

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

## УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

### АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

28399-06

ч. 1-52

Лф. 5070-06 №1 28379-06


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

52/8  
Заказ № 8322 Инв. № 20399-08 Тираж 340

Сдано в печать 26/II 1982 Цена 1-52

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ Д Л Я ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ 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.

Коп. в УИИ ЧИВ № 20399-06

			ПРИЗАН	
ИЗВ. №				

Копировала Ялвца

ФОРМАТ 2

1. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТ-КАМЕРЫ 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 7П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
93	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em; vertical-align: middle;"></span> СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
94	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	18

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА			

ТПР 904-02-15.85 Альбом 7П

20399-08 2

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
904-02-15.85 91			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
		СТАНА	ЛИСТ
		Р	17
Зам. Нач. Отд. Островский	12/12/83	Общие данные	
Н. Контр. Орленко	12/11/83		
Рук. Гр. Гиндалан	12/11/83		
Ст. Инж. Давыдов	12/11/83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Исполнитель Л. Шел		ФОРМАТ А2	

ИНВ. № ПОДС. ДАТА И ДИТА ВЗЛ. ИЛИ ДИ

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.)
- SP — Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- skE — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°C (перед воздушнонагревателями)
- sk3 — Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
- sk6 — Контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной
- KT — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной

Условные обозначения

- ⏏ (KT) Зажим реле времени KT1  
маркировка зажима реле времени KT1
- ⊕ Зажим колодки блока управления БУУ5130  
маркировка зажима колодки блока управления
- Зажим колодки управления используемой для унификации технических решений
- 32-1 Маркировка цепи подключаемой к зажиму колодки
- EP- Маркировка цепи из схемы регулирования

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:

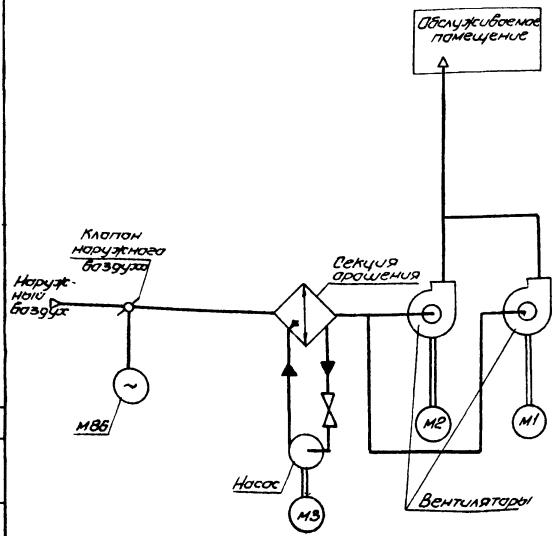
- KT2, KT3, KT5 - 0,5 с
- KT4, KT8, KT10 - 10 с

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	<del>Электрооборудование устанавливаемое вместе</del>		
M1...M3	Электродвигатель ~ 380В	3	Комплектно с оборудованием
M86	Механизм исполнительный ~ 220В	1	Комплектно с оборудованием
Посты управления			
SB3		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щита щитов, приведен в таблицах справочной документации, предоставляемой заказом-изготовителем комплектных установкам щитам

ТР 904-02-15.85 Альбом VII

Составлено  
Лист  
Электросхемы



Приточная  
вентиляция

20399-08 3

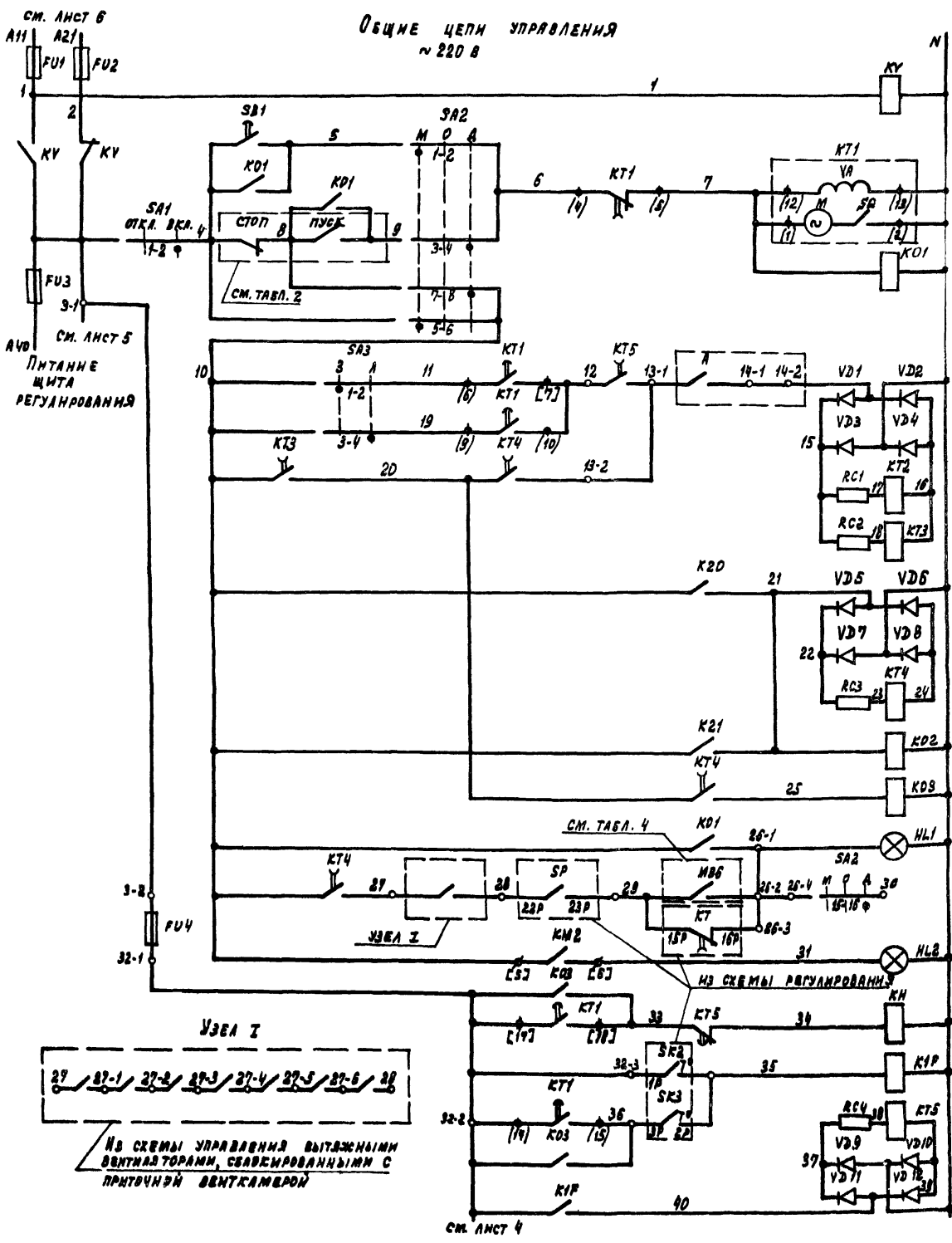
904-02-15.85 92

Исполнение и символы электрооборудования  
приточных камер

Исполнение	Символы	Символы		Схема электрооборудования приточных камер (по плану)	Лист	
		А	В		В	В

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА  
Формат А3

Общие цепи управления  
~ 220 В



3 2,89 P 2,89	1
3 3,5,6,16, 17	2
3 3,3,13,6,18,22 P 3,8,22	3
	4
	5
	6
3 64,74 P 68,78	7
3 7 P 38	8
	9
3 7,10,12 P	10
3 50,91,91,91, 91,91,91,91	11
3 15,123,92,92 P 92,92	12
	13
	14
	15
3 18 P	16
3 19,24,22 P 22	17
3 5 P 16	18

1	РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ
2	ВНА УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНОЙ ПУСК ПРИБОРА ВЕНТИКАМЕРЫ
3	ВНА УПРАВЛЕНИЯ АНТАЦИОННЫМ (СМ. ТАБЛ. 2 ГРАФУ 2)
4	
5	
6	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
7	
8	РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
9	
10	
11	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА РАБОТАЕТ."
12	
13	СИГНАЛИЗАЦИЯ "НАСОС МОЖЕТ БУ"
14	
15	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА

20399-08 4

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАВЕСТРОБОРАЗОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

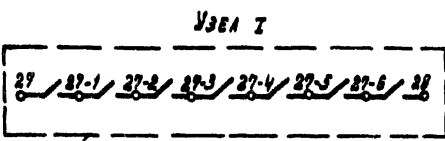
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

БПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАНИЕ ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 Листов VII

УТВЕРЖДЕНО ИЛИ ЗАПРЕЩЕНО

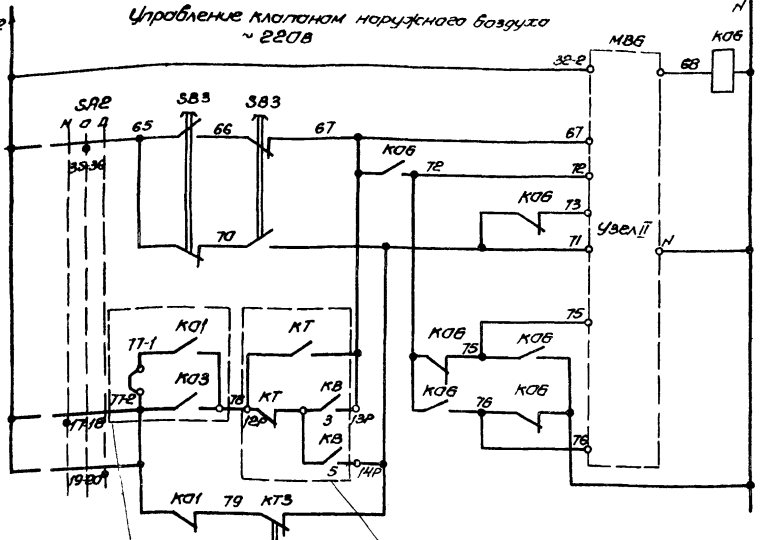


Из схемы управления вытяжными вентиляторами, соединенными с приточной вентиляцией

см. лист 4

СИ ЛУСТ.3  
32-2

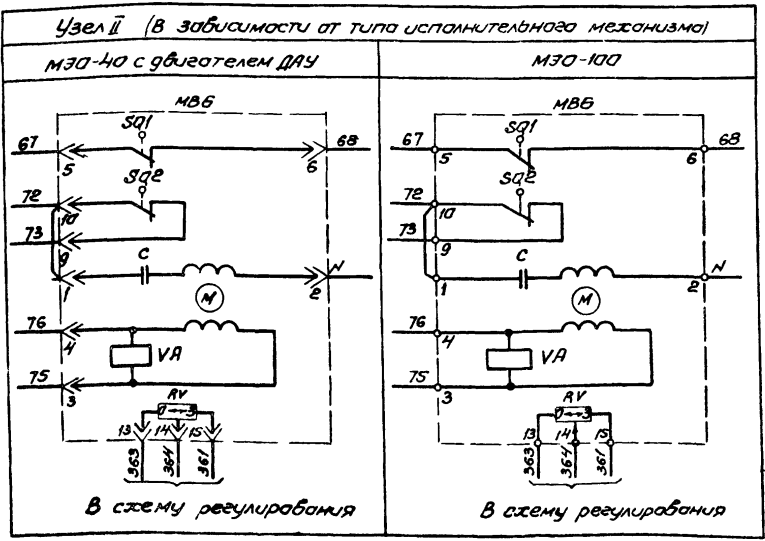
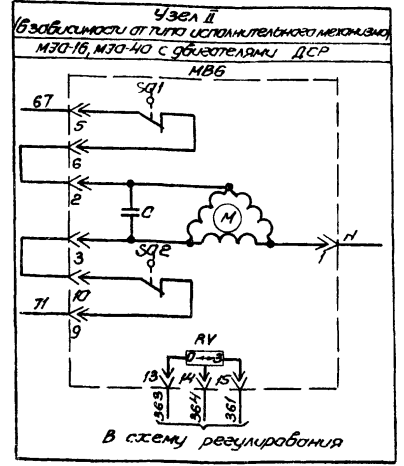
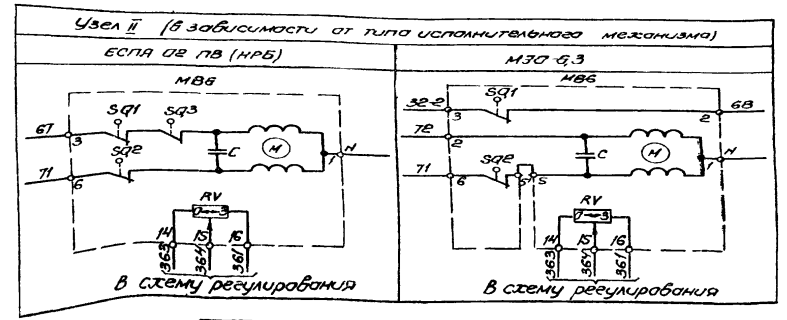
Управление клапаном наружного воздуха  
~ 220В



3	32	36	37
12	13	14	15

31	Вуз управления Местный, дистанционный Открытие Закрытие
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	

Из схемы регулирования  
(ограничение подачи наружного  
воздуха)



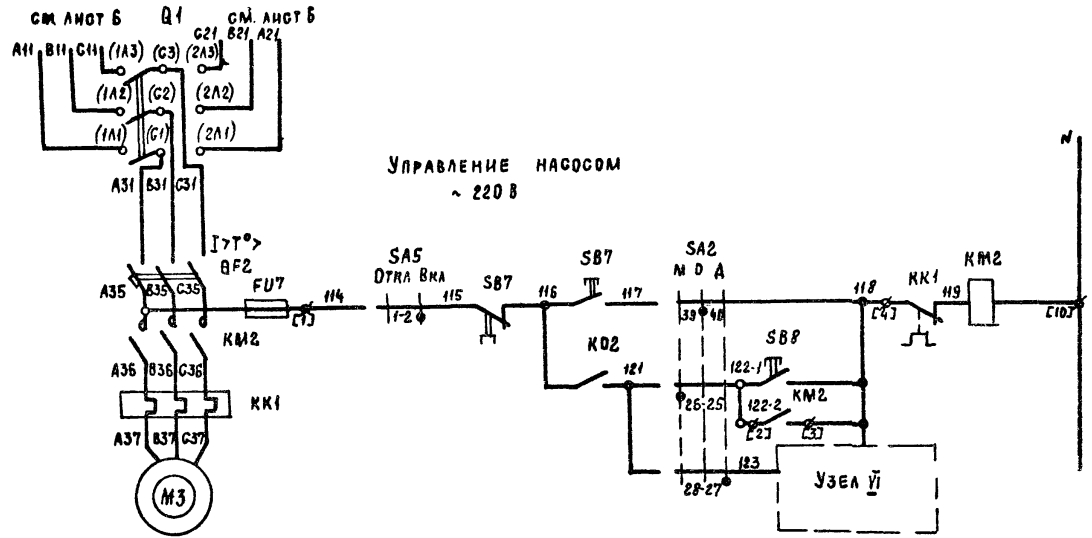
Приточная  
вентсистема

20399-08 5

904-02-15.85		32	
Управление и слабое электрооборудование приточных камер			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	И		
Схема электрическая принципиальная ТИТ (продолжение)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал Орлов		Формат А2	

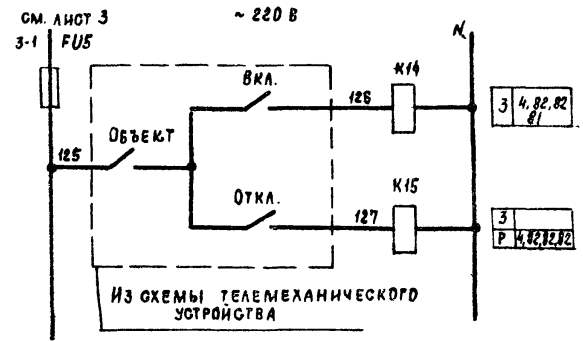
ТПР 904-02-15.85 АЛСОН VII

Шифр документа  
Лист и дата  
Взам. инв.

