

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
ч. 1-52

ИЗДАНИЕ № 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	
ИЗБ. №					

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 ЗП	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			

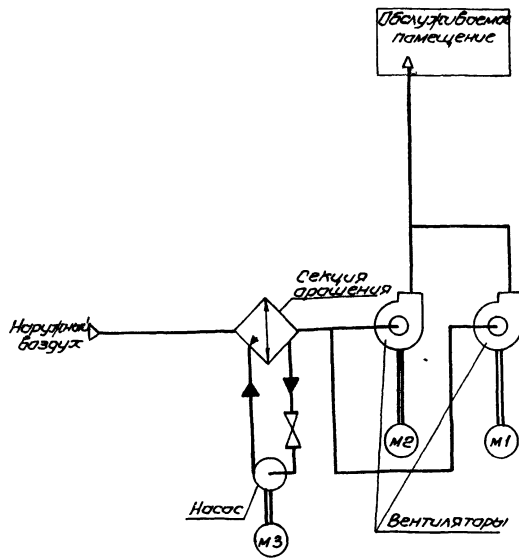
ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XXIII

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи листа №2

20399-24 2

ПРИБЯЗАН			
Имя №			
904-02-15.85		91	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 1 17	
ВАН ИЛИ ОТ	ОСТРОВСКИЙ	18/85	
И КОНТР	ОГИЕНКО	18/85	
РУК ГР	ГИНОДМАН	17/85	
С ИНЖ	ДРВИЯССА	16/85	
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Упрощенная технологическая схема
взаимосвязи электроприемников



Пояснение работы контактов датчиков:

- SP — Контакт разомкнут при отсутствии давления бады (после насоса)
- Р — Контакт разомкнут при аварии (например при падении давления бады в теплосети, при пожаре и т.п.)
- SD — Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- SK2 — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°C (перед воздухоподогревателем)
- SK5 — Контакт разомкнут при значениях температуры обратной бады ниже расчетной
- SK8 — Контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной
- SKT — Контакт замкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной

Условные обозначения

- ♦ Зажим реле времени KTS
- (M) — маркировка зажима реле времени KTS
- ※ Зажим колодки блока управления ВУН 5130
- (B) — маркировка зажима колодки блока управления
- Зажим колодки управления, устанавливаемый для унификации технических решений
- 30-1 — маркировка цепи, подключаемая к зажиму колодки
- 2Р — маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле:

KT1, KT2, K1A, KT4, KT6, KT8 - 0,5 с
KT7, KT9, KT10 - 10 с

№З обозна- чение	Наименование	кол	Примечание
	Электрооборудование устанавливаемое помещ.		
М. МЭ	Электродвигатели ~ 380В	3	Комплектно с оборудованием
	Пасты управления		
SB7		/	
SB9		/	
SB10		/	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щита щитов, приведен в табараспределительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектнас угамнятым щитам

Приточная
вентсистема

20399-24 3

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Лист 1/2

Р 2

Привязан

УИБ №

Зачинка	Артострой	А/	1/111
И.Контр	Девченко	В.К.	1/112
Р.К. в/р	Гимранов	А.В.	1/113
Ст. инж.	Удберганов	С.И.	1/114

Схема электрическая принципиальная ВЭЛ (начало)

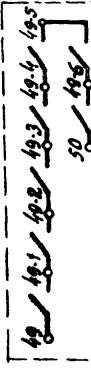
СПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копирован 3.11.12 - доработ 12

