

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XXIII

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

20395-24
4 1-52

ИЗМ. ЛИСТ № 15 9090-24

					Приказы	

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

52/24
Заказ № 8343 Инв № 20399-24 Тираж 330
Сдано в печать 26/8 1987 Цена 1.52

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР



УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XXIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
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.
КФ ЦУПГ ЧИВ № 20399-24

				ПРИВЯЗАН	
ИВБ №					

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Страница
91	Общие данные	2
92	Схема электрическая принципиальная ЗЭП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
93	Щит управления Схема электрическая подключений	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
94	Опросный лист	18

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

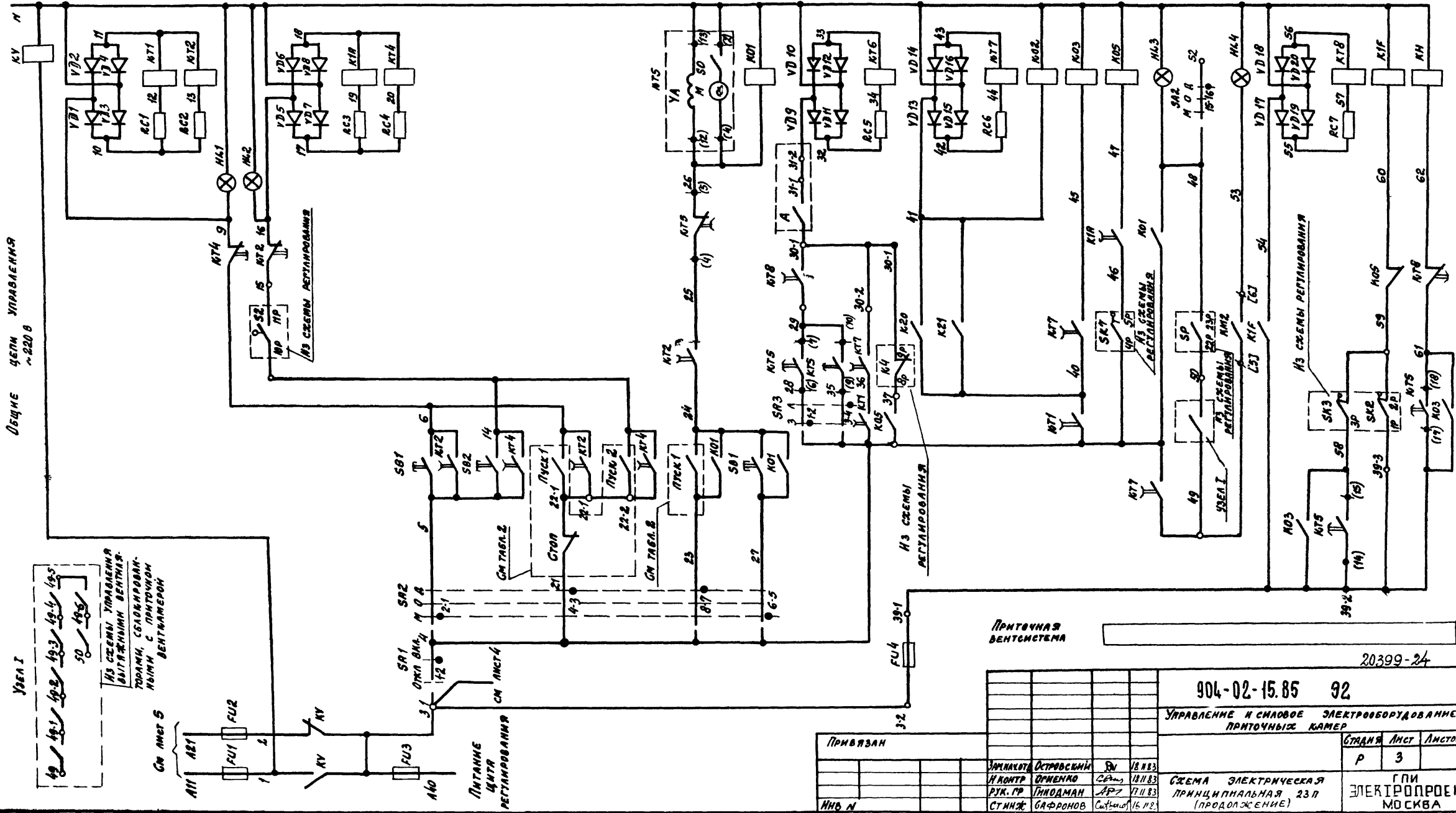
ТПР 904-02-15.85 Альбом XIII

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи № 2

20399-24 2

Привязан		
Имя №		
904-02-15.85 91		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 17
ВАН ИЛИ ОТ	ОСТРОВСКИЙ	12.08.85
И КОНТР	ОГИЕНКО	12.08.85
РУК ГР	ГИНОДМАН	12.08.85
С ИНЖ	ДРВИЯССА	12.08.85
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Общие цепи управления



1	РЕЗЕРВОВАНИЕ ПИТАНИЯ	3 1.2.89 P 1.5.89
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	3 18.22.86 P 19.22.86
3	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "СТАНДАРТ"	3 3.11.14 P 4
4	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ"	3 3.11.14 P 4
5	ВКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА	3 23.87 P 22
6	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА "АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ"	3 3.11.14 P 3
7	МЕСТЫ	
8	МЕСТА В ТАБЛ. 2	
9	МЕСТА В ТАБЛ. 2	
10	МЕСТА В ТАБЛ. 2	
11	МЕСТА В ТАБЛ. 2	
12	МЕСТА В ТАБЛ. 2	
13	МЕСТА В ТАБЛ. 2	
14	МЕСТА В ТАБЛ. 2	14 16.17 P 27.29
15	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 14.03.88 P 28
16	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 16.17 P 16.17
17	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 16.17 P 16.17
18	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 16.17 P 16.17
19	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 16.17 P 16.17
20	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
21	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
22	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
23	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
24	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
25	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
26	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
27	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
28	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
29	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24
30	МЕСТА В ТАБЛ. 2	3 18.22.24 P 18.22.24