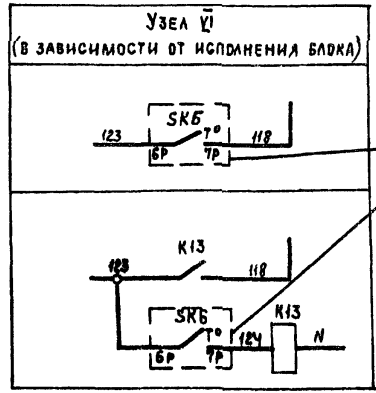


З	14, 59
Р	89
З	60
Р	

67	ОПРОВОДВАННЕ
58	МЕСТНЫЙ
59	
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ
61	



3	4, 82, 82	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК)
3	4, 82, 82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)



ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-08

904-02-15.85 322

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ИМВ. №	ПРИВАЗАН	ЭН. НАЛОТ ОСТРОВСКИЙ	Н. КОНТР. ОГНЕНКО	РУК. ГР. ГИНОБАМАН	СТ. ИНЖ. САФРОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	5	
						С ПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ Илл

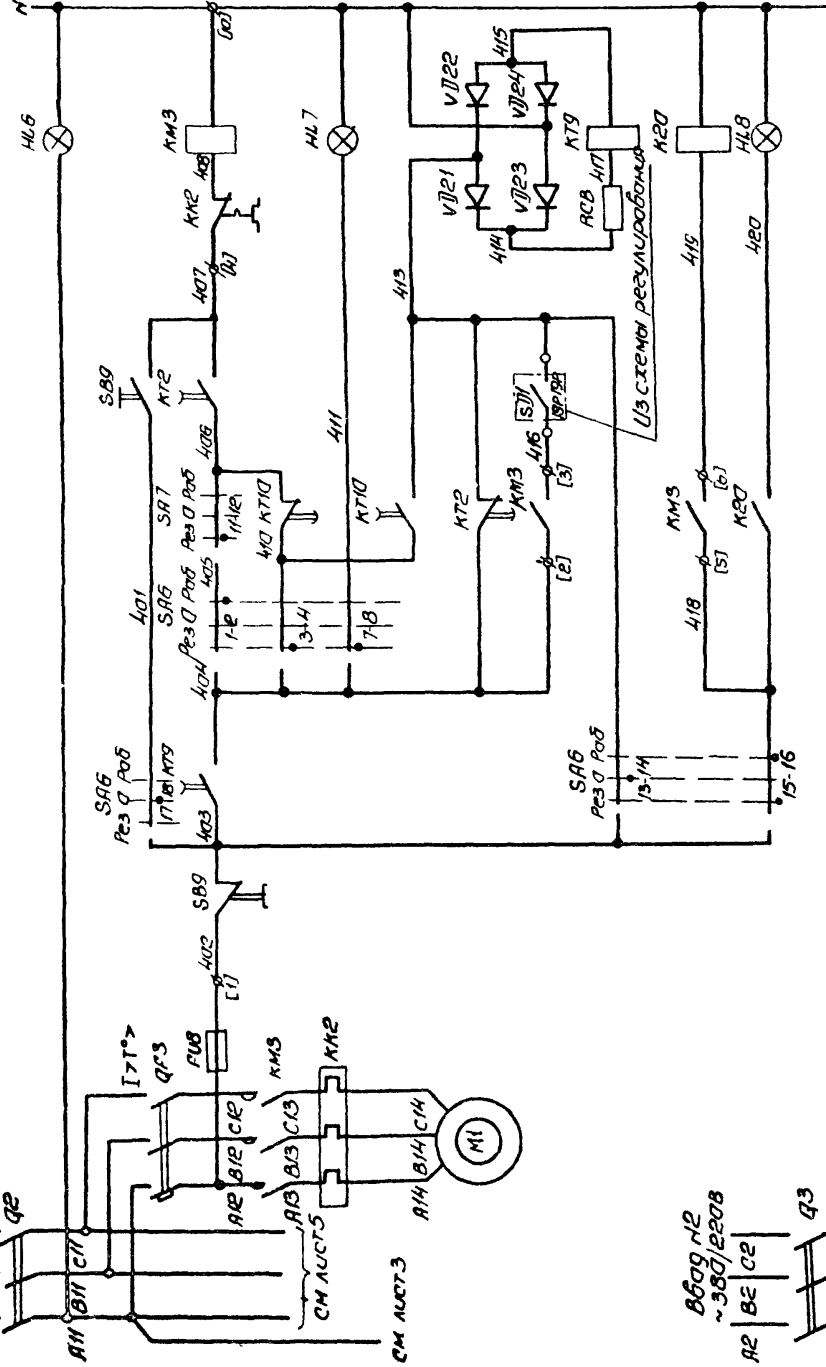
ФОРМАТ А2

ИМВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТЫ ИМВ. № ТРП 904-02-15.85 АЛБОВОМ VI



Ввод №1  
~380/220В

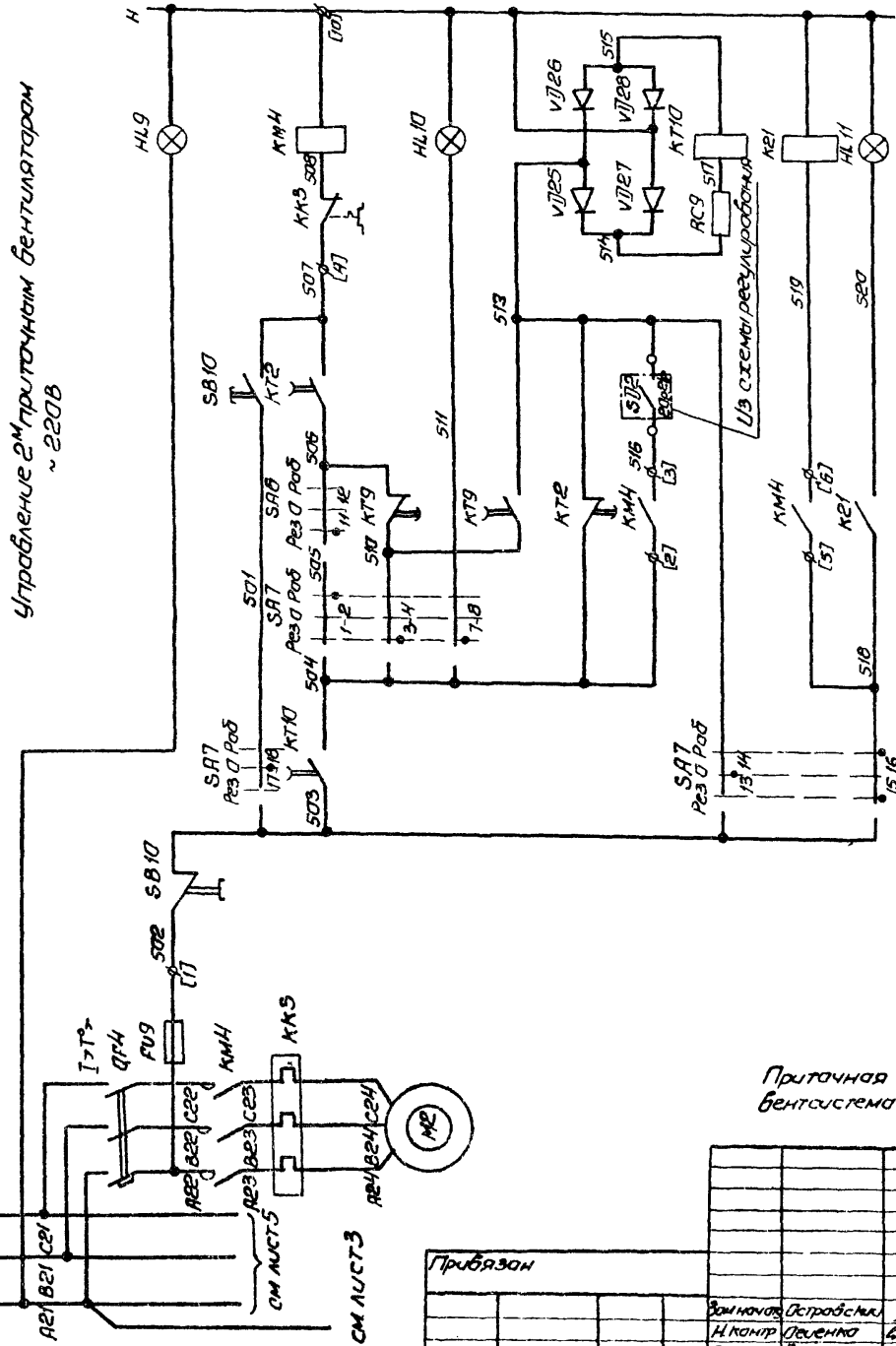
Управление 1м приточным вентилятором  
~220В



62	Включение силовых цепей	3 159,70
63	Включение управления	Р
64	Включение вентилятора	
65	Сигнал "стабильность резерва"	
67		
68	Контроль	
69		
70	Работа вентилятора	3 18,71,90
71	Сигнал "Работа вентилятора"	Р 90