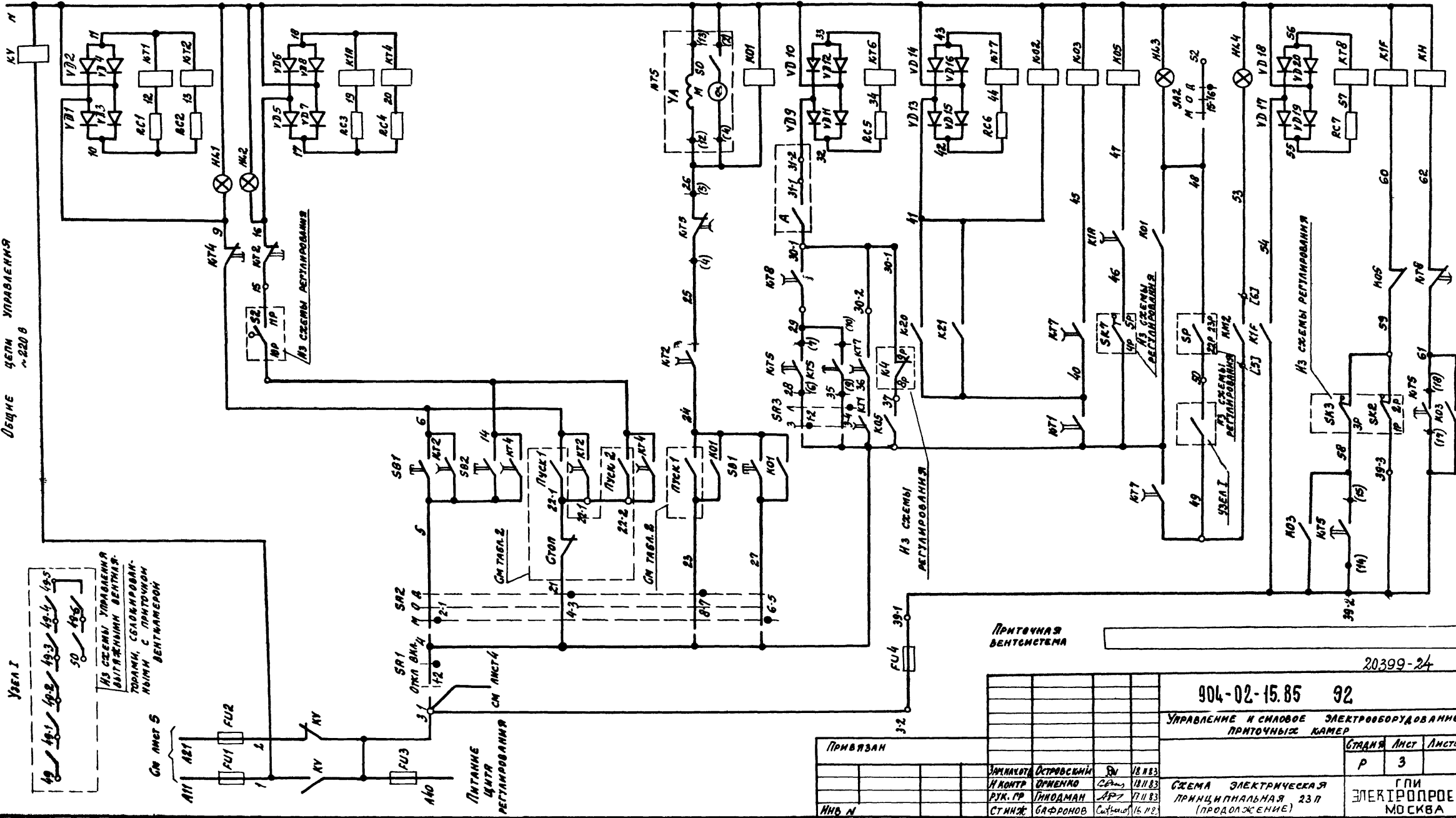
ТПР 904-02-15.85 Альбом ХИМ

Сопоставлено
с оригиналом
УИБ №

Узел I



Общие цепи управления ~220 В



1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ	3 12.09 P 15.09				
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	3 10.22.85 P 12.85				
3	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "СТАНДАРТ"	3 3.11.14 P 4				
4	РАБОЧИЙ РЕЖИМ "ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ"	3 12.87 P 02				
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	3 5.13 P 3				
6-8	ДИА УПРАВЛЕНИЯ Местным	3 14.15.17 P 27.29				
9-13			РАБОЧИЙ РЕЖИМ	3 14.03.08.09 P 08		
14-18					ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	3 14.07 P 16.18
19	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	3 18.22.24 P 24				
20-22						
23	Пуск приточной вентилятора (дежурный режим)	3 12.02.92.92 P 02.92.92.92				
24	Сигнализация приточной вентилятора "работает" (рабочий режим)	3 15 P 29				
25	Сигнализация приточной вентилятора "работает" (рабочий режим)	3 02.02.26 P 02				
26	Защита от замерзания	3 04 P 2				
27	Защита от замерзания					
28	Сигнализация "замерзание"					
29	Сигнализация "замерзание"					
30	"замерзание"					

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЬНАЯ СИСТЕМА

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДЯ Лист Листов

Р 3

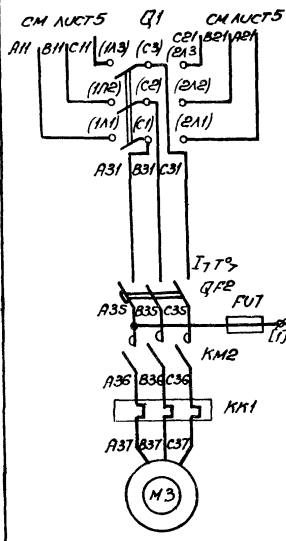
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 23 л (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

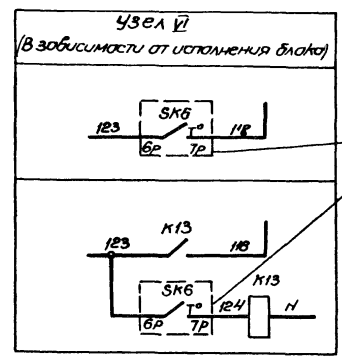
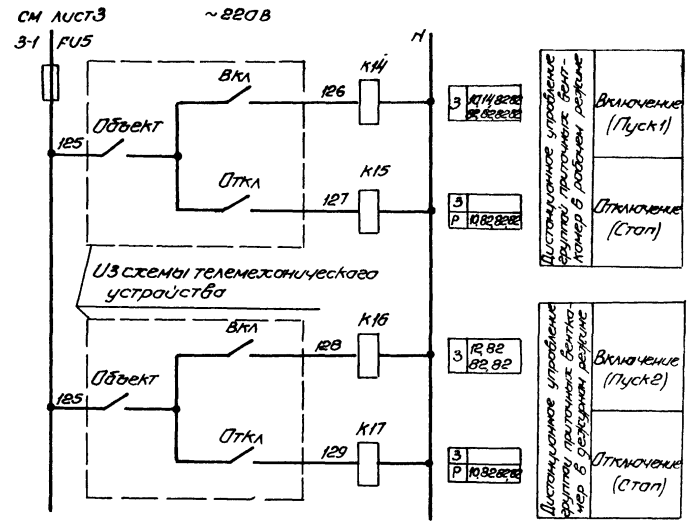
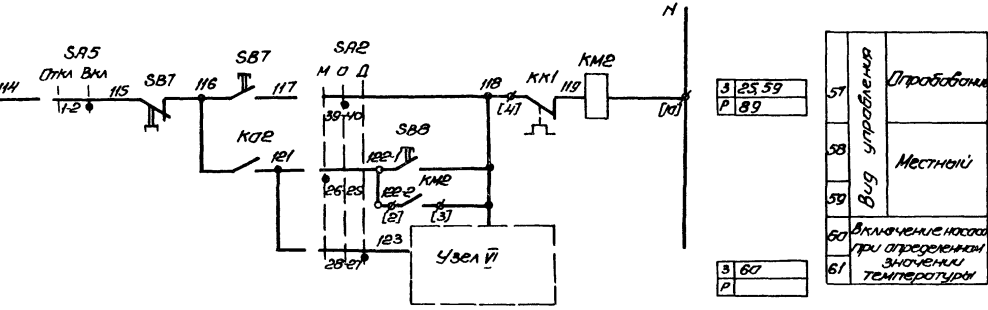
Копировал 14.12.21

Формат А2

20399-24 4



Управление насосом
~220В



УЗ схемы рециркуляции

ТПР 904-02-15.85 Альбом XII/II

Лист 1 из 1

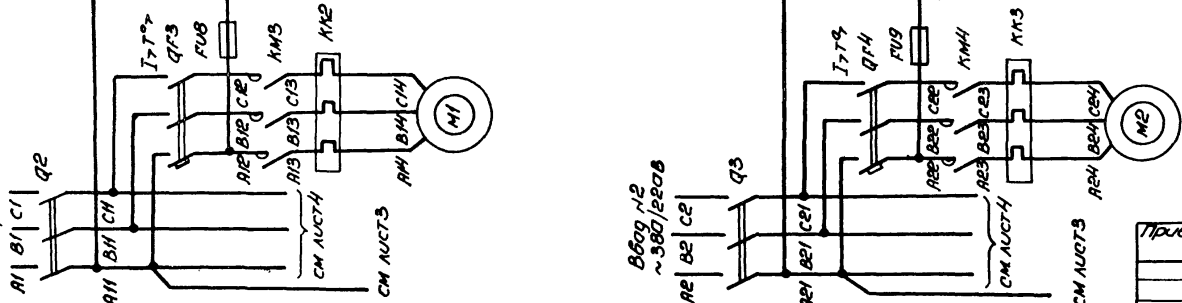
Протоочная
вентсистема

20399-24 5

904-02-15.85 32		Управление и слабое электрооборудование притоочных камер	
Прибязан	Ванюков Островский	11/17	
	А. Кондр. Шевченко	18/18	
	Аук. Ер. Пиняган	17/18	
	Ст. Инж. Кафранов	16/18	
Схема электрическая принципиальная ЭЭП (продолжение)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал [Имя]		сформот. АР	