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

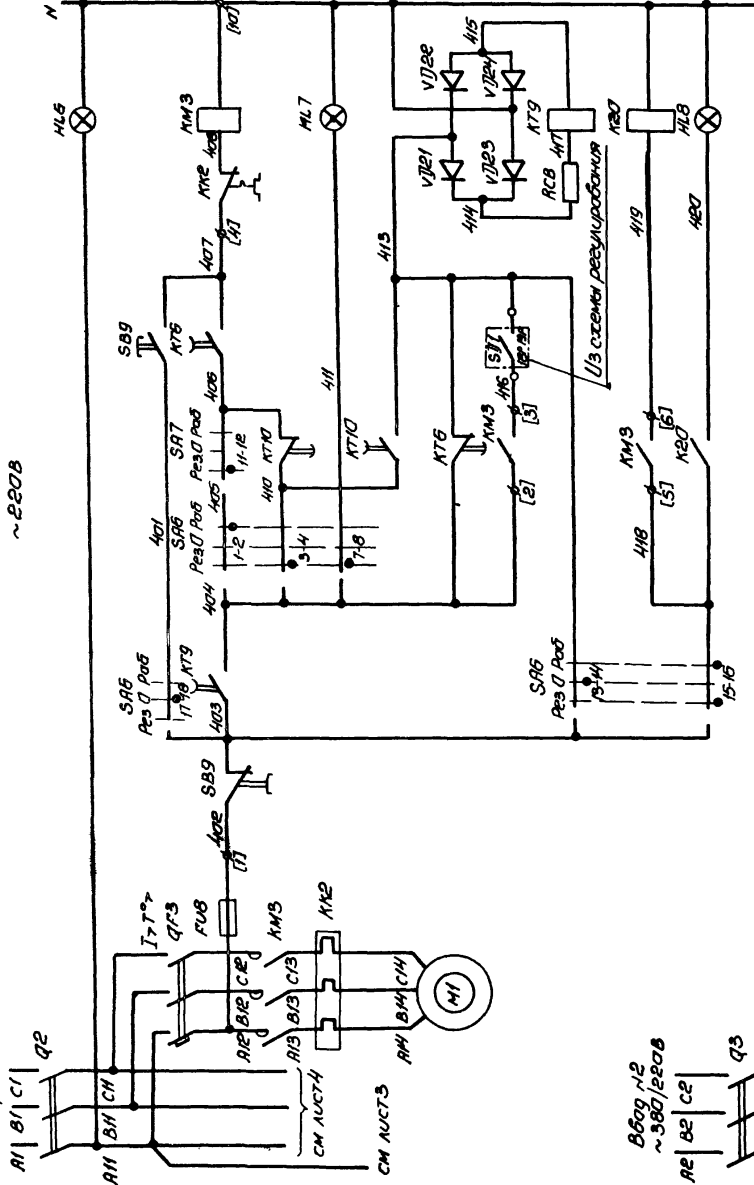
СТАДЯ	Лист	Листов
P	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Ввод №1
~380/220В

Управление 1^М приточным вентилятором
~220В



62	Включение силовой цепи
63	Вкл. управление
64	Включение вентилятора
65	Смена направления работы
66	Контроль
67	Работа вентилятора
68	Смена работы вентилятора
69	
70	Работа вентилятора
71	Смена работы вентилятора

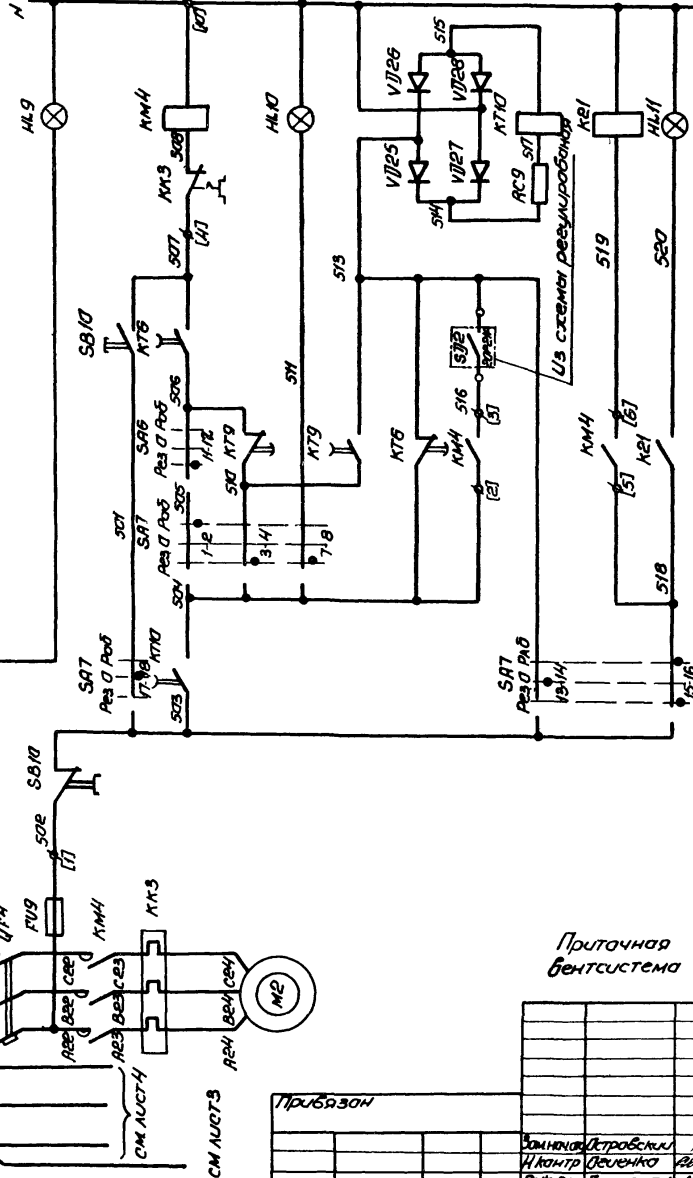
3	69	70
	P	

3	64	71
	P	75
		88

3	67	71
	P	90

Ввод №2
~380/220В

Управление 2^М приточным вентилятором
~220В



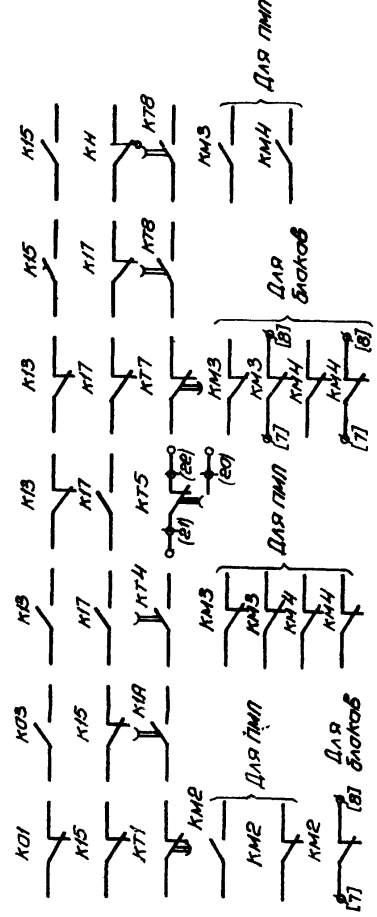
72	Включение силовой цепи
73	Вкл. управление
74	Включение вентилятора
75	Смена направления работы
76	Контроль
77	Работа вентилятора
78	Смена работы вентилятора
79	
80	Работа вентилятора
81	Смена работы вентилятора

3	79	80
	P	

3	67	71
	P	90

3	21	81
	P	90

Свободные контакты



Приточная вентсистема

Удобритель	Вода	В горячем виде
------------	------	----------------

Время	Исполнитель	№	И.И.И.
И.Контр.	Исполнитель	№	И.И.И.
Рис.	Исполнитель	№	И.И.И.
Стр.	Исполнитель	№	И.И.И.