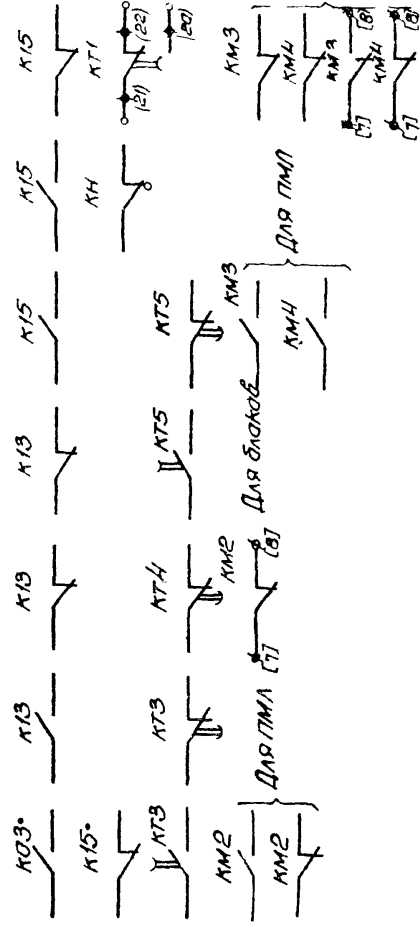
Ввод №2  
~380/220В

Управление 2м приточным вентилятором  
~220В



72	Включение силовых цепей	3 179,80
73	Включение управления	Р
74	Включение вентилятора	
75	Сигнал "стабильность резерва"	
77		
78	Контроль	
79		
80	Работа вентилятора	3 19,81,90
81	Сигнал "Работа вентилятора"	Р 90

Свободные контакты



20399-08 7

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан

Возможность	Осуществлена	В/У	14.11.85
Исполнение	Рецензия	В.В.М.	17.11.85
Разрешение	Исполнено	А.В.	16.11.85
Структура	Согласовано	О.В.М.	15.11.85

Схема электрическая принципиальная ТП (продолжение)

Лист	Листов
Р	6
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копирован Провод

Формат А2

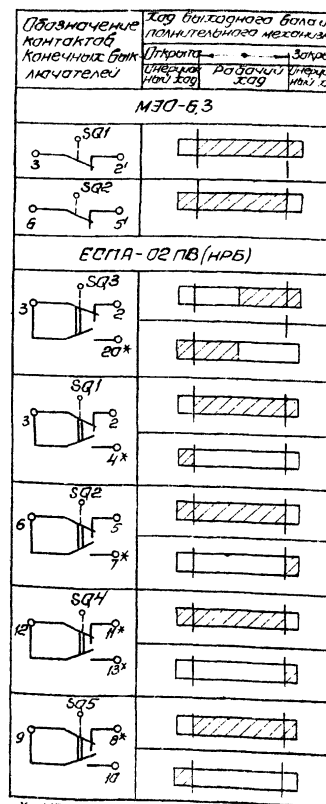
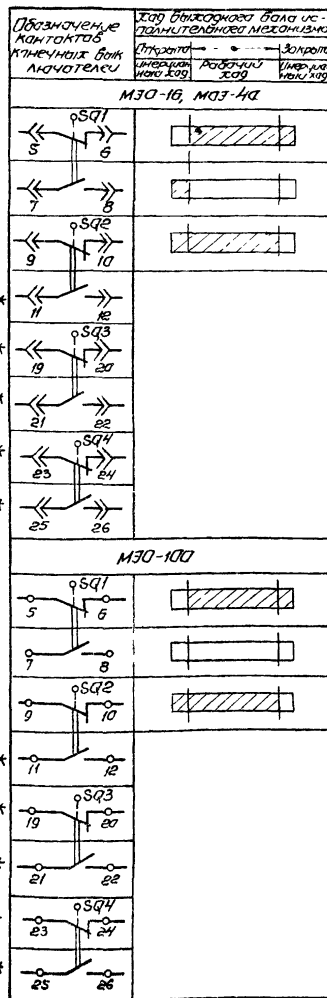
Реле времени КТ1

Диagramмы замыкания контактов

Конечные выключатели исполнительного механизма МВБ

Номер цепи, в которой используется контакти	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска вентилятора	Описание пуска вент. камер
6	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	(20) (21)	Не используется		
17	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора		
5	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздуха нагревателя)		
16	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
3	(4) (5)	Опашание пуска венткамеры		

\*\*  $t_1 = 30...120c$   
 $t_3 = t_4 - 15c$   
 \*\*  $t_4 = 60...180c$   
 $t_5 = t_4 + 15c$   
 $t_6 = t_4 + t_k$   
 \*\* Уточняется при наладке



\* не используется

Переключатели универсальные SA2 SA6, SA7

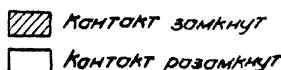
ПКУЗ-120 120M			
Соединение контактов	Мест. ное таб	Угол поворота	Угол наклона
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
* 9-10	×	—	—
11-12	—	—	×
* 13-14	×	—	—
15-16	—	—	×
17-18	×	—	—
19-20	—	—	×
* 21-22	×	—	—
* 23-24	—	—	×
25-26	×	—	—
27-28	—	—	×
29-30	×	—	—
* 31-32	—	—	×
* 33-34	×	—	—
35-36	—	—	×
37-38	×	—	—
39-40	—	—	×
* 41-42	×	—	—
43-44	—	—	×
* 45-46	×	—	—
* 47-48	—	—	×

ПКУЗ-120 500B			
Соединение контактов	Угол поворота	Угол наклона	Угол наклона
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
* 5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
* 9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	—	×
15-16	×	—	—
17-18	—	—	×
19-20	×	—	—

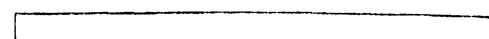
SA3			
Соединение контактов	Угол поворота	Угол наклона	Угол наклона
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

SA1, SA5			
Соединение контактов	Угол поворота	Угол наклона	Угол наклона
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×

Условные обозначения



Приточная вентсистема



20399-08 8

904-02-15.85 92

Управление и силовое электроборудование приточных камер

Приказы


Замечания	Особенности	№	18.11.83
Исполнитель	Проверка	№	17.11.83
Адрес	Город	№	16.11.83
Страна	Содержание	№	15.11.83

Схема электрическая принципиальная 717 (продолжение)

Лист	7
Всего листов	7

СПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Напирова О.И.

форма АБ

ТПР 904-02-15.85 АБЗОН VII

Лист № 1 из 1

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной вентиляцией

Наименование схемы (или в каталоге выключателя) контакты (пакеты)	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Прим. замеч.
Управление приточными вентилями (с применением средств телемеханики)		Включение (отключение) приточной вентиляции	
Синхронизация (на диспетчерском пункте или на основании поста в помещении, обслуживаемом приточной вентиляцией)		Перебор приточной вентиляции на отработку или местное управление	
		Сработка реле защиты от замерзания	
		Авария приточного вентилятора	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы (или в каталоге выключателя) контакты (пакеты)	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и контроль		Контроль	Напряжение Работы насоса Открытие клапана наружного воздуха
Управление выключенными вентиляторами			Включение выключенных вентиляторов, связанной с приточной вентиляцией
Регулирование			См проект регулирования

ТПР 904-02-15.85 Альбом 11

Лист 1 из 1

Приточная вентсистема

20399-08 9

904-02-15.85 32

Управление и слабое электрооборудование приточной камер

Прибор					
УИВ №					

Фамилия	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Схема электрическая принципиальная ТП (продолжение)

Дата	лист	листа
Р	8	
Фирма ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Формат А2		

Копировать

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	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта			
	Отключено Включено Отключить Включить 	Отключено Включено Отключить Включить 	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

Таблица 3  
отсутствует

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

Тип электрического прибора исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой устанавливается контакт
	12
МЭД-1Б МЭД-4Д	
МЭД-100	
МЭД-В.3	
ЕСПА-ОСПВ (НРВ)	

Таблица 5

Так установки теплового реле пускателя

Наименование механизма	Лист (А)		
	Приточный вентилятор (рабочий-резервный)		
Насос			