Ввод №1
~380/220В

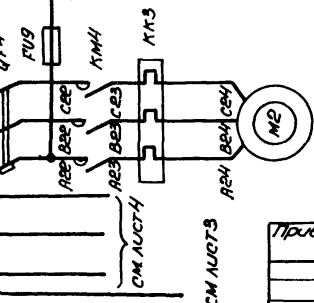
Управление 1М приточным вентилятором
~220В



62	Включение силовой цепи
63	Взв. 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

Ввод №2
~380/220В

Управление 2М приточным вентилятором
~220В

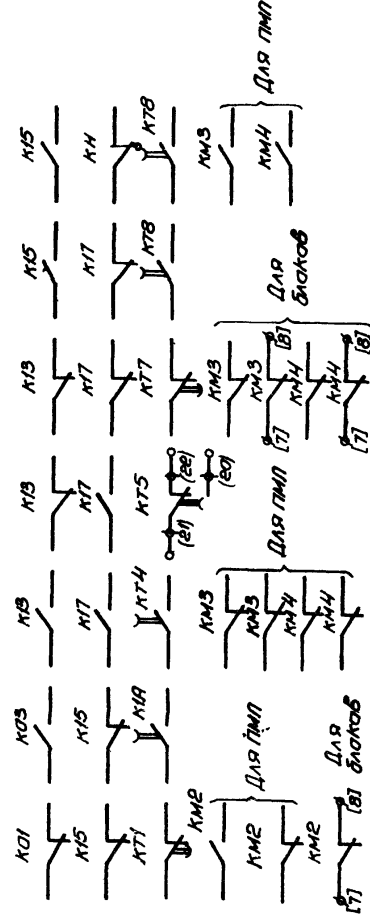


72	Включение силовой цепи
73	Взв. управление
74	Включение вентилятора
75	Смена направления работы
76	Контроль
77	Работа вентилятора
78	Смена работы вентилятора
79	
80	Работа вентилятора
81	Смена работы вентилятора

Время	Контроль	Время	Время
И.Контр.	Время	Время	Время
Ручк. Вкл.	Время	Время	Время
Стрелка	Время	Время	Время

Приточная вентсистема

Свободные контакты



904-02-15.85		92	20399-24		6
Управление и силовое электрооборудование приточных камер					
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	5				
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА				ФОРМАТ А4	

Копировал Зинаида

Диаграммы замыкания контактов

Реле времени КТ5

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Наименование вентилятора	Обозначение типа вент. камеры
17	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)	Л1	
	(20) (21)	Не используется		
27	(14) (15)	Подключение датчика Sx3 для контроля прогрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора	Л3	
15	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)	Л4	
29	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры	Л5	
14	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры	Л6	

** $t_1 = 30 \dots 120c$

$t_3 = t_4 - 15c$

** $t_4 = 60 \dots 180c$

$t_5 = t_4 + 15c$

$t_6 = t_4 + t_5$

** уточняется при наладке

Условные обозначения

- Контакт замкнут
- Контакт разомкнут

Переключатели универсальные SA2

ПКУЗ-1РС 1Р04			
Соед. между контактами	Н	0	П
Т06	-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-1РС 5008			
Соед. между контактами	Рез	0	Рез
Т06	-45°	0°	+45°
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-
* 5-6	-	-	×
7-8	×	-	-
* 9-10	-	-	×
11-12	×	-	-
13-14	-	-	×
15-16	×	-	-
17-18	-	-	×
19-20	×	-	-

SA3

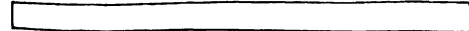
ПКУЗ-16 U 2014		
Соед. между контактами	3	П
Т06	0°	+45°
1-2	×	-
3-4	-	×
5-6	×	-
7-8	-	×

SA1, SA5

ПКУЗ-12U 0103		
Соед. между контактами	Откл	Вкл
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

Прибавок

Уч. №	Исполн.	Провер.	Датум

Схема электрическая принципиальная ЭЗТ (продолжение)

Лист 6

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Капitolал Зичул

Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом МШ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

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 опробование 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, связанных с приточной вентиляцией
Регулирование	92			См. проект регулирования

Приточная вентсистема

20399 24 8

904-02-15.85 92

Управление и слабые электрооборудование приточных камер

Прибавки

И.И.И.	В.И.И.	С.И.И.	К.И.И.
В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.

Схема электрическая принципиальная ЭЭП (продолжение)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

капитал 3-кв

фартот 82

ТР 904-02-15.85 Альбом ХЛН

Лист 1 из 1

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

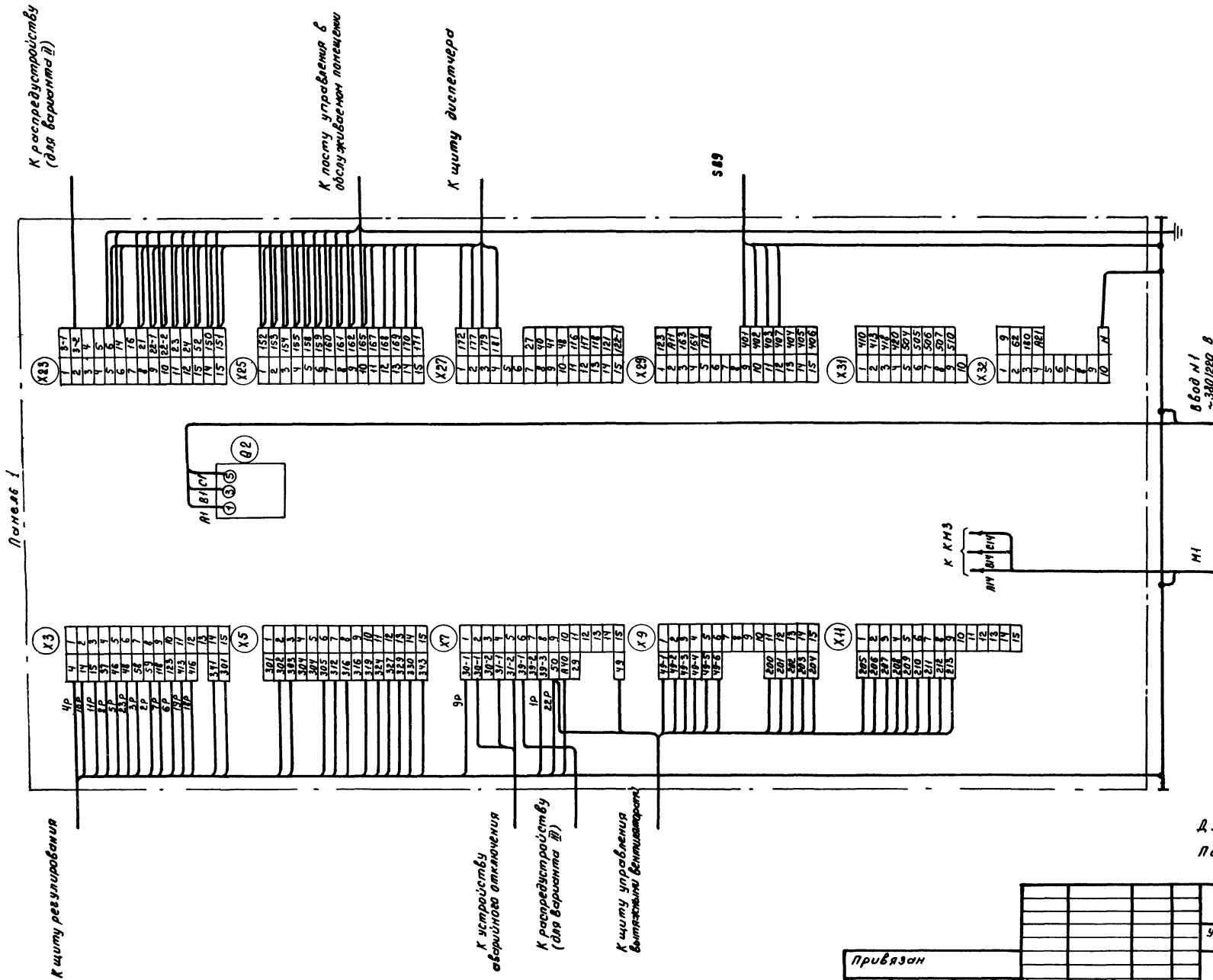
904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточной камер

