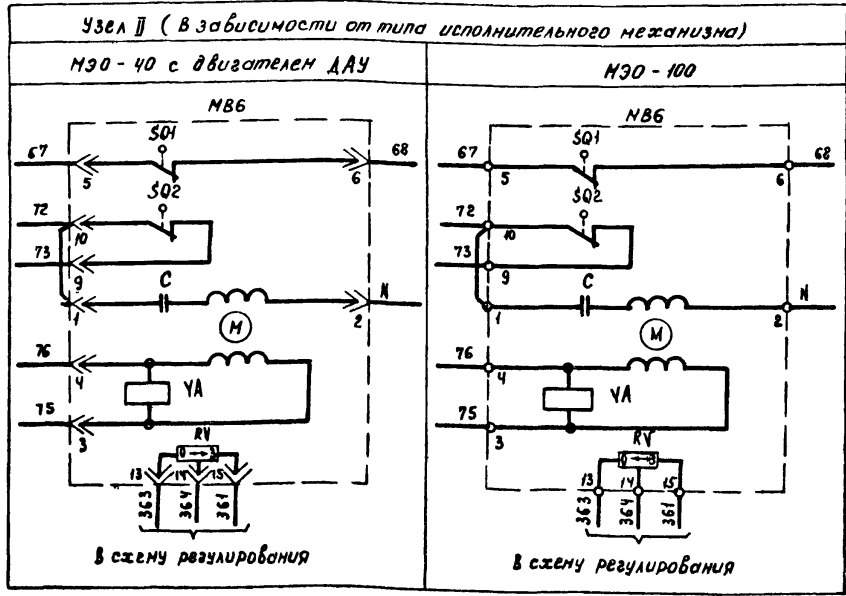
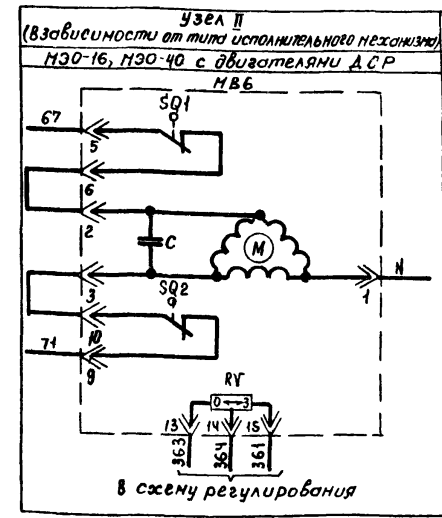
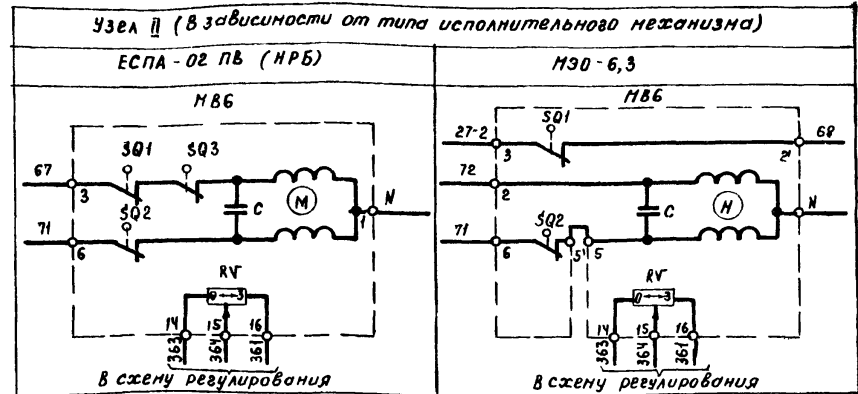
27-2

Управление клапаном наружного воздуха
~ 220 В



3 38, 36, 37
P 14, 38, 36, 37, 39

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



Приточная
вентиляция

20399-04 5

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

Приказы	Лист	Листов
Р	4	
Инв. №	Инв. №	Инв. №
Валков	Островский	05.11.83
Н. Кондр	Огивенко	10.11.83
Рух. гр.	Тимофеев	05.11.83
Ст. инж.	Сафранов	04.11.83

Схема электрическая
принципиальная 3Л
(продолжение)