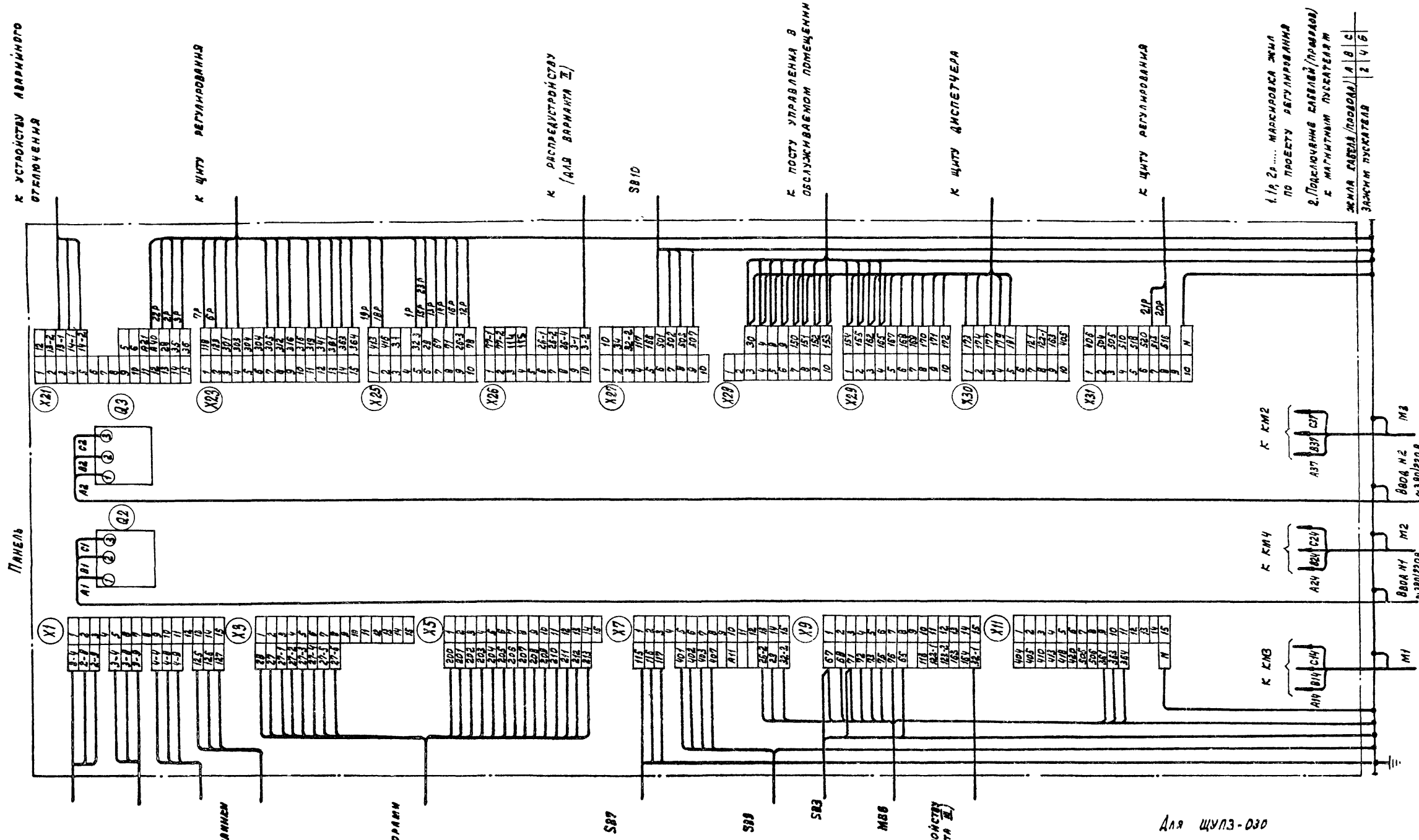
Приточная вентсистема

20399-08 10

904-02-15.85 32				Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
Привязан				Лист 9			
Замначпр	Осрабкн	ВВ	17.11.85	Схема электрическая принципиальная ТП (окончательная)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
И.контр	Песенко	ВВ	17.11.85		Фармаг АЕ		
Рук.пр.	Пимадан	ВВ	16.11.85				
Ст.инж.	Савранов	ВВ	15.11.85	Копировал Орлова			

ТПР 904-02-15.85 Альбом VII

Масштаб 1:1



ПАНЕЛЬ

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЙ

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ СНАБЖЕНИЯ

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПЕЧАТКОЙ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОМУ

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ

SB7

SB8

SB3

MS6

К УСТРОЙСТВУ (АДВ ВАРИАНТА II)

Для ЩУПЗ-030

20399-08

11

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЗАПЕЧАТКОВАНИЯ ПРОТЧНЫХ КАМЕЛ

ПАНОВАН			

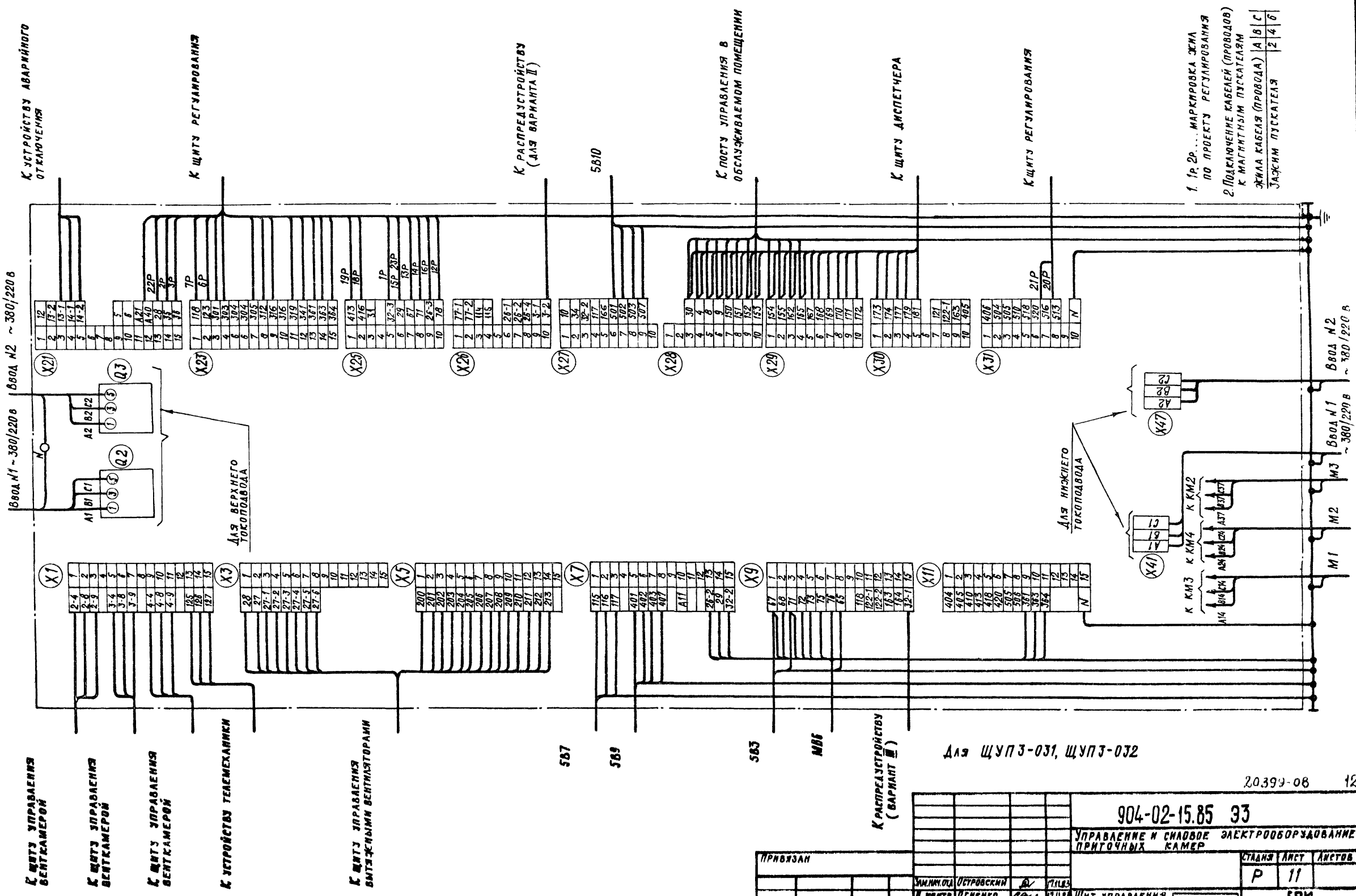
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	СТАТУС	ДАТА
И.И.И.			
И.И.И.			
И.И.И.			
И.И.И.			