Прибываю

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Копировал	Земляч		

Формат	Лист	Листов
Р	8	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИНЦИПИАЛЬНОГО ВЗЛП (ОКОНЧАНИЕ)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Формат А2		



К распределительству
(для барачника II)

К посту управления в
обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

889

В600 М1
~380/220 В

Для щуп3-118
Панель 1 (всего панелей 2)

К щиту регулирования

К устройству
автоматического отключения

К распределительству
(для барачника II)

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

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

Привязан

Шиб. №

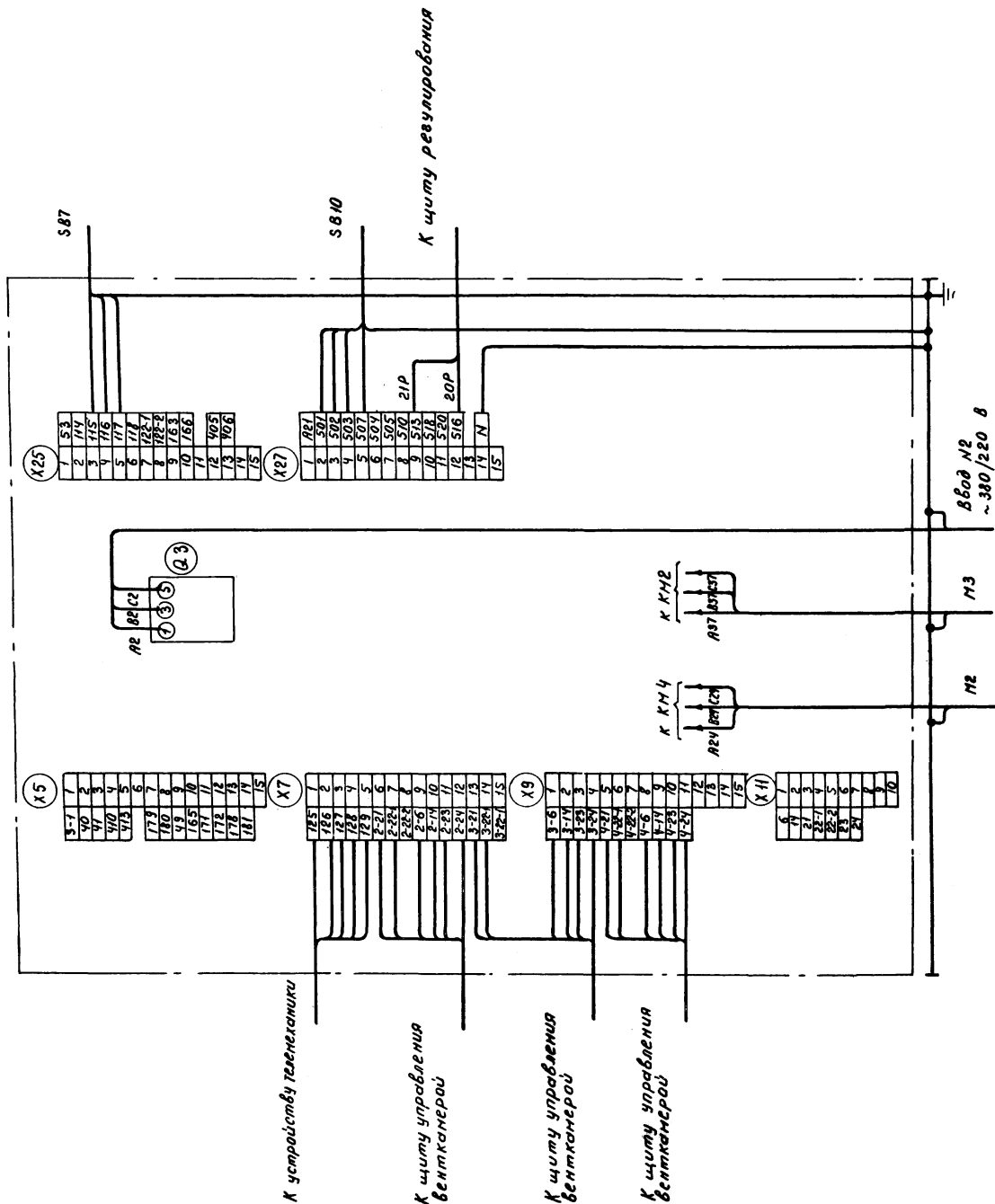
904-02-15.85 93		Управление и силовое электрооборудование приточных камер	
Исполнитель		Исполнитель	
Р	9	ГПИ	
Заявитель		Заявитель	
И.контр. Огиенко		И.контр. Огиенко	
Рук.гр. Улюдиан		Рук.гр. Улюдиан	
Ст.инж. Коминская		Ст.инж. Коминская	
Шит управления		Шит управления	
Схема электрической		Схема электрической	
подключения (начало)		подключения (начало)	
ГПИ		ГПИ	
МОСКВА		МОСКВА	