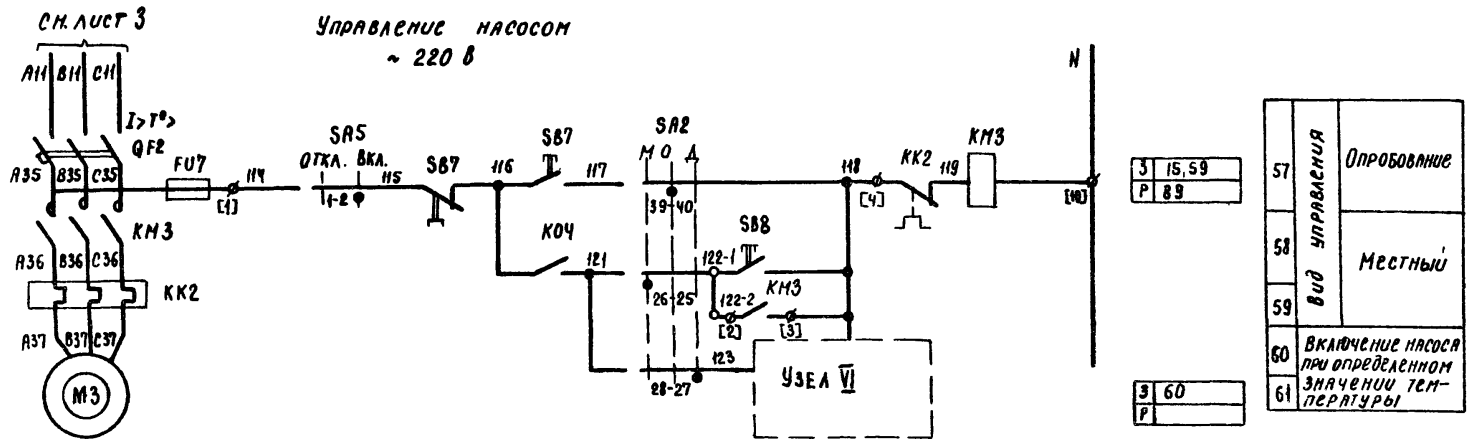
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал б.е.

формат А2

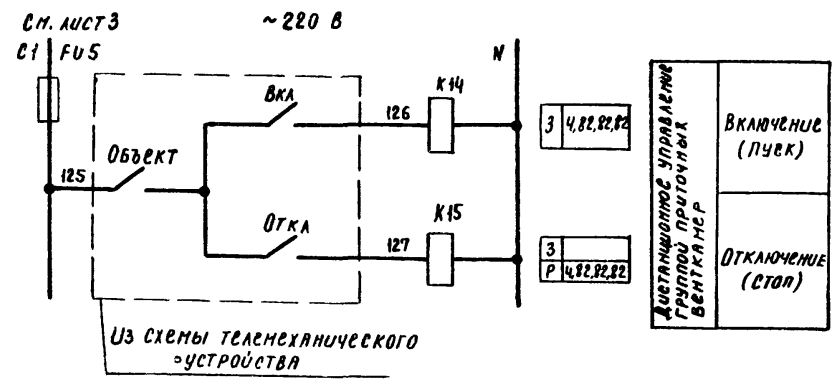
ТПР 904-02-15.85 Альбом III

Инв. №



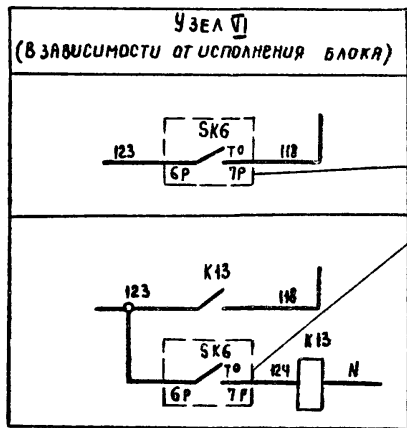
З	15, 59
Р	89
З	60
Р	

57	Опробование
58	Местный
59	
60	Включение насоса при определенном значении температуры
61	

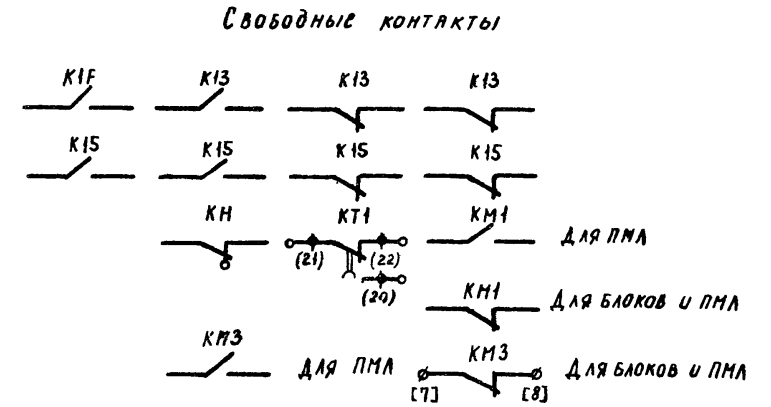


З	4, 82, 82, 82
Р	
З	
Р	4, 82, 82, 82

Включение (Пуск)
Отключение (Стоп)



Из схемы регулирования



ТПР 904-02-15.85 Альбом III

Изм. №, дата, подпись и дата

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

20399-04 6

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВЯЗАН		СТАВЯ АУСТ		ЛИСТОВ	
З		Р	5		
Изм. №	И. КОМП. ОГУЕНКО	В. КОМП. АЛЕКСАНДРОВ	10.11.83	Схема электрическая принципиальная ЭП (продолжение)	
	Р. КОМП. ГИНОДАН	А. КОМП. АЛЕКСАНДРОВ	05.11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
	Ст. инж. САФРОНОВ	С. КОМП. САФРОНОВ	06.11.83	Формат А2	