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ПОДСЛУЖИВАНИЯ

СТАТУС	ИМЯ	ДАТА
Р	10	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МОСКВА		



1. IP, 2P... МАРКИРОВКА ЖИЛ  
 ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)  
 К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ  
 ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С  
 ЖАКНИМ ПУСКАТЕЛЯ 2 4 6

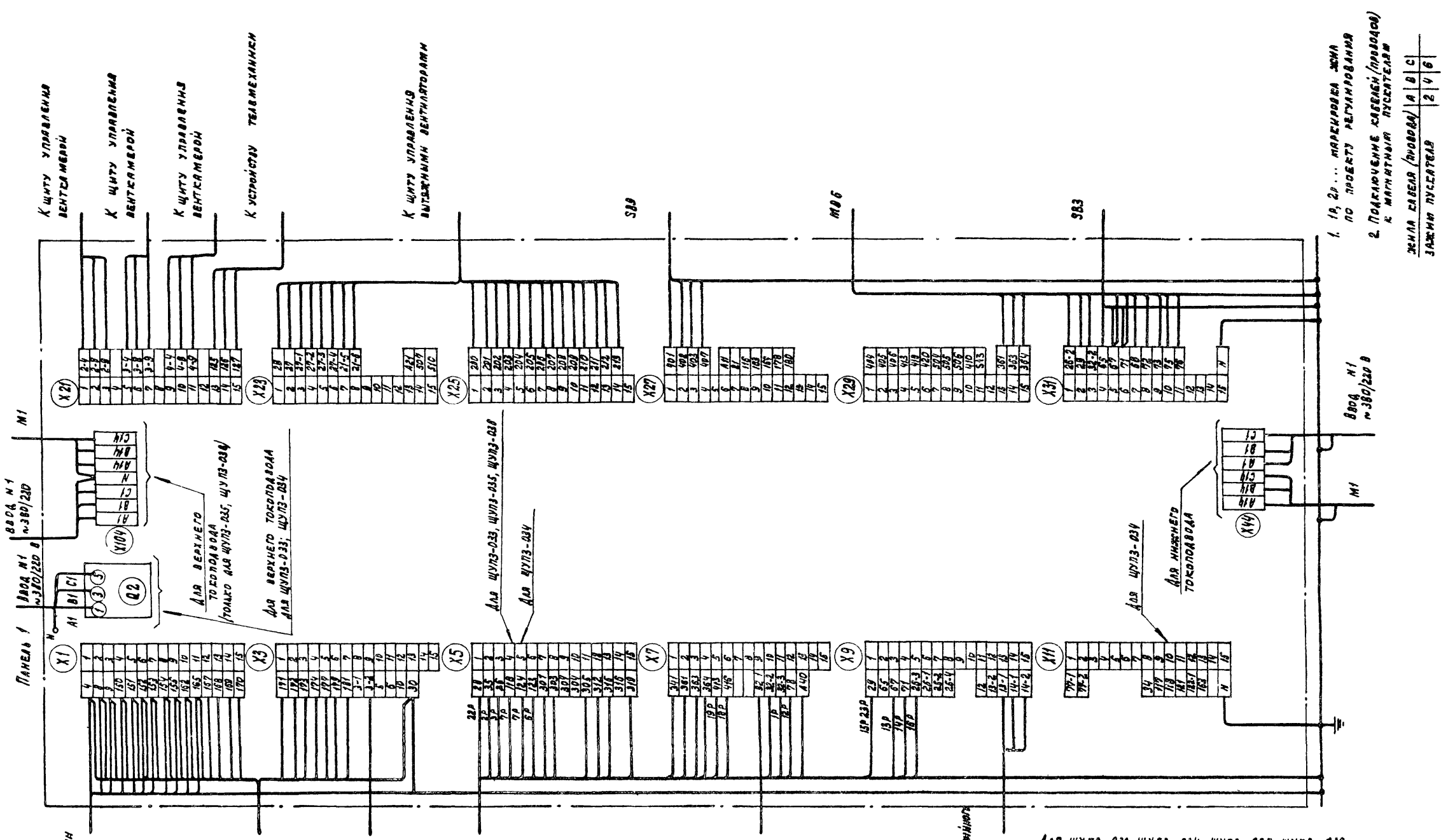
Для ЩУПЗ-031, ЩУПЗ-032

ПРИВЯЗАН		ИВБ. № ДОКА. ИСПОЛН. В ДАТА. ВЗАИМОП. VII		904-02-15.85 33		УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		СТАДИЯ Лист Листов	
ИВБ. №		ИВБ. №		ИВБ. №		ИВБ. №		Р 11	
ИВБ. №		ИВБ. №		ИВБ. №		ИВБ. №		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
ИВБ. №		ИВБ. №		ИВБ. №		ИВБ. №		ФОРМАТ А2	

20399-08 12

ТПР 904-02-15.85 АИССОН VII

ИМЯ ПОДРОБНО УКАЗЫВАТЬ НЕ СЛЕДУЕТ



ПАНЕЛЬ 1  
ВВОД №1 №380/220 В  
ВВОД №1 №380/220 В

АДМ. ВЕРХНЕГО ТОКОПРОВОДА (ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПЗ-035, ЩУПЗ-034)  
АДМ. ВЕРХНЕГО ТОКОПРОВОДА (ДЛЯ ЩУПЗ-033, ЩУПЗ-034)

АДМ. ЩУПЗ-033, ЩУПЗ-035, ЩУПЗ-030  
АДМ. ЩУПЗ-034

АДМ. ИМПУЛЬСНОГО ТОКОПРОВОДА

К ПОДУ УПРАВЛЕНИЯ В ОСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ  
КЩИТУ АНГЛЕВУЧЕРА  
К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ (АДМ. ВАРИАНТА II)  
КЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ (АДМ. ВАРИАНТА III)  
К УСТРОЙСТВУ АВИАЦИОННОГО ОТДЕЛЕНИЯ

ДЛЯ ЩУПЗ-033, ЩУПЗ-034, ЩУПЗ-035, ЩУПЗ-036 ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

1. 1В, 2В... ПАРКЕТОВАЯ ЖИЛА
  2. ПО ПРОБЕЛУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
- К ПАРКЕТОВЫМ КАБЕЛЯМ (ПРОВОДОВ)  
К МАГНАТНЫМ ПУССЕТАМ