Копирован КШП

Формат А2

20399-24 10

Панель 2

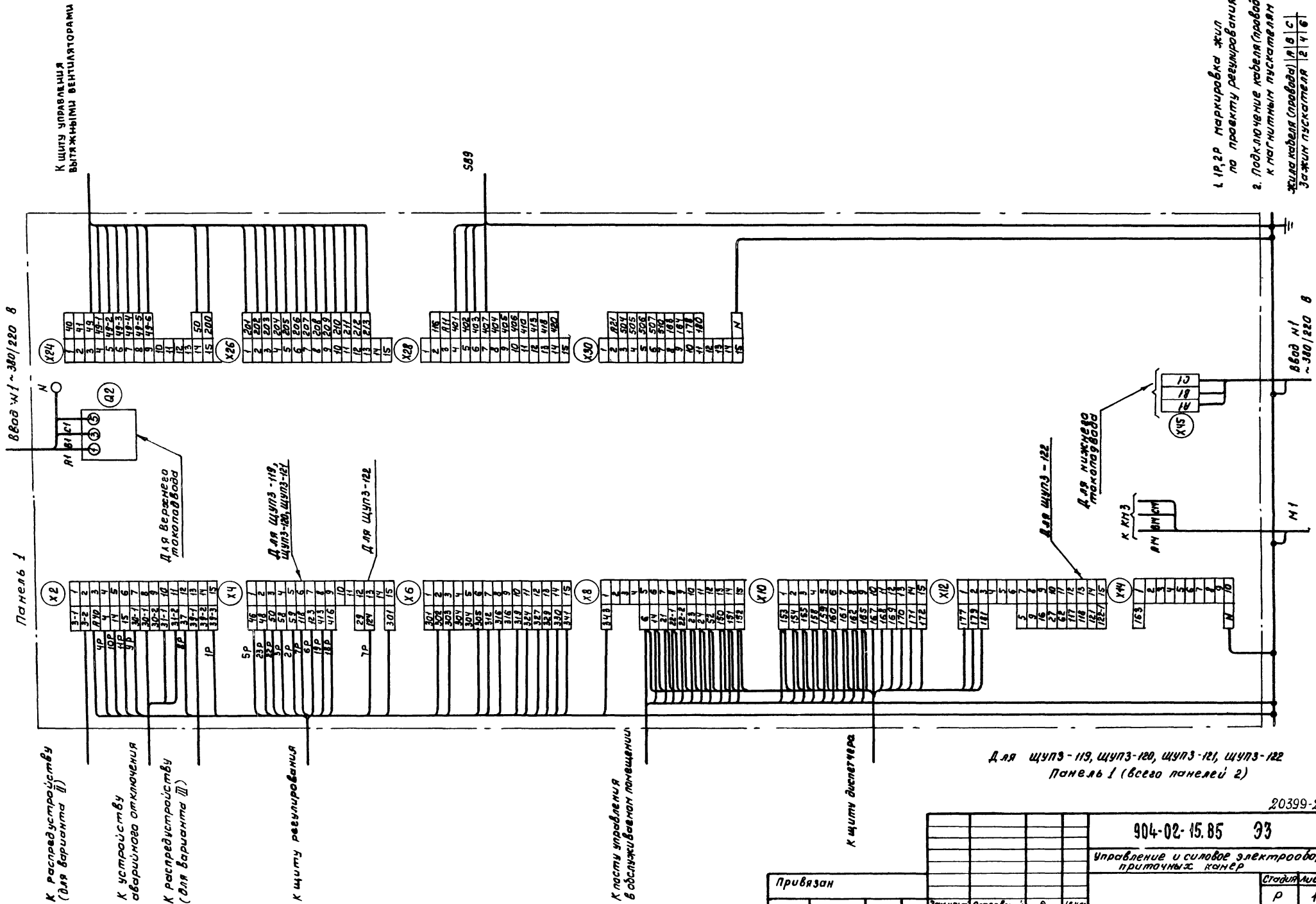


Для ЩУПЗ-118, Панель 2

20399-24 11

904-02-15.85 33					
Управление и силовое электрооборудование приточных камер					
Привязан				Стадия Лист Листов	
				Р	10
Щит управления					
Схема электрической подключений (окончание)					
Копировал Кем-		Формат А2			

Инж. И. И. И.	Инж. И. И. И.	Инж. И. И. И.	Инж. И. И. И.	Инж. И. И. И.	Инж. И. И. И.
Зач. И. И. И.	Инж. И. И. И.	Рис. Г. Г. Г.	Ст. Инж. И. И. И.	Инж. И. И. И.	Инж. И. И. И.



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

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

Панель I

Ввод №1 ~380/220 В

Ввод №1 ~380/220 В

- К распределительству (для варианта II)
- К устройству аварийного отключения
- К распределительству (для варианта III)
- К щитку регулятора

К щитку управления в обслуживаемой комнате

К щитку диспетчера

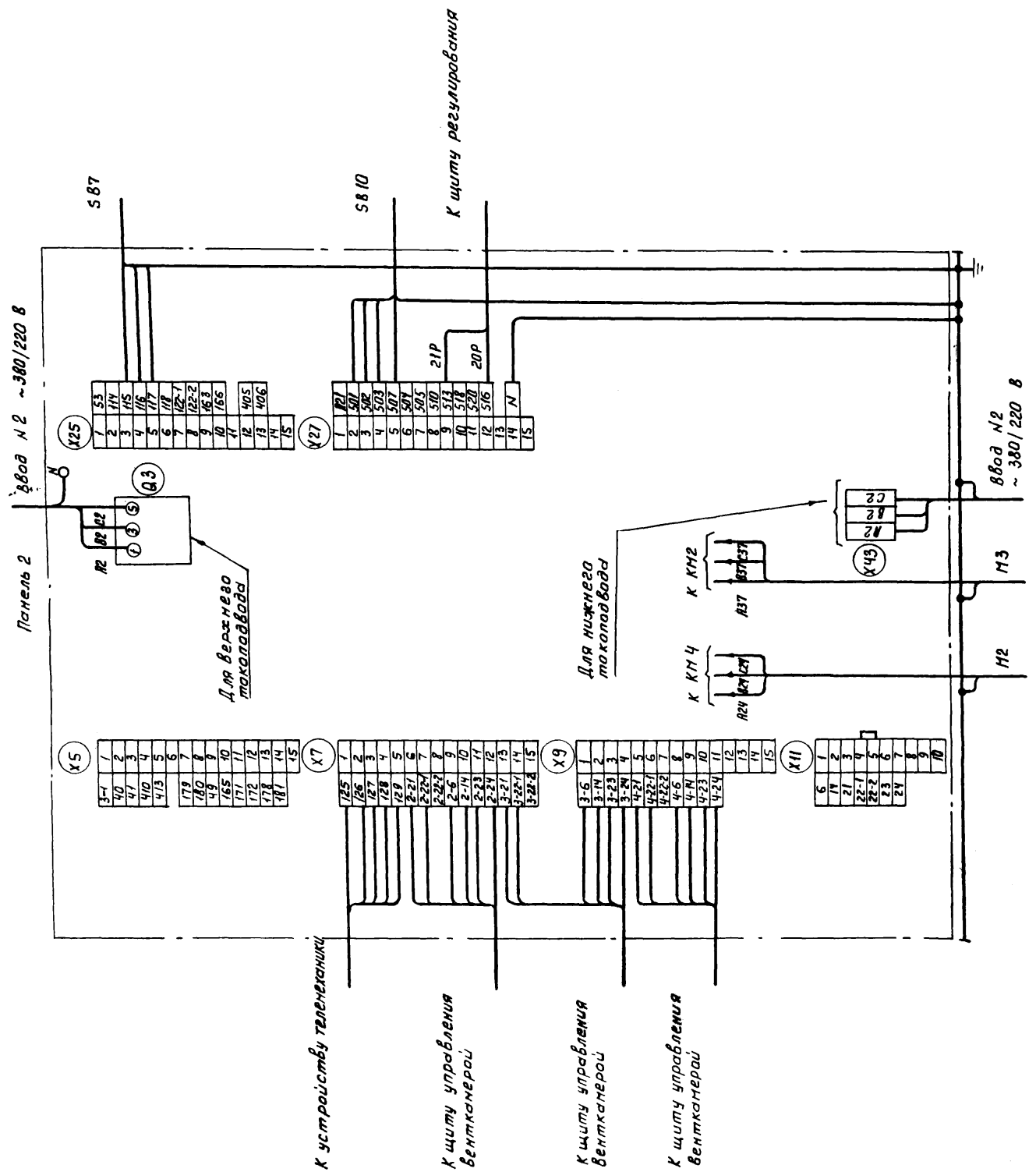
Привязан		Эк.инж. Островский Д.		18.03
		Н.контр. Огуленко Д.		18.03
		Р.ж.гр. Гиньдан А.Р.		18.03
Инв.№		Ст.инж. Кошкин С.В.		16.03
904-02-15.85 93 Управление и силовое электрооборудование приточных камер				
			Страница	Лист
			Р	11
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА Формат А2				