Копировал Кшиз-

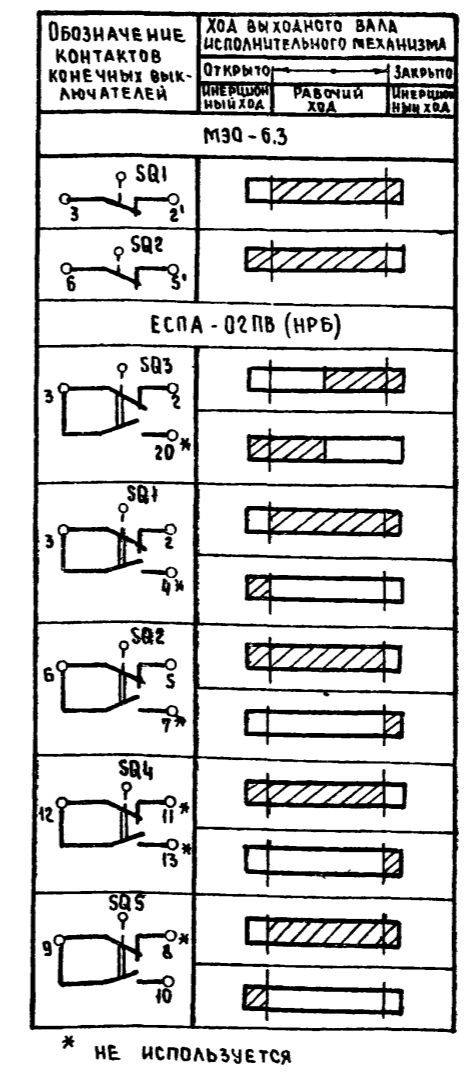
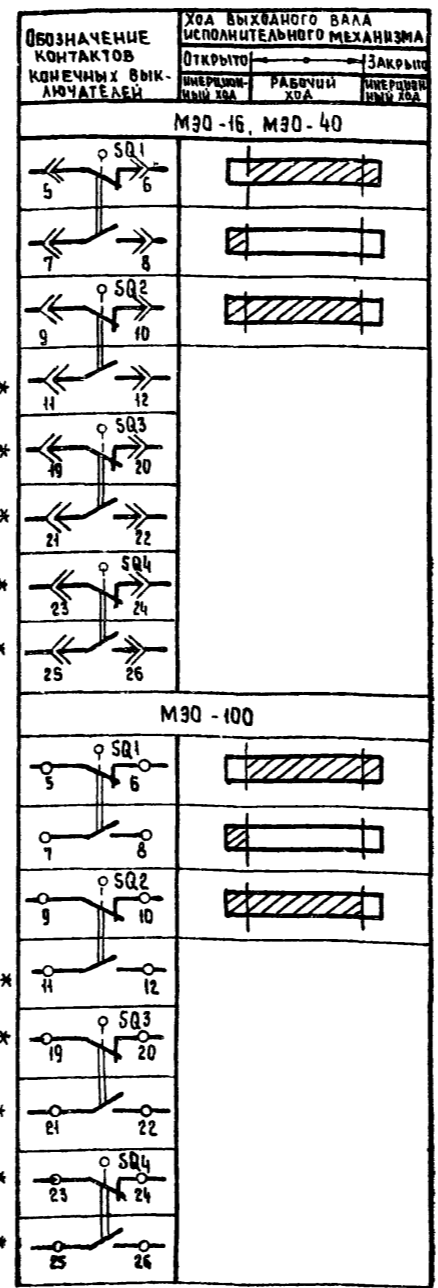
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ6

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2 SA3

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
6		Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
17		Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
7		Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
19		Контроль пуска венткамеры		
3		Окончание пуска венткамеры		



ПКУЗ - 12С 1204

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ			АВТОМАТИЧЕСКОЕ
	М	0	А	
1-2	×	—	—	—
3-4	—	—	—	×
5-6	×	—	—	—
7-8	—	—	—	×
9-10	×	—	—	—
11-12	—	—	—	×
13-14	×	—	—	—
15-16	—	—	—	×
17-18	×	—	—	—
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	—	×	—	—

ПКУЗ - 16 и 2044

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА		ЛЕТО	
	3	А	3	А
1-2	×	—	—	—
3-4	—	—	×	—
5-6	×	—	—	—
7-8	—	—	×	—

SA1, SA5

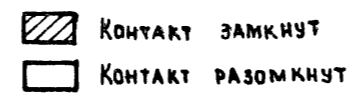
ПКУЗ - 12U0103

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛ. ЧЕНО		ВКЛ. ЧЕНО	
	0°	А	0°	А
1-2	—	—	×	—
3-4	—	—	×	—

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

** $t_1 = 30 \dots 120 \text{ C}$
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ C}$
 ** $t_4 = 60 \dots 180 \text{ C}$
 $t_5 = t_4 + 15 \text{ C}$
 $t_6 = t_4 + t_1 \text{ C}$
 ** УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ III

ЛИСТ № ВСТАВКА ПОДАПУСК И ДАТА ВСТАВКИ №

20399-04 7

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЗП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ БУХ

ФОРМАТ А2

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которую выделяются контакты (пакеты)	Номер цели	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	

Продолжение табл 1

Наименование схемы, в которую выделяются контакты (пакеты)	Номер цели	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Контроль работы насоса Открытие клапана наружного воздуха	
Управление вытяжными вентиляторами	91		Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См. проект регулирования	