904-02-15.85		92
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Лист	Лист	Листов
Р	5	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал Зинаида

Формат А4

20399-24 6

Диаграммы замыкания контактов

Реле времени КТ5

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Наименование венткамеры	Обозначение типа венткамеры
17	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)	В1	
	(20) (21)	Не используется		
27	(14) (15)	Подключение датчика Sx3 для контроля прогрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора	В3	
15	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)	В4	
29	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры	В5	
14	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры	В6	

** $t_1 = 30 \dots 120c$

$t_3 = t_4 - 15c$



** $t_4 = 60 \dots 180c$

$t_5 = t_4 + 15c$

$t_6 = t_4 + t_5$

** уточняется при наладке

Условные обозначения

-  Контакт замкнут
-  Контакт разомкнут

Переключатели универсальные

SAE

SA6 SA7

ПКУЗ-1ЭС 1Э04			
Соед. между контактами	Наст. мкс	Угол вых. мкс	Угол вх. мкс
Т06	Н	0	П
	-45°	0°	+45°
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-1ЭС 5Э08			
Соед. между контактами	Вход. мкс	Выход. мкс	Угол вх. мкс
Т06	Рез	0	Рез
	-45°	0°	+45°
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-
* 5-6	-	-	×
7-8	×	-	-
* 9-10	-	-	×
11-12	×	-	-
13-14	-	-	×
15-16	×	-	-
17-18	-	-	×
19-20	×	-	-

SA3

ПКУЗ-1Б УЭ01Н		
Соед. между контактами	Зумо	Рез
Т06	3	П
	0°	+45°
1-2	×	-
3-4	-	×
5-6	×	-
7-8	-	×

SA1, SA5

ПКУЗ-1В УЭ01С		
Соед. между контактами	Угол вых. мкс	Угол вх. мкс
Т06	0°	+45°
1-2	-	×
* 3-4	-	×

* не используется

Приточная вентсистема

20399-24 7

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Лист	Лист		Листов
	Р	Б	
Прибавок			
Учт. не			

Схема электрической принципиальной ЭЗТ (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Капирова Зичул

Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом МШ

Лист 9 из 10

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной вентиляцией

Продолжение табл. 1

Наименование схемы в которой выделены контакты (пакеты)	Номер	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными вентилями (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных вентиляторов	
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одиночном посту в помещении обслуживаемой приточной вентиляцией)	83		Перебор приточной вентиляцией на опрашивание или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	
	88		Авария приточного вентилятора	

Наименование схемы в которой выделены контакты (пакеты)	Номер	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Контроль	Напряжение
	90			Работа насоса
Управление вентиляторами	91			Контроль работы вентиляторов
				Включение вентиляционных вентиляторов, сбланированных с приточной вентиляцией
Регулирование	92			См. проект регулирования

Приточная вентсистема

20399 24 8

904-02-15.85 92

Управление и слабое электрооборудование приточных камер

Приказан		Дата	Лист	Листов
		Р	7	

Схема электрическая принципиальная ЭЭП (продолжение)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом ХАИ

Лист и дата

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				
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)				

Таблица 3
отсутствует

Таблица 4
отсутствует

Таблица 5
Так установки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I уст (Р)			
Приточный вентилятор (рабочий-резервный)				
Насос				