20399-24 12

Копировал Ким.

Т.П.Р. 904-02-15.85 АЛБЕОМ АЭЦП

Ш.в. № подл. Подпись и дата

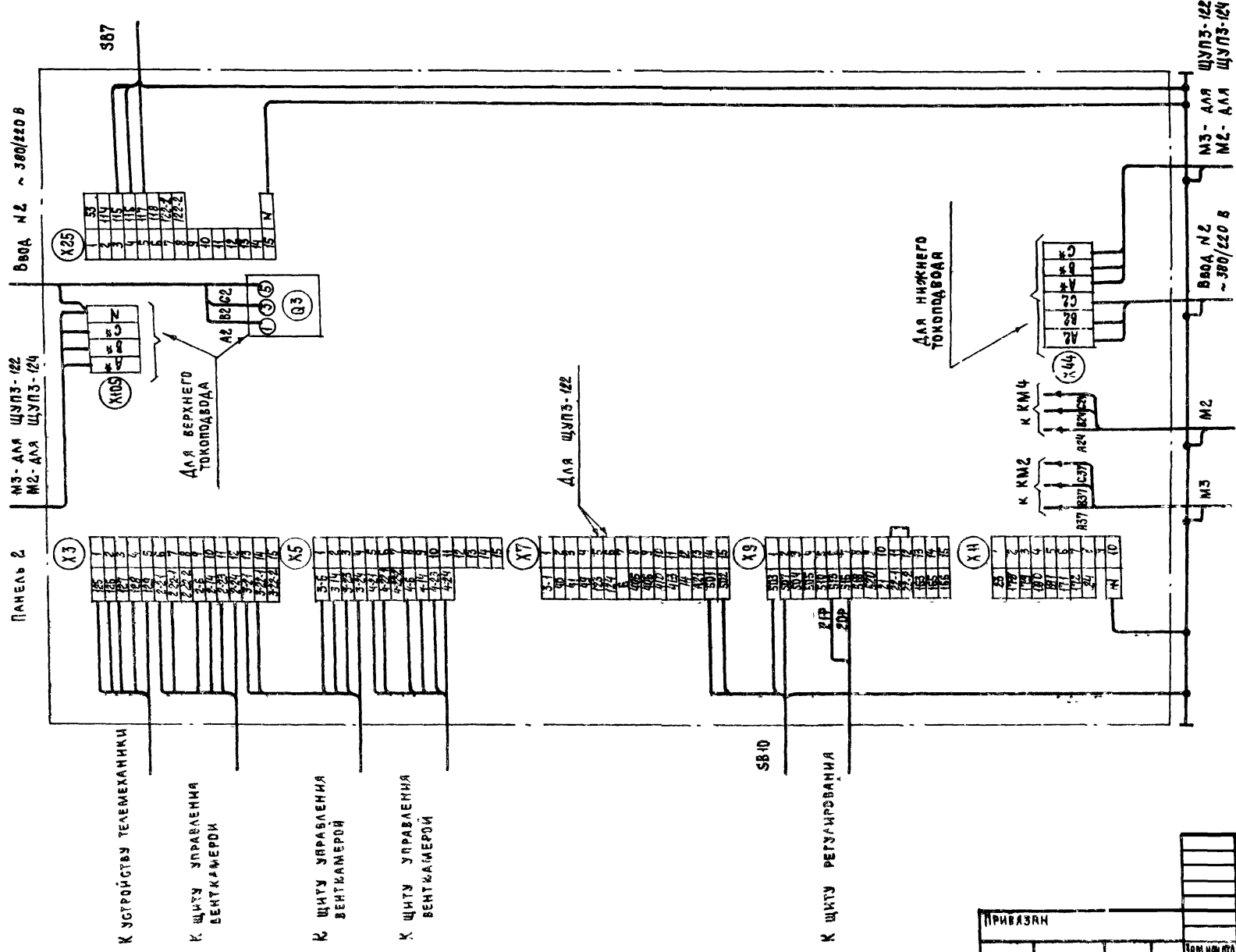


Для ЩУПЗ-119, ЩУПЗ-120, ЩУПЗ-121. Панель 2

20399-24 13

Привязан		904-02-15.85 33		Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Инв. №	Экз. №	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
		Земляной Островский	18.11.83	Р	12	
		Н. Кондр. Огиенко	18.11.83	Щит управления		
		Рыч. Гр. Гинадман	11.11.83	Схема электрическая		
		Г.И.И.Ж. Кишкинская	16.11.83	Подключений (окончание)		
				копировал КМЗ		
				Формат А2		