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

20399-08 13

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОННЫХ КАМЕР

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

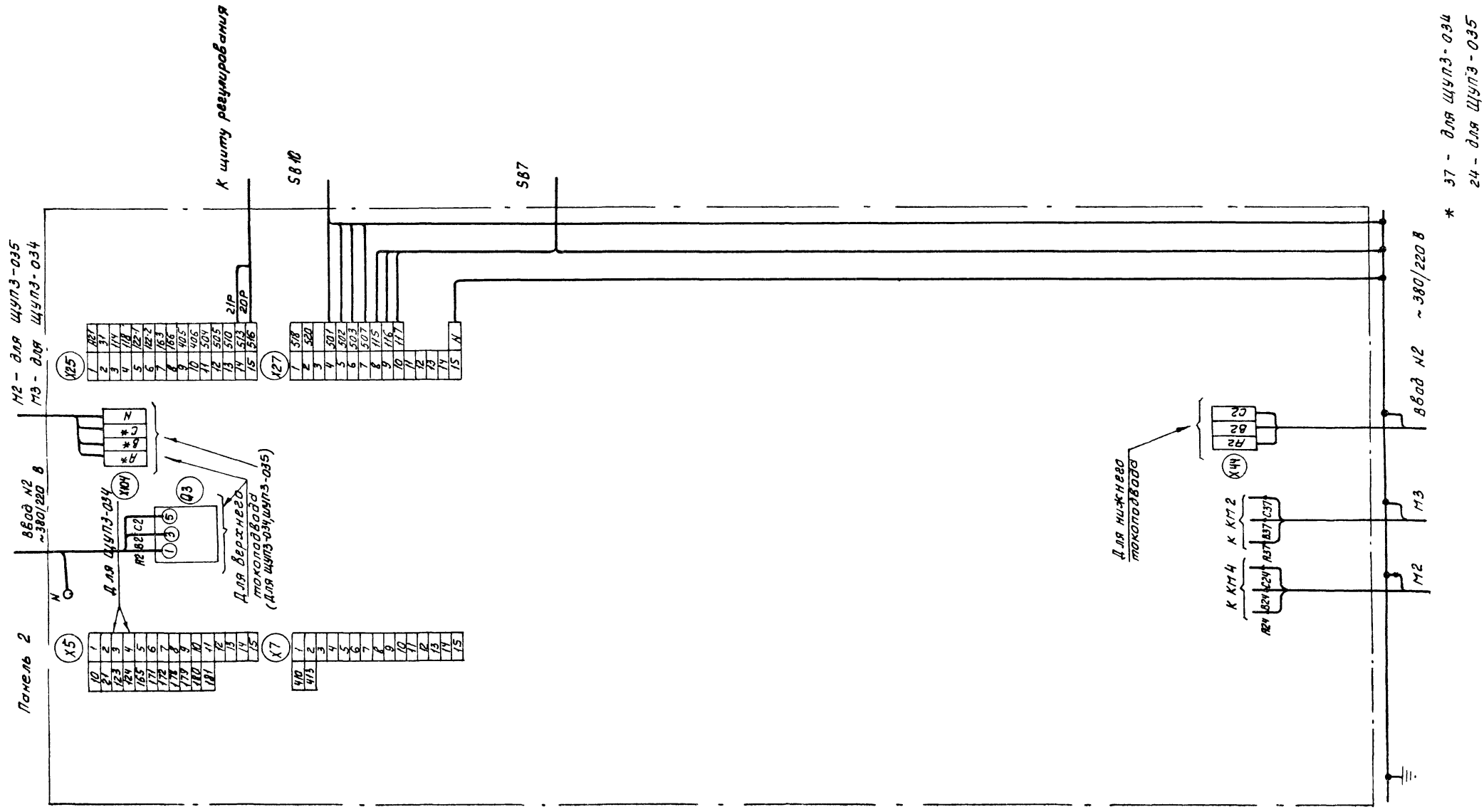
ФОРМАТ А2

ПРИКАЗЫ					
ИМЯ	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	ОТВЕТСТВЕН	ДТ	15.11.85	
	Н. КОТЛЯРОВА	ОГНЕВ	СА	17.11.85	
	РУК. РА	ГРИГОРЯН	АВ	16.11.85	
	СТ. ИНЖ.	ЕГОРОВА	КМ	15.11.85	

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)

Лист № подл. / Видпись и дата / Изменения

А.А. ТПР 904-02-15.85 Альбом VII



Для ЩУПЗ-034, ЩУПЗ-035, ЩУПЗ-033  
Панель 2

20399-08 14

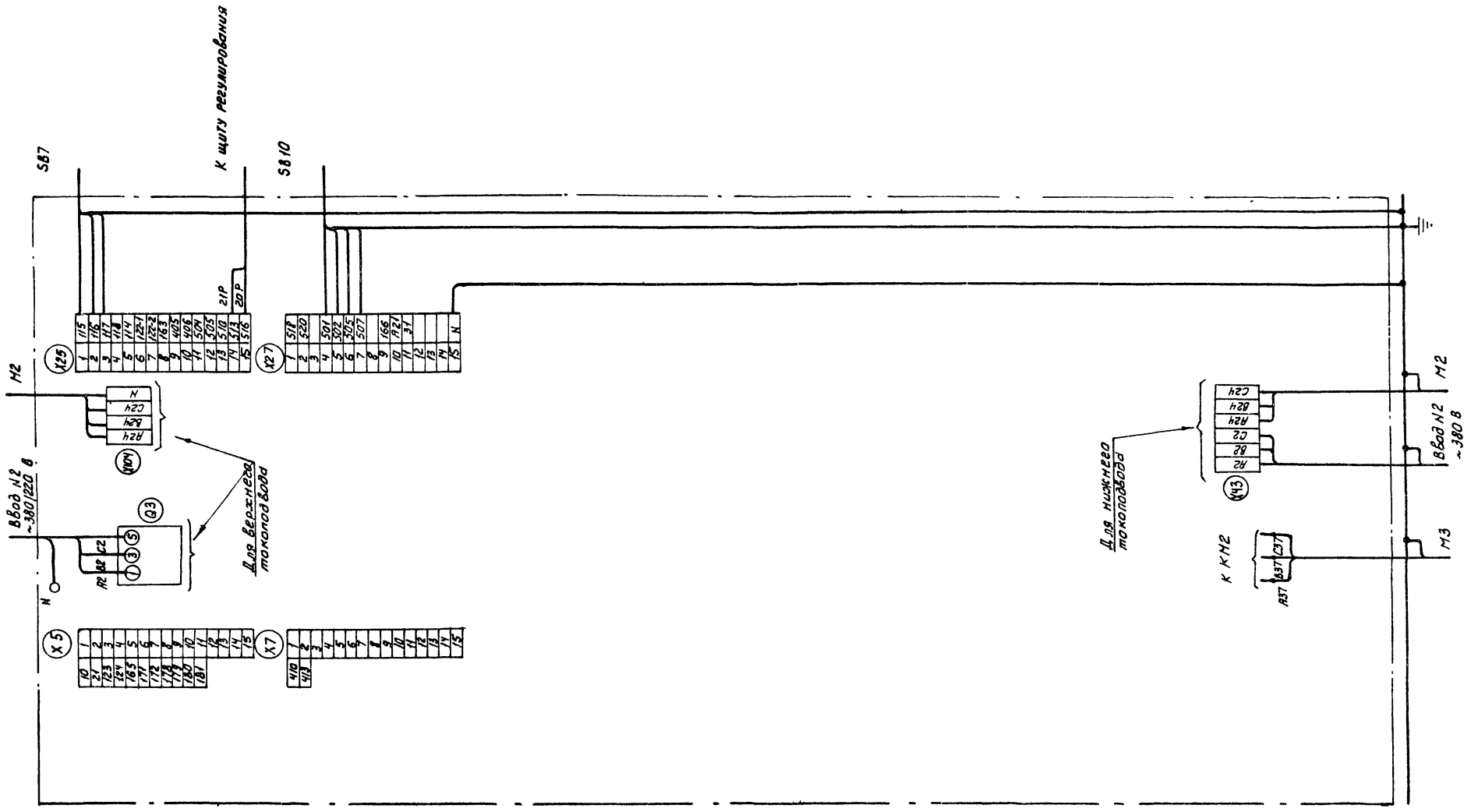
		904-02-15.85 93		Управление и силовое электрооборудование приточных камер	
Приказы				Страниц	Лист
				Р	13
Лист №		Э.И.Иванов	Островский	Ю	Л.И.Иванов
		И.И.Иванов	Ольченко	С.И.Иванов	Л.И.Иванов
		В.В.Иванов	Иванов	А.А.	Щит управления
		С.И.Иванов	Егорова	К.И.	Схема электрическая (подключений (окончание))
				Копирован Задж	
				Формат А2	

Формат А2



Изм. № 001. Подпись и дата. Взаминный

ТПР 904-02-15.85 АНБСОН VII



Для ЩУПЗ-036 Панель 2

20399-08 15

904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование  
Притачный кабинет

ПРИБЛЮЖ				Станд	Лист	Листов
				Р	14	
Изм №		Знаменский	Островский	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		И.Контр.	Огченко	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		Руч. гр.	Илюдин	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		Климак	Егорова	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копирова К.И. Формат А2

ТПР 904-02-15-85 Алсон VII

№, дата, лосунг, дата, квант. шлод.