ТПР 904-02-15.85 ААБСОМ 11/11

Приточная вентсистема

20399-24 9

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточной камер

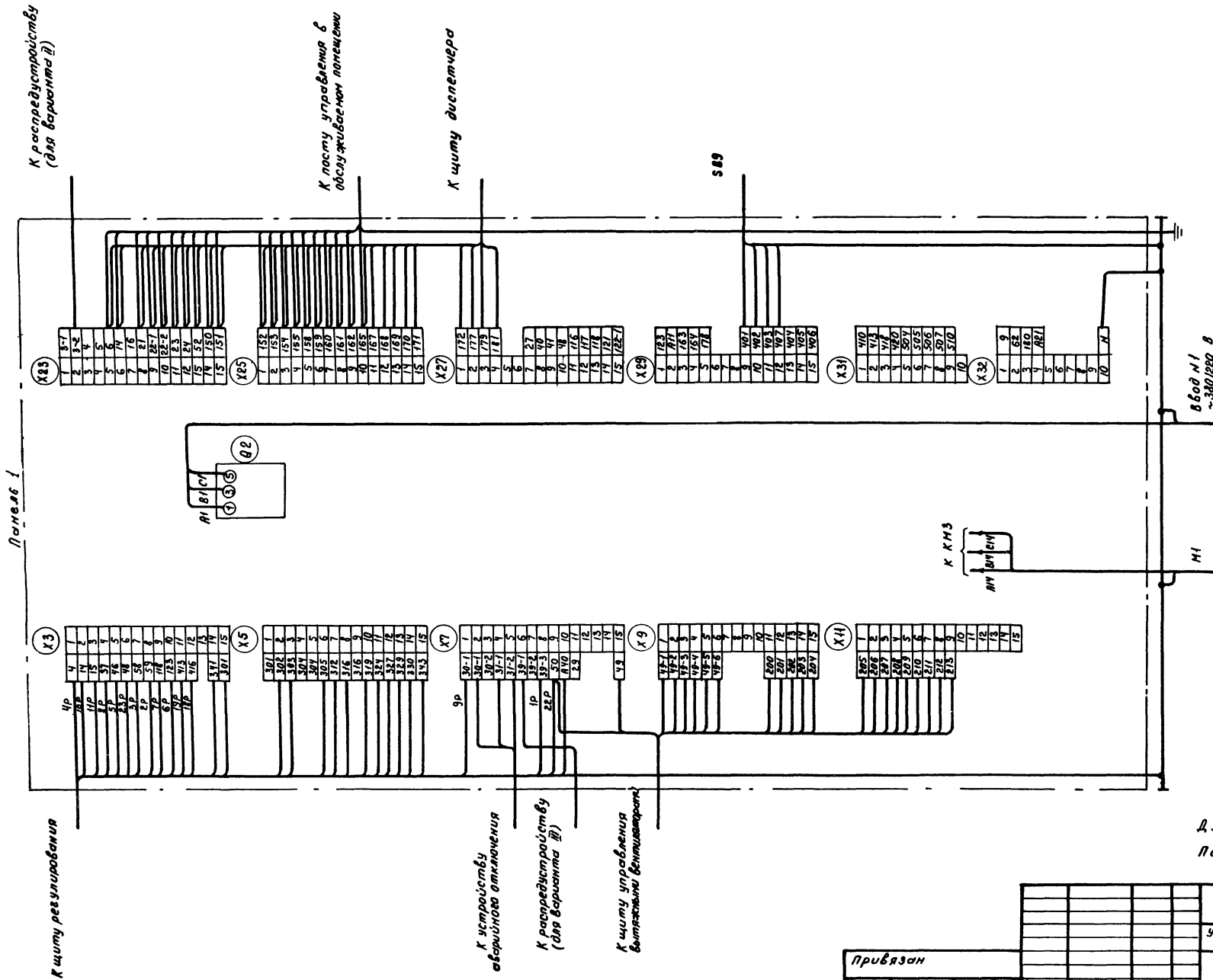
Прибываю

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Копировал	Земля		

Формат	Лист	Листов
Р	8	

СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ВЗВ/П (ОКОНЧАНИЕ)
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2



Для щупа-118
Панель 1 (всего панелей 2)

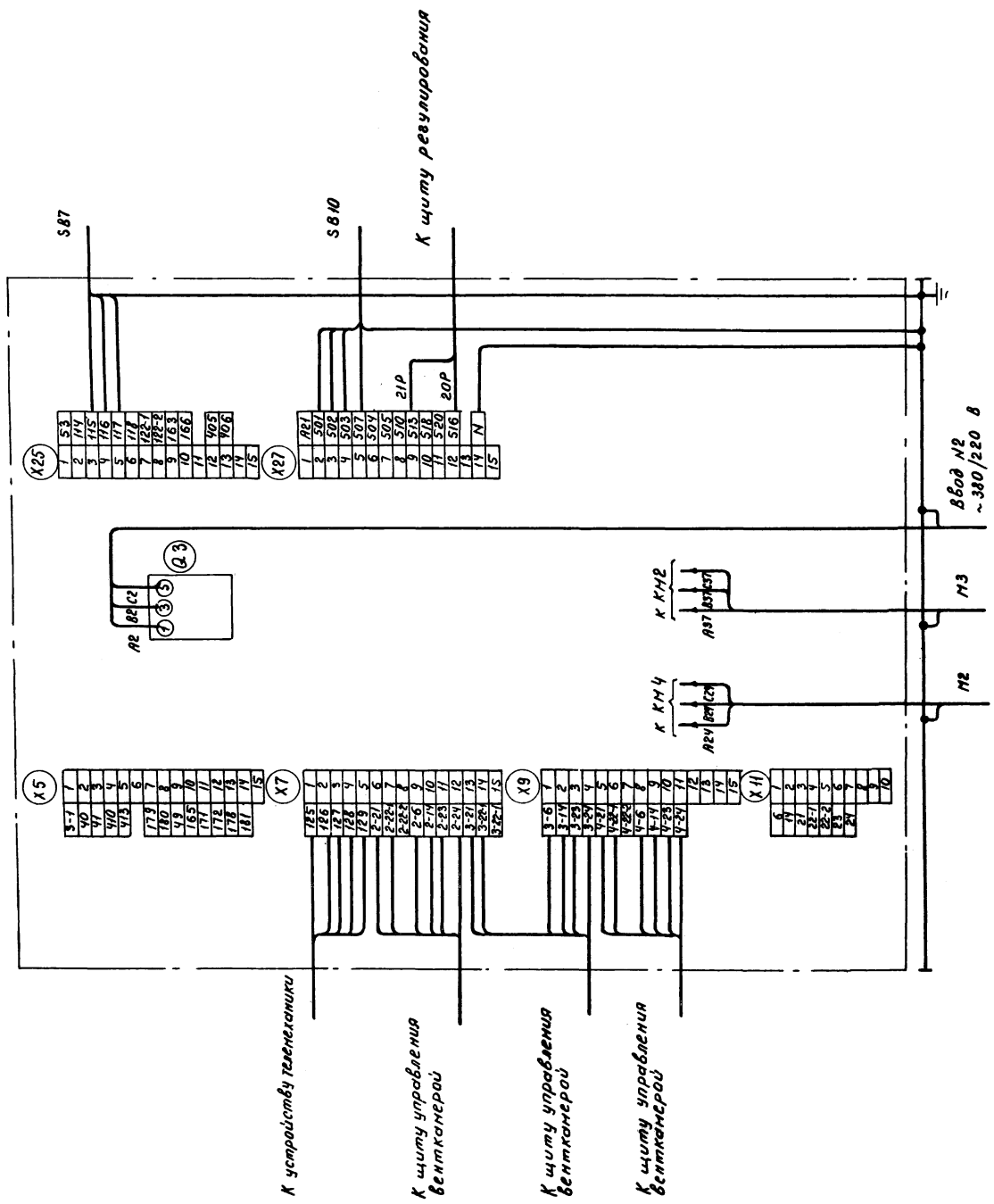
1. ПРР. Паркироба жила по проекту регулирования
2. Подключение кабеля (провода) к магнитным пускателям
Жила кабеля (провода) | Р | В | С |
Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |

В600 М1
~380/220 В

904-02-15.85 93		Управление и силовое электрооборудование приточных камер		Итого листов 1 листов	
Привязан		Электр. Островской 30. 11.83		Р 9	
Шиб. №		Инж. Гр. Шадман АРТ 12.83		Щит управления	
		Ст. инж. Коминской К.И. 16.83		Схема электрической подключения (начало)	
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копирован Кшм- Портат АБ