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА



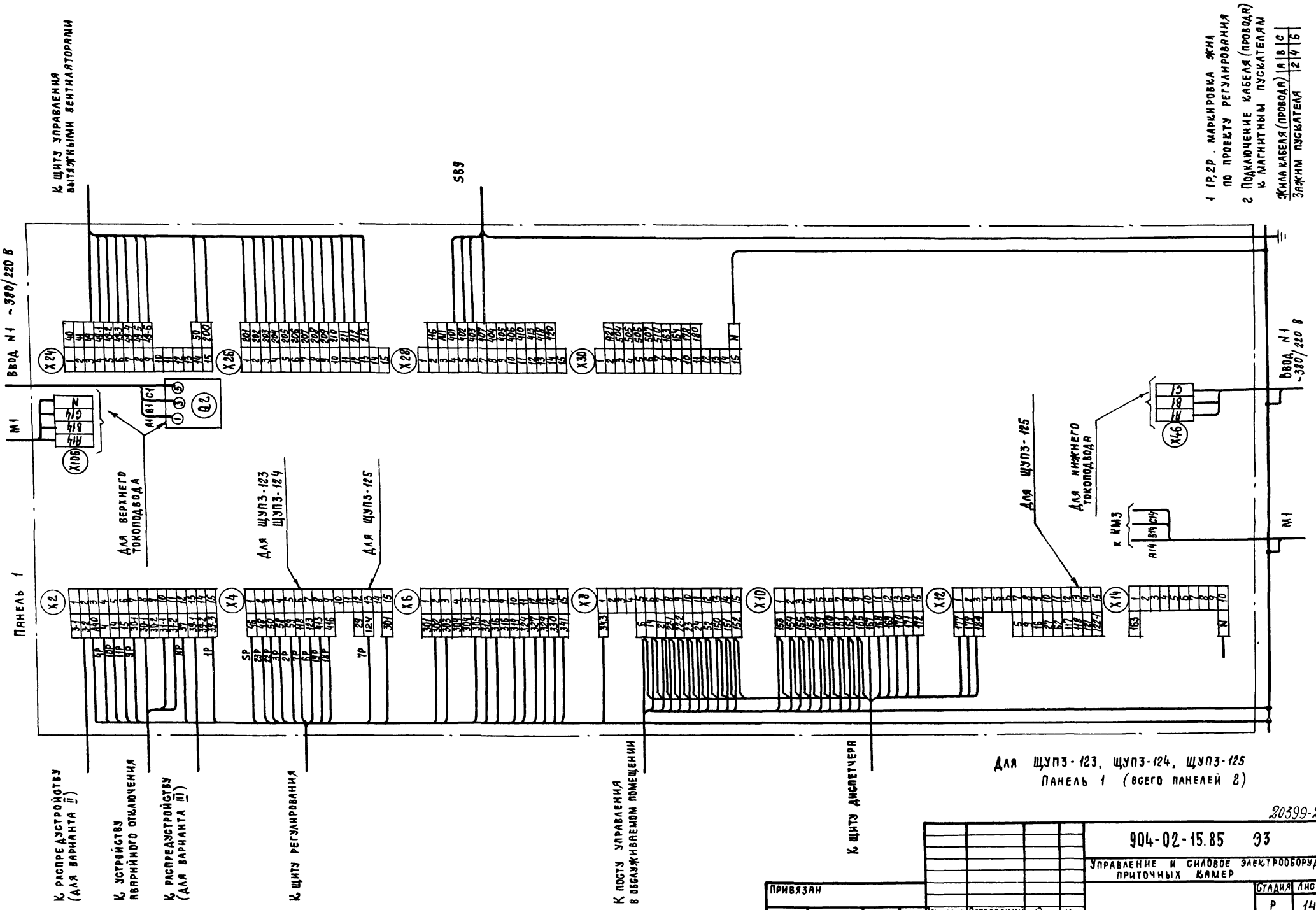
Для щУПЗ-122; ЩУПЗ-124 Панель 2

* 37 - АЛЛ ЩУПЗ-122
24 - АЛЛ ЩУПЗ-124

20399-24 14		904-02-15.00 33		СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				Р 13	
ПРИВАЗАН				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ЗАМ. НА ИМ. КОМП. РЭК ГР. С.У. НИЖ.	ОСТРОВСКИЙ	20/03	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	ГПМ	
	БРИНЕРД	22/03	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
	ГРИНДМАН	12/03	ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОМЧАННЕ)	МОСКВА	
	КИШКИНСКИЙ	16/03		ФОРМАТ А2	
ИМ. №				КОПИРОВАЛ <i>Вз</i>	

ИМВ № ПОДА ПАНЕЛЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИМВ №

ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XXII



- 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 | 15

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

ПРИВЯЗАН
ИМВ №

ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №
ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №	ИМВ №

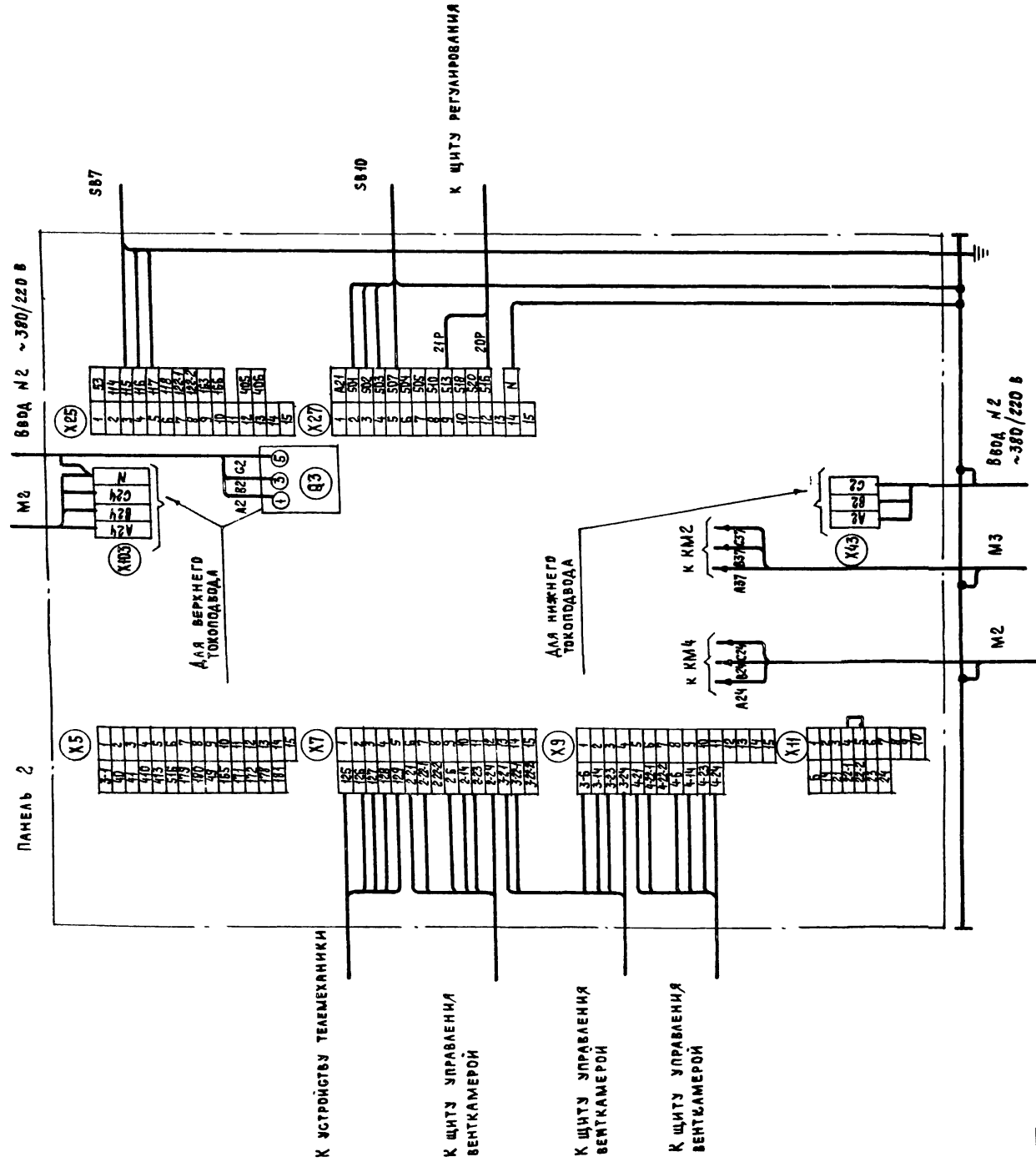
904-02-15.85 93		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИИ (НАЧАЛО)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