К щиту управления 6  
обслуживающей помещению

Б щиты счетчиков

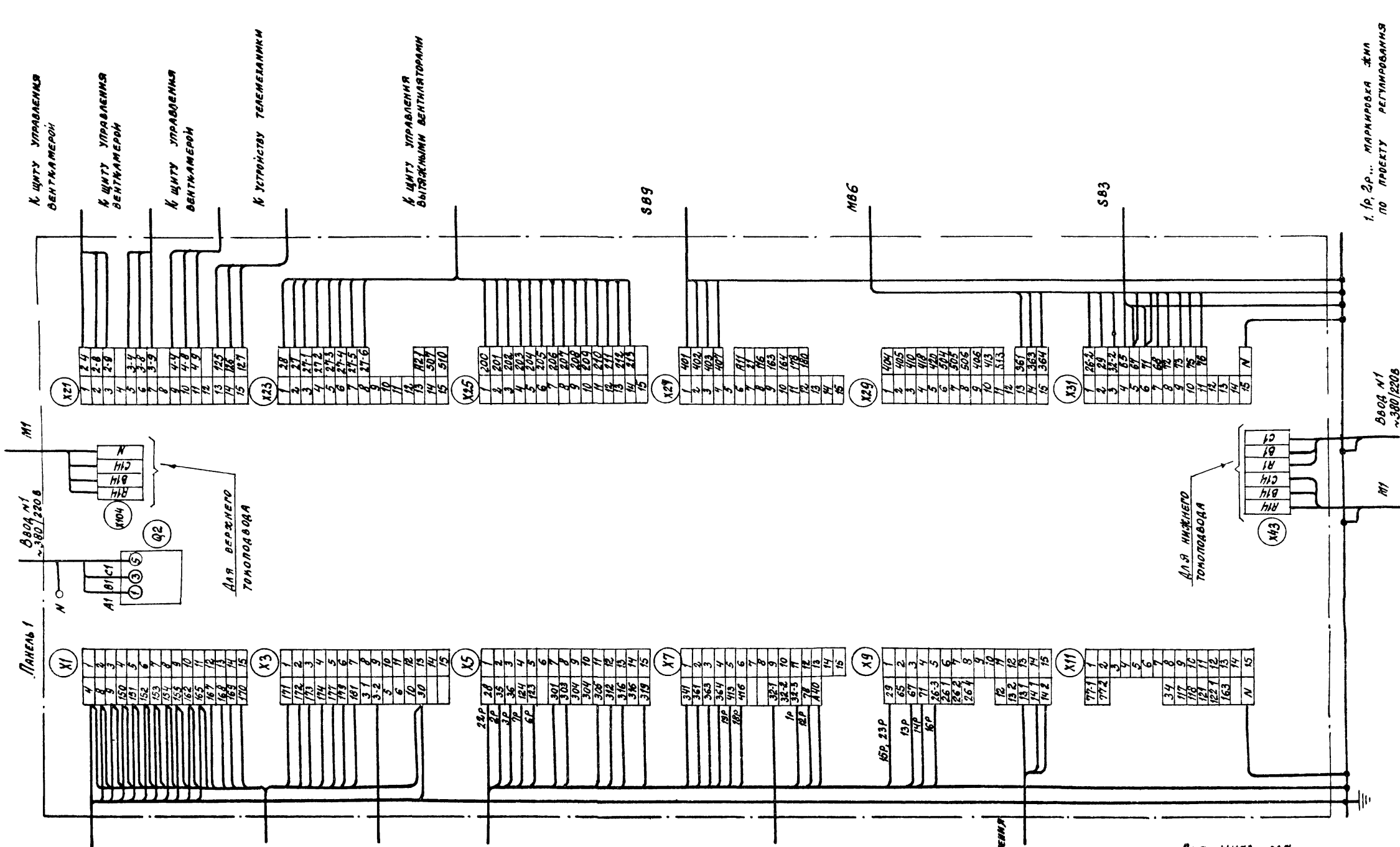
Б распределительного  
(для вилки I)

Б щиты регулирования

Б распределительного  
(для вилки II)

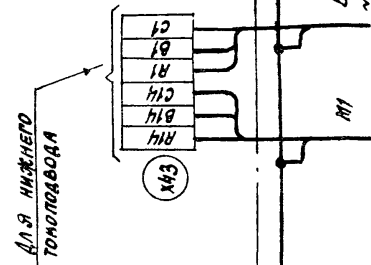
Б щиты для абонентов

для щитов - 037  
панель 1 (всего панелей 2)



1. 1P, 2P... маркировка жила
2. Подключение кабелей (провода)
3. Магнитным метателям
4. Жила кабеля (провода) | A | B | C
5. Зажим пискателя | 2 | 4 | 6

С804 N1  
~380/220В



904-02-15.85 93

20399 08 16

УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРТАВАНИЕ

ПРИВОЗАН	СВЯТО	ДЕТРОВСКИ	ДЕ	11.11.83	САНД	07.11.83	ЦИТ УПРАВЛЕНИЯ	ОБЛАСТЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	(НАЧАЛО)	КОПЧОВАЯ 8	ФОРМАТ N2
	И.МОНТР.	ОГНЕНКО	САНД	07.11.83			ЦИТ УПРАВЛЕНИЯ		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ	(НАЧАЛО)	КОПЧОВАЯ 8	ФОРМАТ N2
	РУК. ГР.	ГРИНОВИЧ	АНД	16.11.83									
	ОГНЕНКО	ВЕРОВА	АНД	15.11.83									

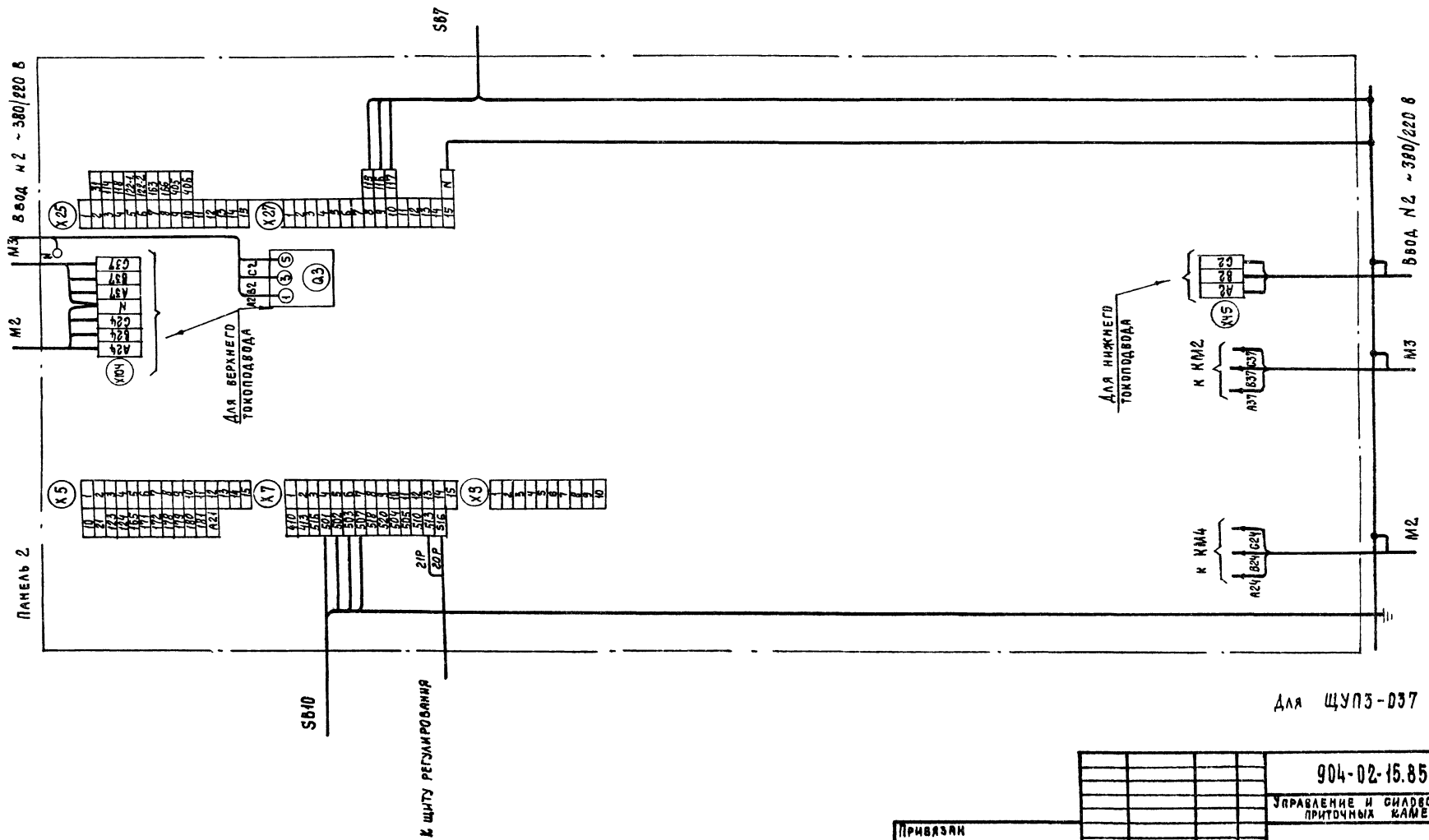
СТРАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ

Р | 15

ГТИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Л. С. ТИП 304-02-15.85 0.650М VII

ИМЬ ИР ПОДА ПИДАНСА И ААТА БИДИ ИИТАС



ДЛЯ ЩУПЗ-037 ПАНЕЛЬ 2

20399-08 17

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ИМЬ ИР ПОДА ПИДАНСА И ААТА БИДИ ИИТАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМЬ ИР	ИМЬ ИР	Р	16	
ИМЬ ИР	ИМЬ ИР	ФГИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ИМЬ ИР	ИМЬ ИР	КОПИРОВА ИИ-		
ИМЬ ИР	ИМЬ ИР	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕУЖНЫЕ 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.

(НЕУЖНОЕ 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕУЖНЫЕ 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

(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ТПР 904-02-15.85 Альбом VII

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

20399-08

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	А.И.	17.11.85	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И КОНТР.	ОУИЕНКО	С.М.	17.11.85		
ИМО. НЕ	РУК. ГР.	ГИНОДАМАН	А.И.	18.11.85	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ГРМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МЭСКВА
	СТ. ИНЖ.	ДЯВЫДОН	В.П.	15.11.85		

КОПИРОВАЛ *Иль*

ФОРМАТ А2