ТПР 904-02-15.85 Альбом III

УИВ № подл. По плану и датам

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-04 8

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан	Защитный	И.контр	Рук.гр.	Ст.инж.	Исполн	Дата	Страниц		
							Р	Лист	Листов
		Зал.инж.от	Островский	В.В.	09.11.83	Р	7		
		И.контр	Огуенко	В.В.	10.11.83				
		Рук.гр.	Гинюван	А.В.	05.11.83				
		Ст.инж.	Сафронов	С.А.	04.11.83				

Схема электрическая принципиальная 3П (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Куми-формат А2

Таблица 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной камеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1	2	3	4
Управление в диспетчерского пункта			
	Отключено отключить 1	Включено включить 8	Отключено отключить 3
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

Таблица 3
отсутствует

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВ6

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
МЭ0-16, МЭ0-40	
МЭ0-100	
МЭ0-6,3	
ЕСПА-02ПВ (МР6)	

Таблица 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I уст (А)			
	Приточный вентилятор			
Насос				

Приточная вентсистема

20399-04 9

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан

Исполнитель (Островский) АД	02.11.87	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЗП (ОКОНЧАНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
И.контр. (Пущинко) АД	10.02.85		
Рук. гр. (Гумован) А/2	02.11.83		
Ст.инж. (Ситронов) А/2	04.11.81		

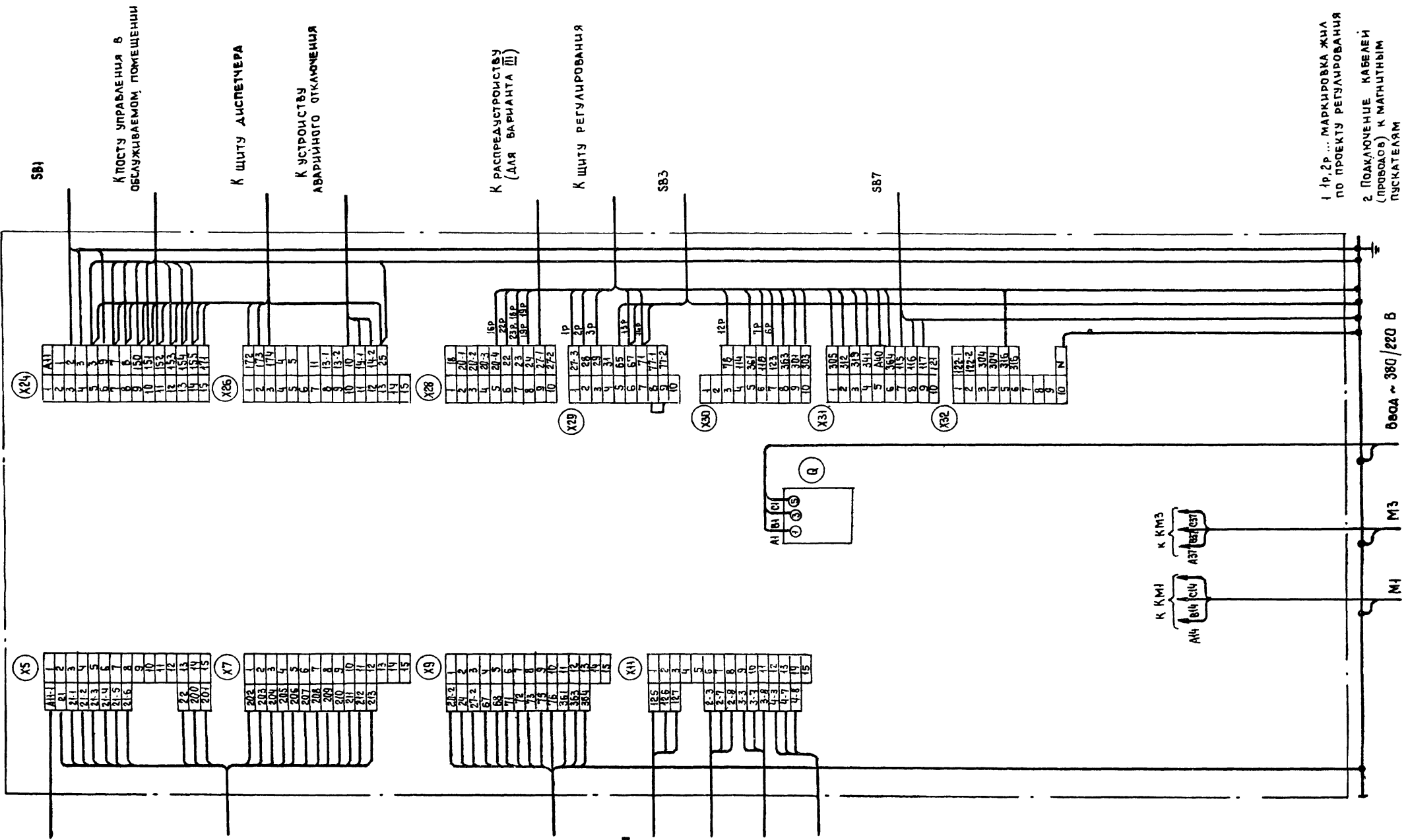
Копировал Кушн.-

Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом III

Имя файла, Подпись и дата (Формат мм.гг.чч)