Панель 2

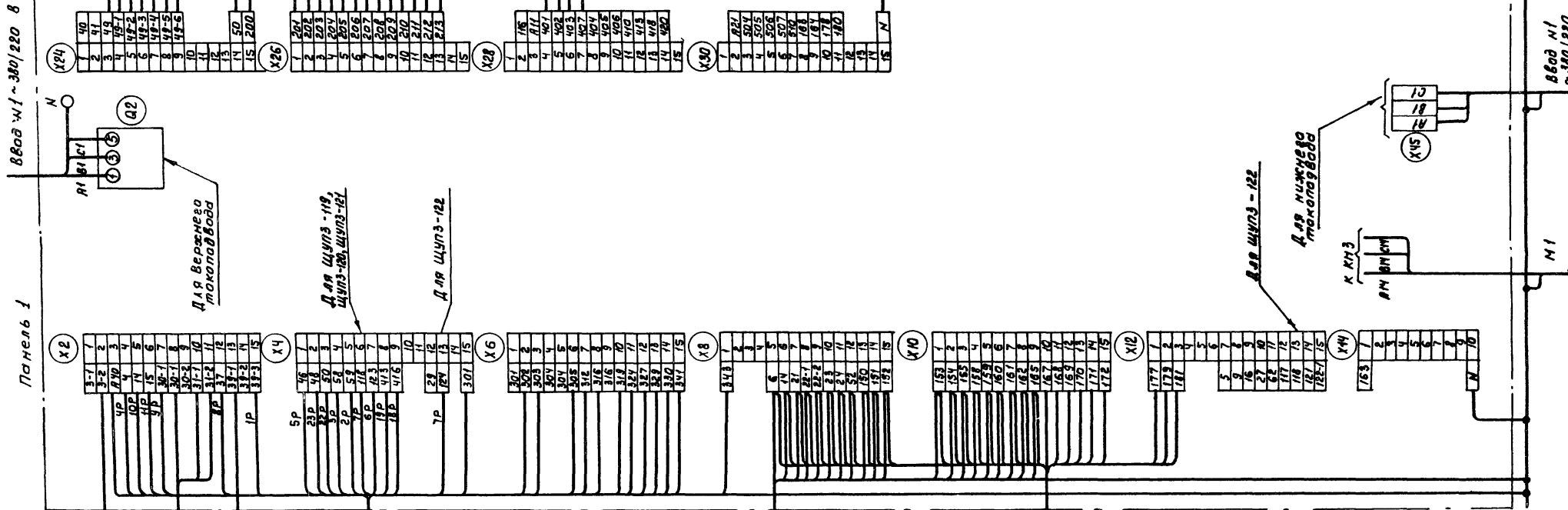


Для ЩУПЗ-118, Панель 2

20399-24 11

Привязан		904-02-15.85 33		Управление и силовое электрооборудование приточных камер	
Инв. №	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Инв. №	Р	10	Р	10	Листов
Инв. №	Инженер	Островский	Д	18.11.85	Щит управления
Инв. №	Инженер	Орленко	В.В.	18.11.85	Схема электрической подключений (окончание)
Инв. №	Рис. гр.	Куликов	А.В.	16.11.85	Копирован Кули-
Инв. №	Ст. инж.	Куликов	А.В.	16.11.85	Копирован Кули-
				Формат А2	

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА



1. Пр.2Р маркировка жил по проводу регулировки
2. Подключение кабеля (провода) к магнитным пускателям жила кабеля (провода) | А | В | С | Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |

К распределительству (для варианта II)

К устройству аварийного отключения

К распределительству (для варианта III)

К щиту регулировки

Для щупов -119, щупов-120, щупов-121, щупов-122
Панель I (всего панелей 2)

Привязан		Эк.инж. Островский Д.		18.11.83
		Н.контр. Огуленко Д.		18.11.83
		Р.ж.гр. Гиньдан А.С.		18.11.83
Инв.№		Ст.инж. Кошкин С.И.		16.11.83

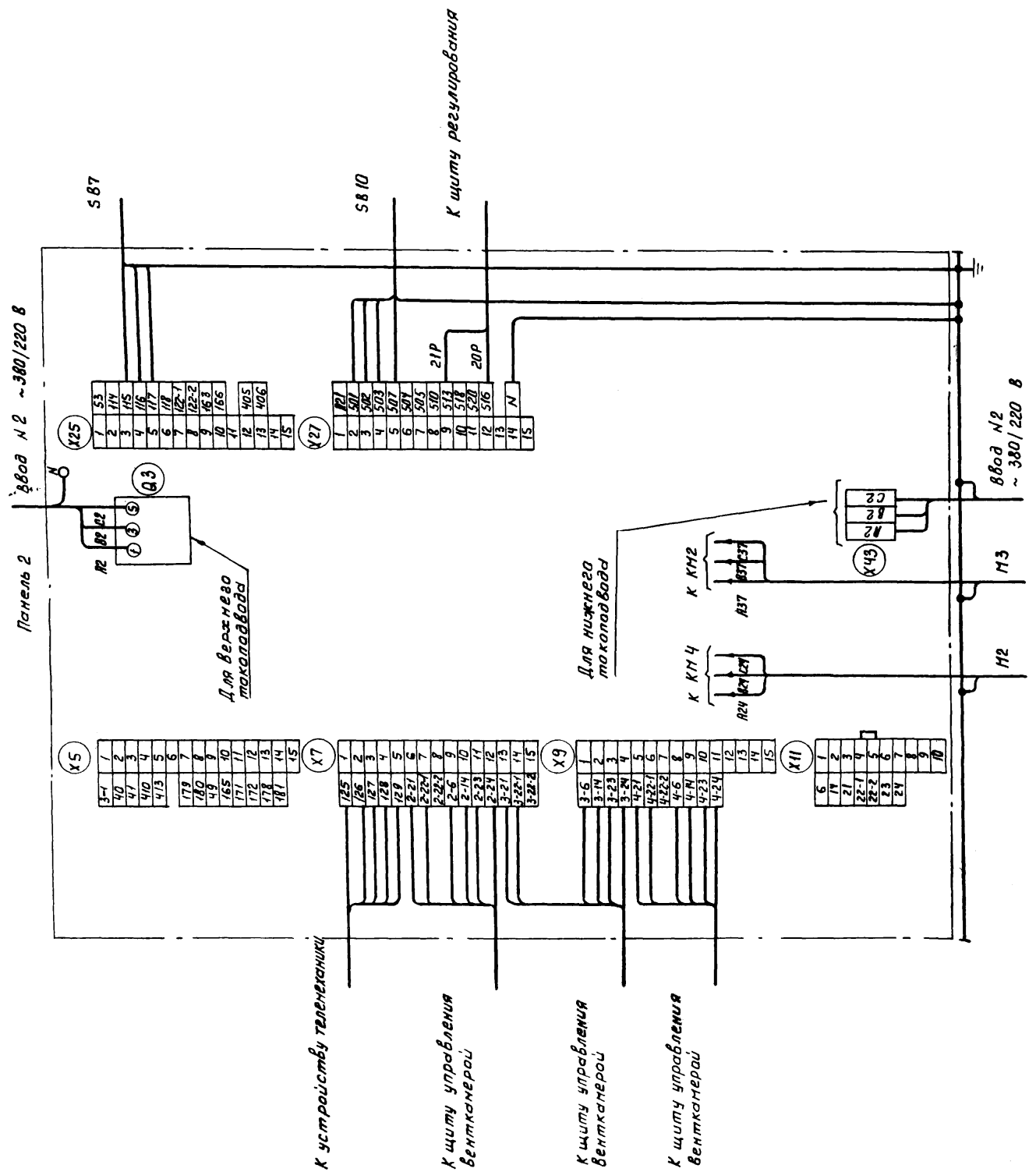
904-02-15.85		93
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Страниц	Лист	Листов
Р	11	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Формат А2		

20399-24 12

Копировал Ким.