20399-24 15

КОПИРОВАЛ ИЩ- ФОРМАТ А2

ТРП 904-02-15.85 АЛЬБОМ XIIII

ИМЬ № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВОЗМ. ИМЬ №



Для ЩУПЗ-123 ПАНЕЛЬ 2

80399-24 16

904-02-15.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

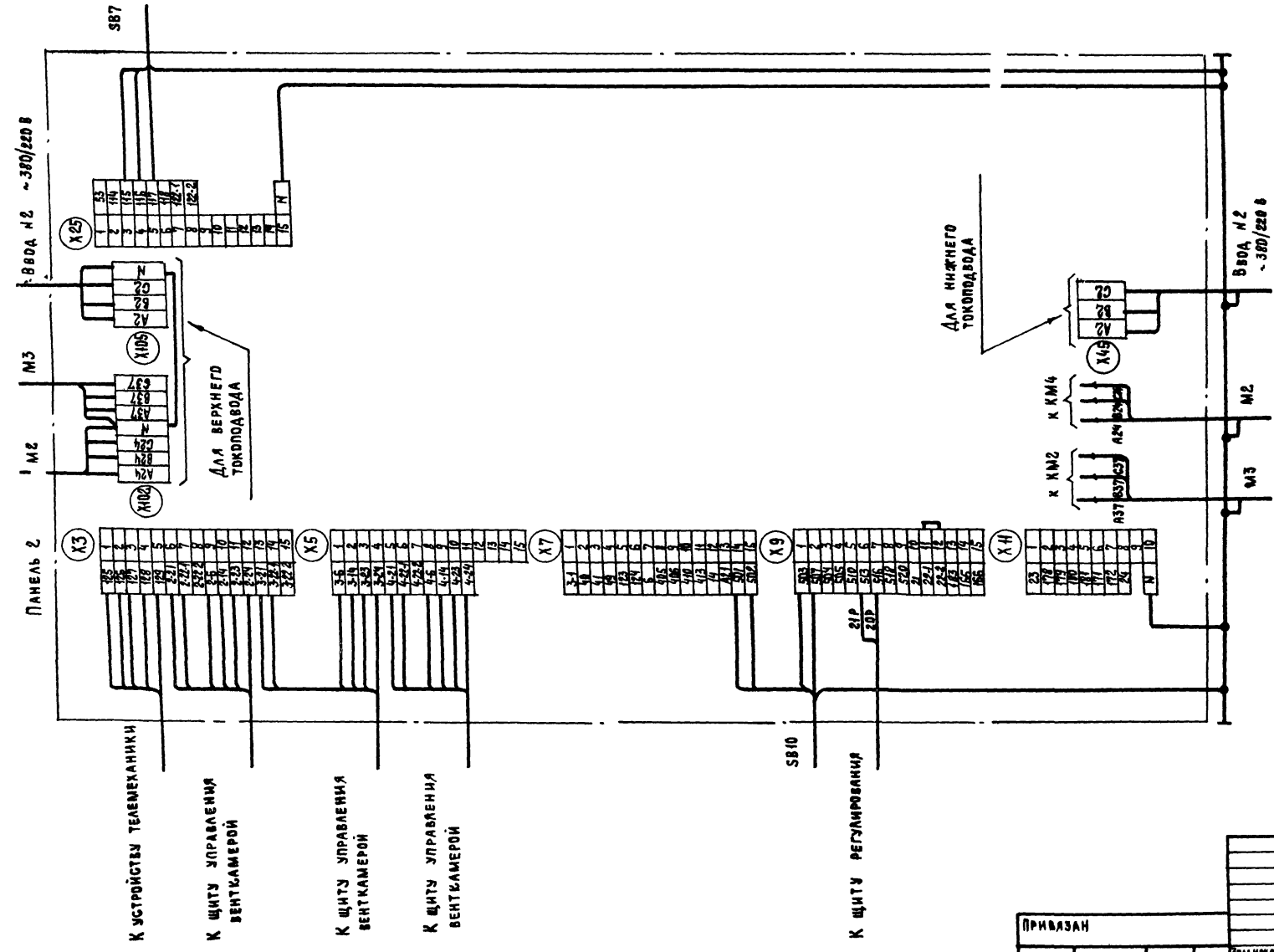
ПРИВЯЗАН	ВЫПОЛНИТЕЛЬ	УСТРОИТЕЛЬ	ИЗМ. №	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИМЬ №	ИМЬ №	ИМЬ №				

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАА Ш-
ФОРМАТ А2

ИМЬ № ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ №

ТПР 904-02-15.85 АЛБВОМ Х1111



Для щупа-125 ПАНЕЛЬ 2

20399-24 17

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОННЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	16	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *Или* - ФОРМАТ А2

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

Учб. № 1002, Листы № 1 и 2 от 12.02.83

20399-24

904-02-15.85 34

управление и силовое электрооборудование
приточных камер

Привязан

Зам. инж. Петровский	ВВ	18.11.83
И. контр. Овечко	ВВ	18.11.83
Рук. гр. Гиндман	ВВ	17.11.83
Ст. инж. Давидсон	ВВ	16.11.83

Станд. лист Листов
Р 17

Опросный лист

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Клим

формат А2