Изд. ТИР 904-02-15.85 Альбом III



К РАСПРЕДЕЛЮЩЕМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА I)

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

MS6

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕТАРИИ

К щиту управления
вентилем

К щиту управления
вентилем

К щиту управления
вентилем

К щиту управления в
обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

К устройству
аварийного отключения

К РАСПРЕДЕЛЮЩЕМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К щиту регулирования

1 IP, 2P ... МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ
(ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ
ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Для ЩУПЗ-008

20899-04 10

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ К МЕР

ПРИВААН					
ИЗМ. №					

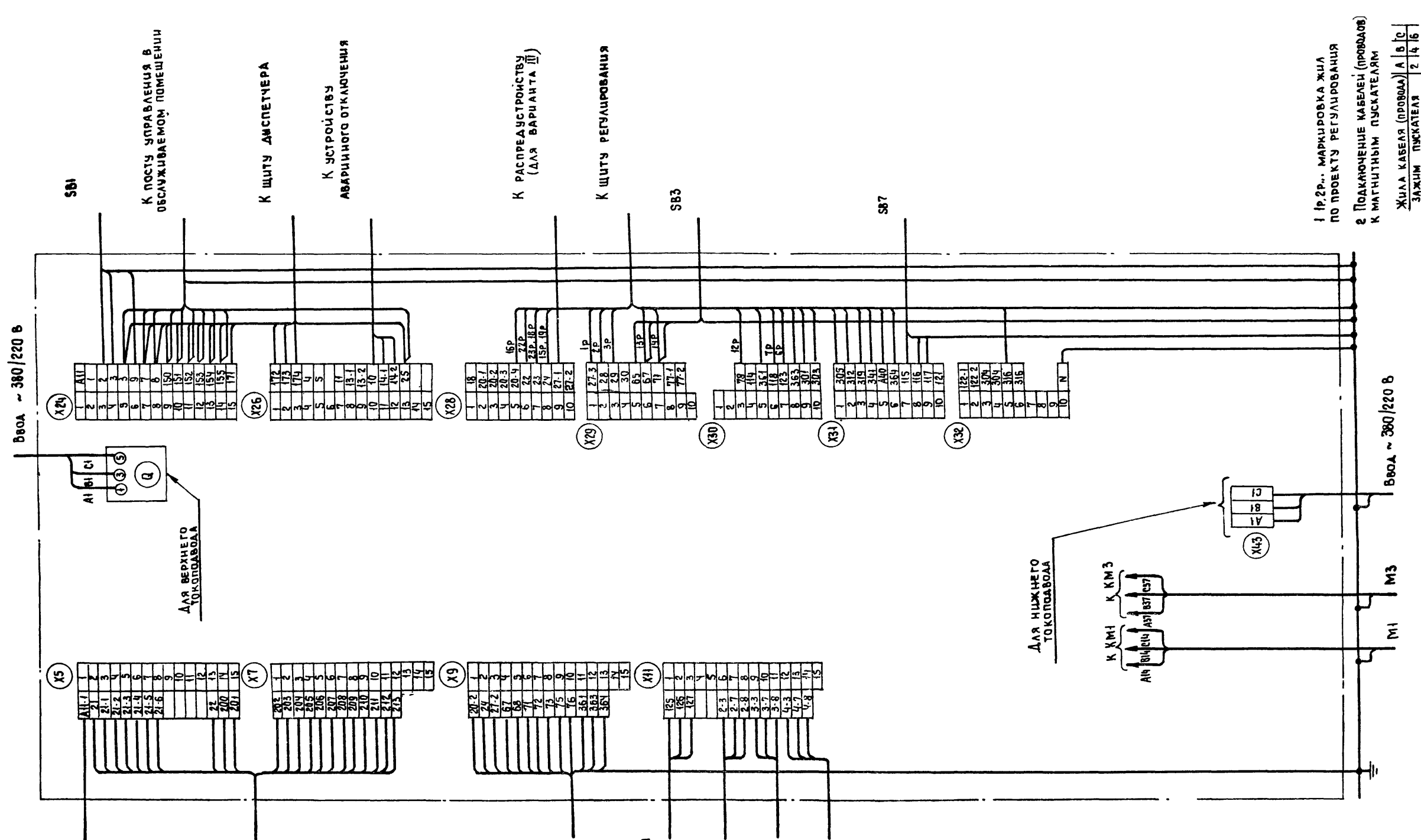
ЗАМ. ИМ. П. А.	ОБЩ. ИМ. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.
И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.
И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.
И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	
СХЕМА ЗАКЛЮЧЕНИЯ	
ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

СТАДИИ	Лист	Листов
Р	0	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МВК		

Копировал 202

Формат А2



К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К УСТРОЙСТВУ
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

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

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | К | Л | М | Н | О | П | Р | С | Т | У | Ф | Ц | Ч | Ш | Щ | Э | Ю | Я |

Для щупз-009, щупз-010, щупз-011

Привязан	
№ в. инж.	