Т.П.Р. 904-02-15.85 АЛБЕОМ АЭЦП

Ш.в. № подл. Подпись и дата



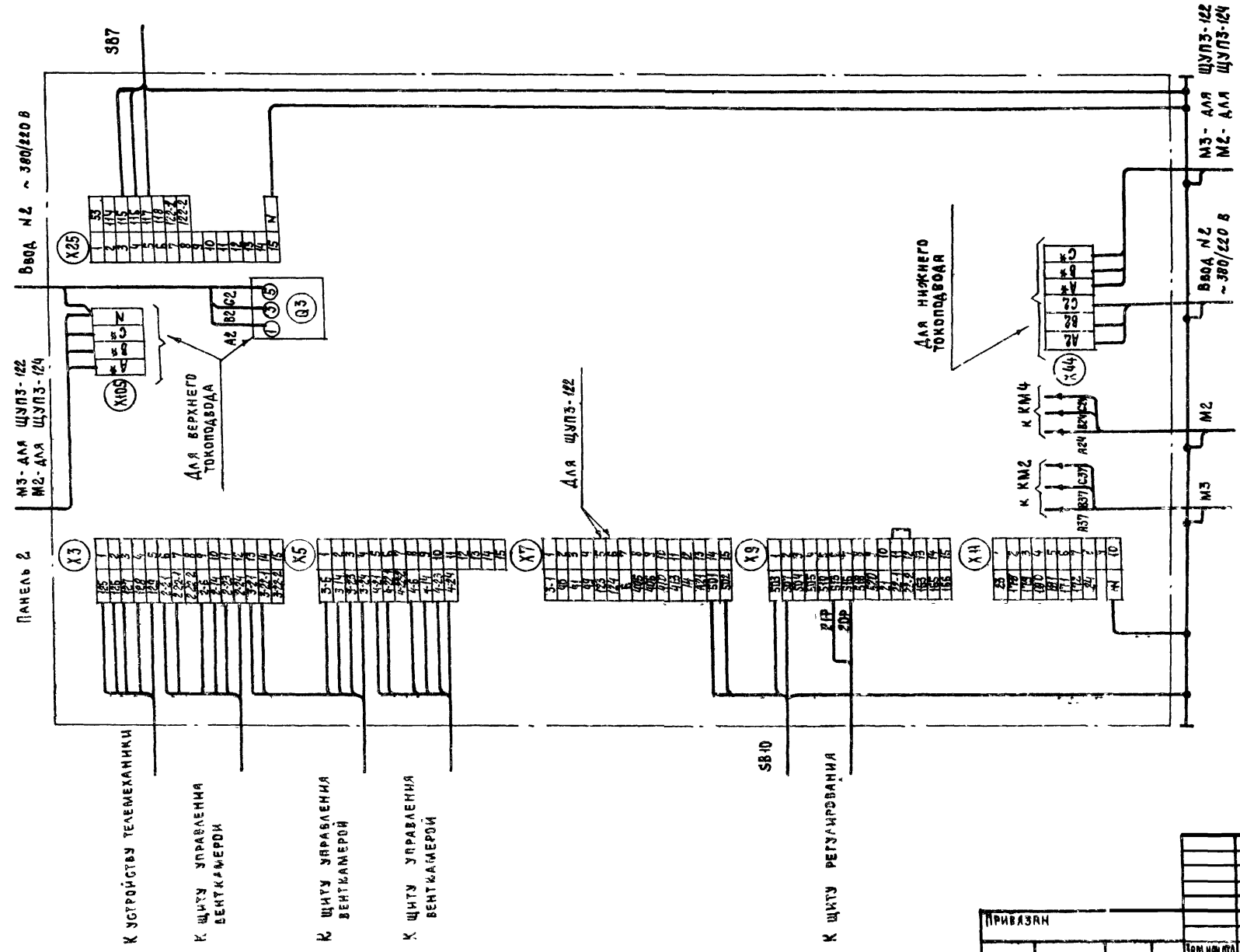
Для ЩУПЗ-119, ЩУПЗ-120, ЩУПЗ-121. Панель 2

20399-24 13

Привязан		904-02-15.85 33		Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Инв. №	Эксп. №	И. контр.	Руч. гр.	Ст. инж.	Дата	Щит управления
		Огневко	Гинадман	Кли	16.11.83	Схема электрическая соединений (окончание)
						копировал Кли
				Страница	Лист	Листов
				P	12	
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
				Формат А2		

УПР 904-02-15.05 АЛЬБОМ ХЭП

Лист № 14 из 14



Для щУПЗ-122; ЩУПЗ-124 Панель 2

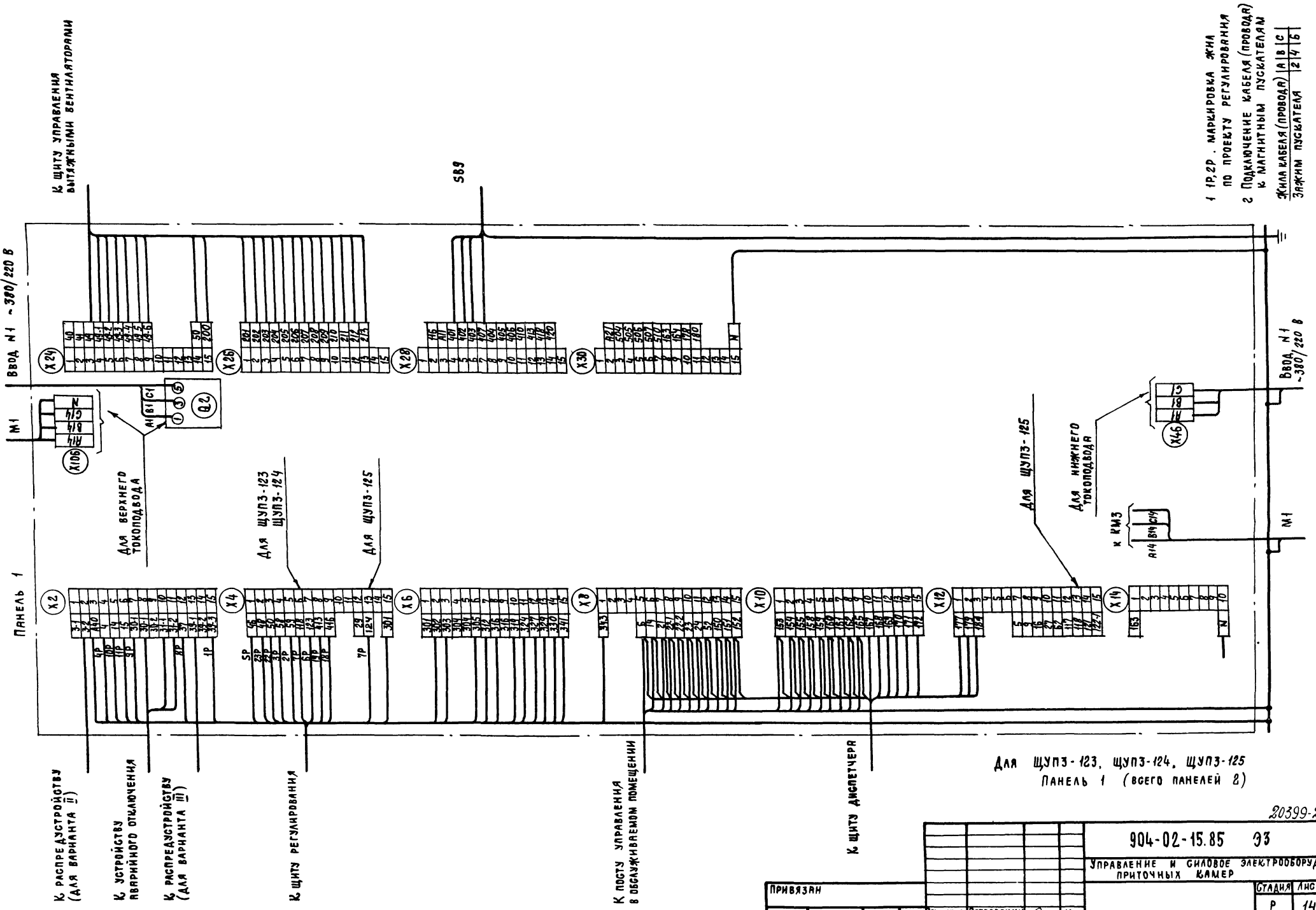
* 37 - АЛЛ ЩУПЗ-122
24 - АЛЛ ЩУПЗ-124

20399-24 14		904-02-15.05 33		СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИБОРОЧНОЙ КАМЕРЫ				Р 13	
ПРИВАЗАН	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	12/53	ШИТ УПРАВЛЕНИЯ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	И КОНТР.	ОГНЕВРО	12/53	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОМЧАННЕ)	
Лист №	СТ. ИЖ.	КИШКИНСКИЙ	12/53	КОПИРОВАЛ	

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XXII

ИМЬ № ПОДА ПЛАТЯ И ДАТА ВЗЯТИ ИМЬ №



Для ЩУПЗ-123, ЩУПЗ-124, ЩУПЗ-125
ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

1 ПР.2Р. МАРКИРОВКА ЖИЛ
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А|В|С|
Зажим ПУСКАТЕЛЯ 1|2|4|5|

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)
К УСТРОЙСТВУ
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ
К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)
К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ АДСПЕЧЕРА

ПРИВЯЗАН

ИМЬ №	ПОДА	ДАТА	ВЗЯТИ	ИМЬ №

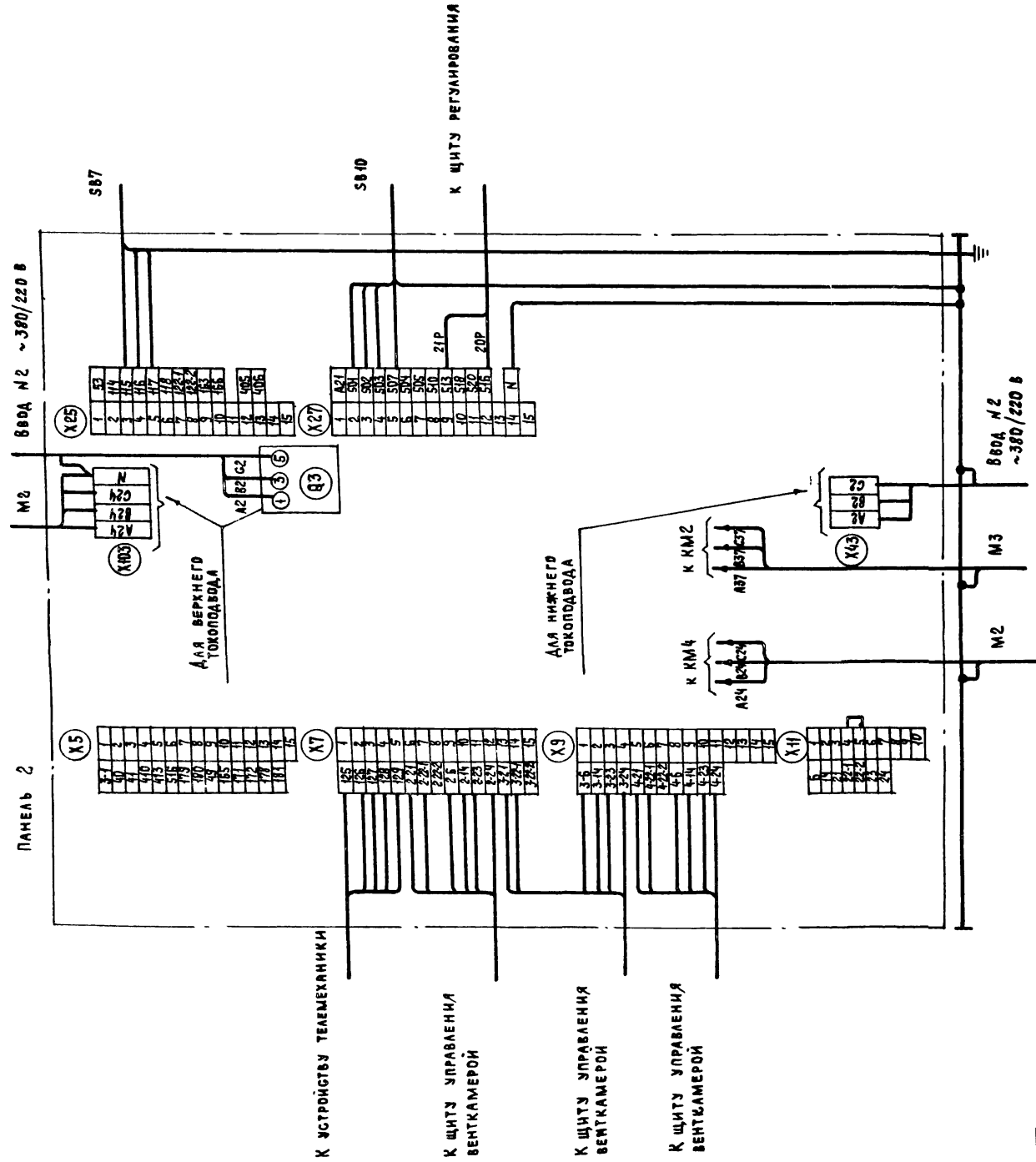
904-02-15.85 93		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИИ (НАЧАЛО)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Ищ* ФОРМАТ А2