ЗАМАЛЮВА	ОСТРОВСКИЙ	AP-1	08.11.85
И. КОМП. Р.	ОГИБИ КО	ВР-001	08.11.85
РУК. ГР.	ГУИДАМАН	AP-2	05.11.85
В. А. И. И. Ж.	ДУЛОВНИК	Reel	04.11.85

904-02-15.85 93		
УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ		ГМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

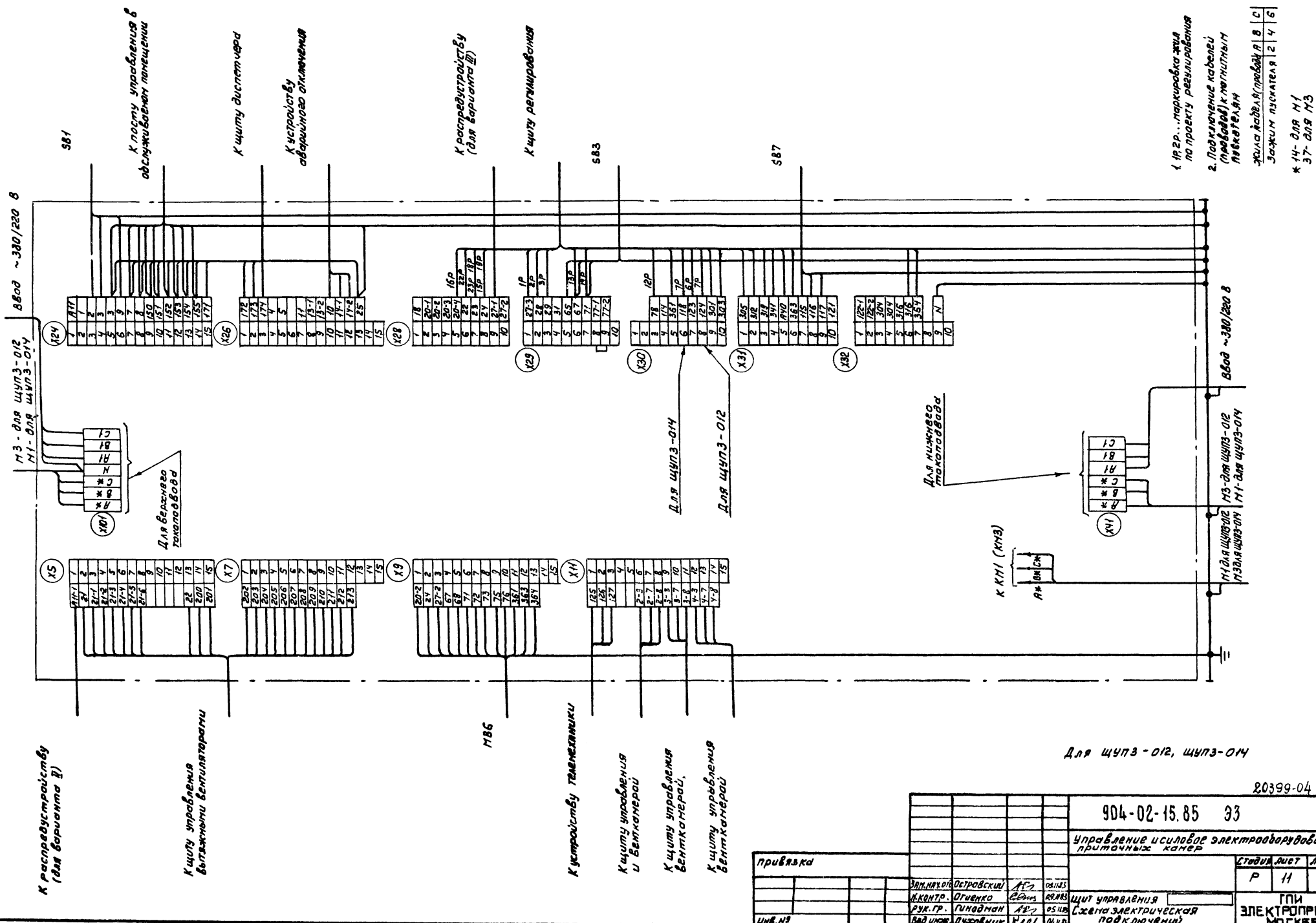
Копировал Зол

ФОРМАТ А2

20399-04 11

Л.С. ТПР 904-02-15.85 АЛБСОН Д

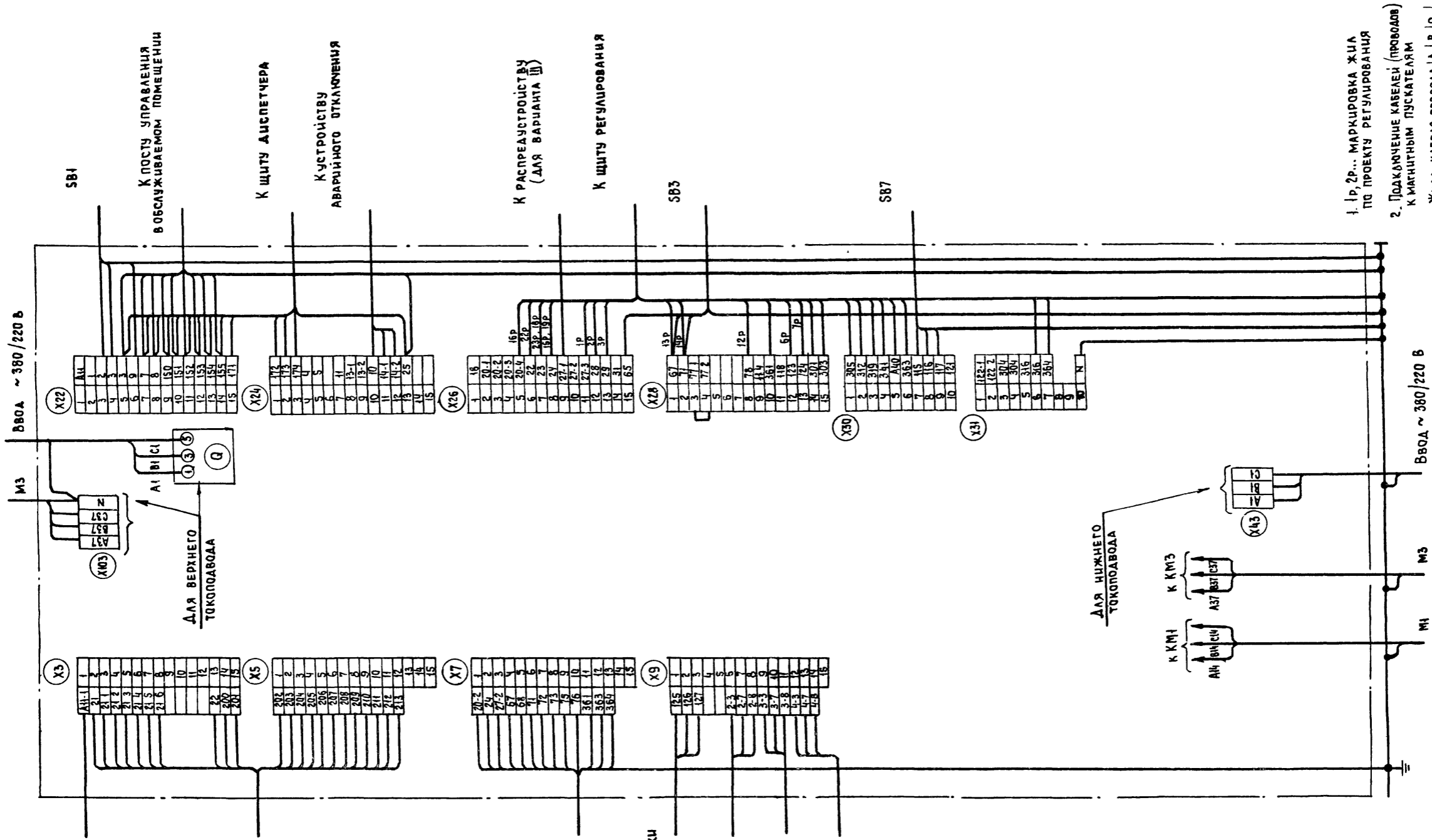
Шифр листа 12043



1. IP 2P... маркировка жила по проекту регулирования
 2. Подключение кабелей (пробойной) к монтажным пучкам РЭЛН
- Экземпляр для (пробой) Р В С
 ЭЖИМ ПАСКАЛЯ 1 2 4 5 6
 * 14- для М1
 37- для М3

Для щупЗ-012, щупЗ-014

904-02-15.85 33		20399-04 12	
Управление и силовое электродвигательное оборудование приточных камер			
Листов 11		Листов 11	
Инв. №		Инв. №	
ЭЛ. НАХ. ОСТРОВСКИЙ	АС	09.04.83	
КОНТ. ОЛЕНКО	В.В.	09.04.83	
РУК. ГР. ГИНАДАН	А.В.	05.11.83	
Вед. инж. ДУЗОВНИК	Р.В.	04.11.83	
Щит управления		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Схема электрическая		Формат А2	
подключений		Копировал Завоев	



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

Ввод ~ 380/220 В

М3

М1

Ввод ~ 380/220 В

Для ЩУПЗ-013

20399-04 13

904-02-15.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАЦИЯ	Лист	Листов
Р	12	

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
СУЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал *Буря*

Формат А2

Имя, № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ (ДЛЯ ВАРИАНТА I)