20399-24 15

ТРП 904-02-15.85 АЛЬБОМ XIIII

ИМЬ № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВОЗН. ИМЬ №



Для ЩУПЗ-123 ПАНЕЛЬ 2

80399-24 16

904-02-15.85 35

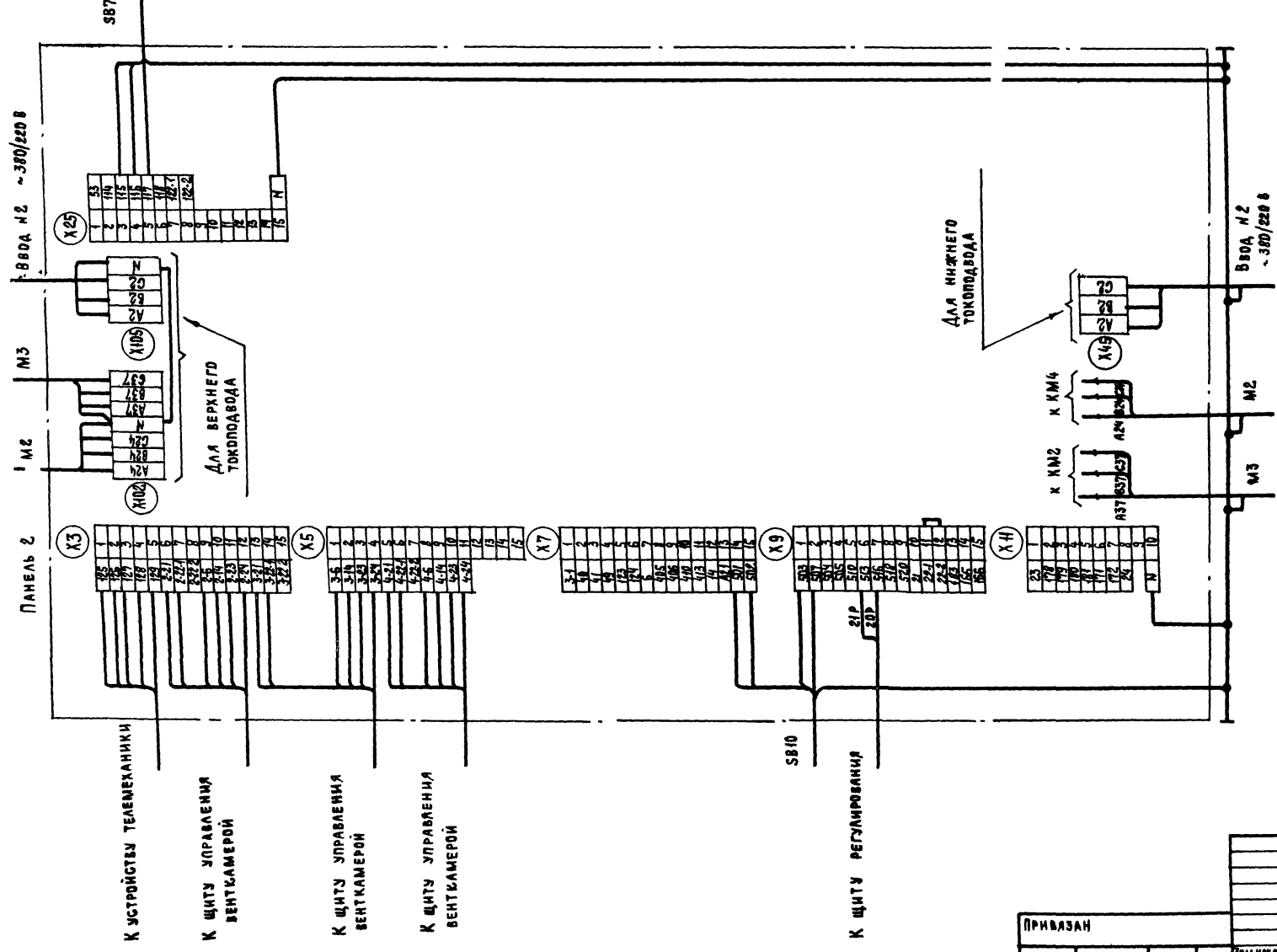
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №	СТААИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
																			Р	15
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ																		ГПИ		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)																		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
КОПИРОВАА																		МОСКВА		
ФОРМАТ А2																				

КОПИРОВАА *Щ*

ТНР 904-02-15.85 АЛБВОМ Х1111

ИНВ № ПОДА П. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ №



Для щитов-125 ПАНЕЛЬ 2

20399-24 17

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОННЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

ИНВ №	Лист	Кол-во

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	16	

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

форма

Опросный лист
на щит типа ШОТ-83УХЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Янгарский электротехнический завод
665821 г. Янгарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЭ - □□□-□□□□□

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

Опросный лист
на щит типа ШОТ-83УХЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Янгарский электротехнический завод
665821 г. Янгарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЭ - □□□-□□□□□

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.

ТПР 904-02-15.85 АЛБСОН ХХIII

Учв. № 002, Подпись и дата Издат. инт. № 12

20399-24

904-02-15.85 34

управление и силовое электрооборудование
приточных камер

Привязан

Зам. инж. Петровский	ВР	18.11.83
И. контр. Овченко	СР	18.11.83
Рук. гр. Гиндман	АВ	17.11.83
Ст. инж. Давидсон	СВ	16.11.83

Опросный лист

Станд. лист

Листов

Р 17

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Клим

Формат А2