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

М86

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

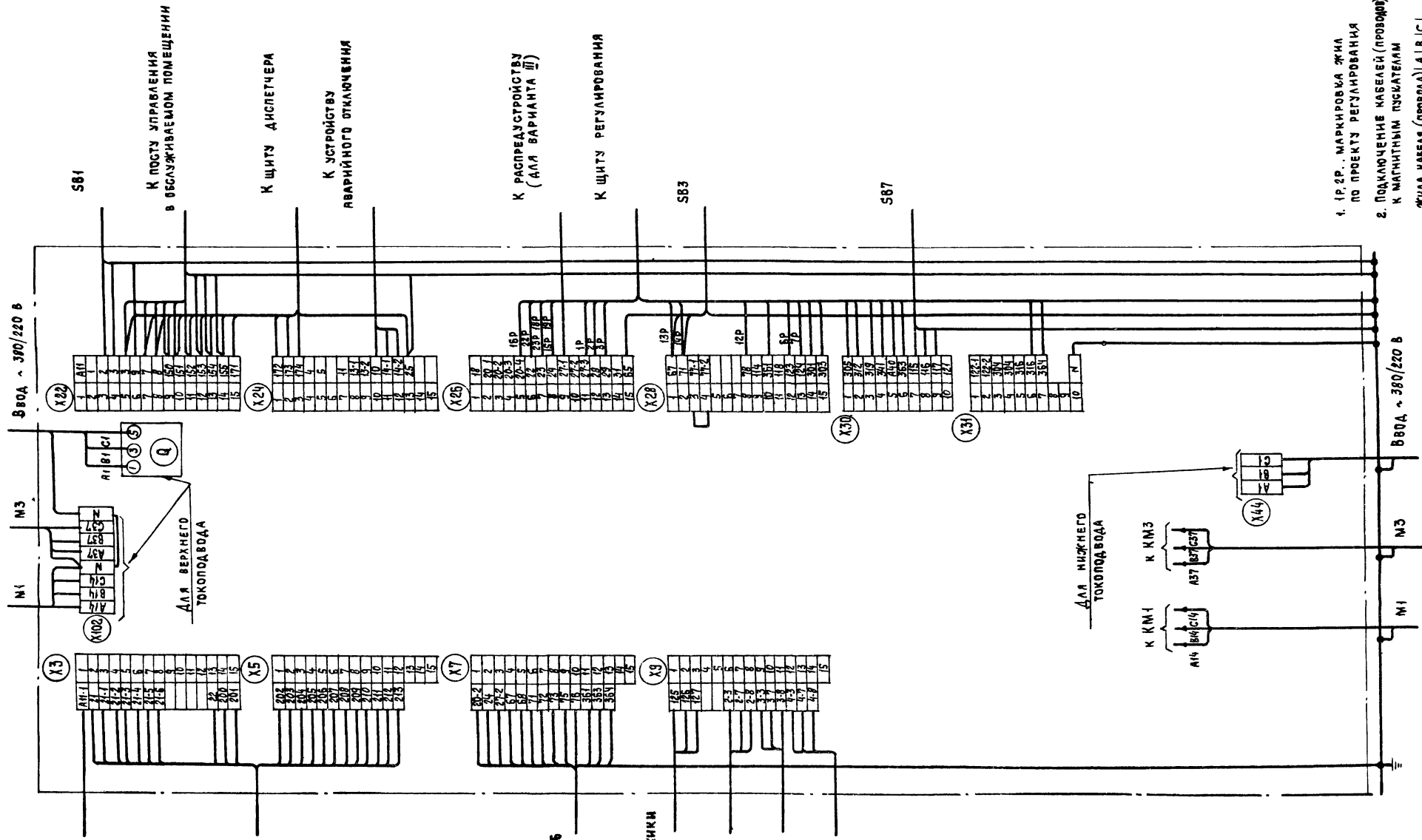
ПРИВЯЗАН

ИМЬ №				
-------	--	--	--	--

ЗАМ. НАЧ. ОФ.	ОСТРОВСКИЙ	И.В.	05.11.85
И. КОНТР.	ОГЦЕНКО	Е.В.	10.11.85
РУК. ГР.	ГИНОДАН	В.В.	05.11.85
ВЕА. ИНЖ.	АУХОВНИК	К.В.	05.11.85

ИВБ-РЕПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА (СМ. ЛИС. № 2)

ТПР 904-02-15.85 АНБСМ III



К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА В)

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

SБ1

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСЛЕЧЕРА

К УСТРОЙСТВУ
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕФЕКАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

1. (Р. 2Р. . МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОД) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |
ЗАЗЕМЛ. ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | Б |

Для ЩИПС-015

904-02-15.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОВОЕ ЗАВЕРШЕНО УСТРОЙСТВО

ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 13

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
СХЕМА ЗАВИТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал *М*

Формат А2

ПРИВАЗАН			
ИВБ №			

ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №
ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №
ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №
ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №

80399-04 14

Форма

Опросный лист
на щит типа Ш01-83УХЛ3

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
665 821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□□-□□□□□□

7. Переменные техничеcкие 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 - [Р3], [Р4] по ГОСТ 14254-80
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____ / _____ /

» _____ 19 ____ г.

Форма

Опросный лист
на щит типа Ш01-83УХЛ3

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
665 821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□□-□□□□□□

7. Переменные техничеcкие 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 - [Р3], [Р4] по ГОСТ 14254-80
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____ / _____ /

» _____ 19 ____ г.

ТПР 904-02-15.85 Альбом №2

Услов. № табл. / Подпись и дата / Визитная табличка №2

20399-04

904-02-15.85 94

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

привязан

Зам. инж. Петровский	01	09.11.85
Н. контр. Овченко	02	09.11.85
Рук. гр. Гинюман	03	09.11.85
Ст. инж. Кавбасов	04	09.11.85

Опросный лист

Страниц	Лист	Листов
Р	14	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА