

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

**АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР**

**УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**АЛЬБОМ VIII**

**ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ РАБОЧИМИ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

23000-00  
5. 4-00

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

*57/9*  
Заказ № *8328* Инв № *20399-09* Тираж *360*  
Сдано в печать *26/8* 1987 Цена *1-60*

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

### РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б. Г. Перекопский*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М. И. Яловецкий*

Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

### УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ №33 от 12.06.1966 г.  
КР ЦИТИ ЧИВ. № 20399-09

				ПРИКАЗАН	
ИИВ. №					

Копировал *Б. Г. Перекопский*

Формат А2

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
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная ВП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
33	Щит управления <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> Схема электрическая подключенный	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
34	Опросный лист	19

Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
РЕГУЛИРОВАНИЕ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА			

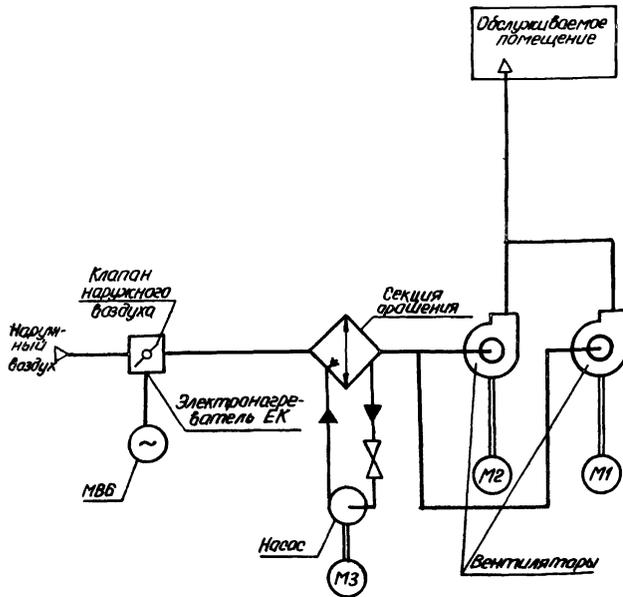
Т.П.Р. 904-02-15.85 Альбом 02

20399-09 2

Имя		Приказ	
Имя №		904-02-15.85 31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
Общие данные		Листов	18
Зам. нач. отд.	Островский	18/7	12/85
Н. контр.	Орленко	20/7	18/85
Рук. пр.	Григорьев	18/7	18/85
Ст. инж.	Авдеев	18/7	18/85
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2	

Имя, Имя №, Подпись и дата (визы)

Упрощенная технологическая схема  
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



Пояснение работы контактов датчиков

- SP — Контакт разомкнут при отсутствии давления воды (после насоса)
- A — Контакт разомкнут при аварии (напиример, при падении давления воды 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 воздушнонагревателем)
- 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:

- ⊕ Зажим реле времени КТ1
- (M) — маркировка зажима реле времени КТ1
- ⊕ Зажим колодки блока управления БОУ5130
- [5] — маркировка зажима колодки блока управления
- зажим колодки управления, используемый для умножения технических решений
- 32-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 2р — маркировка цепи из схемы регулирования

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:

- КТ2, КТ3, КТ5 - 0,5 с
- КТ4, КТ9, КТ10 - 10 с

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Электрооборудование устанавливаемое по месту			
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~ 380 В	2	Комплектно
М1... М3	Электродвигатель ~ 380 В	3	с оборудованием
МВ6	Механизм исполнительный ~ 220 В	1	Комплектно с клапаном
Посты управления			
SB3		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	

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

Приточная  
вентиляция

20399-09 3

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

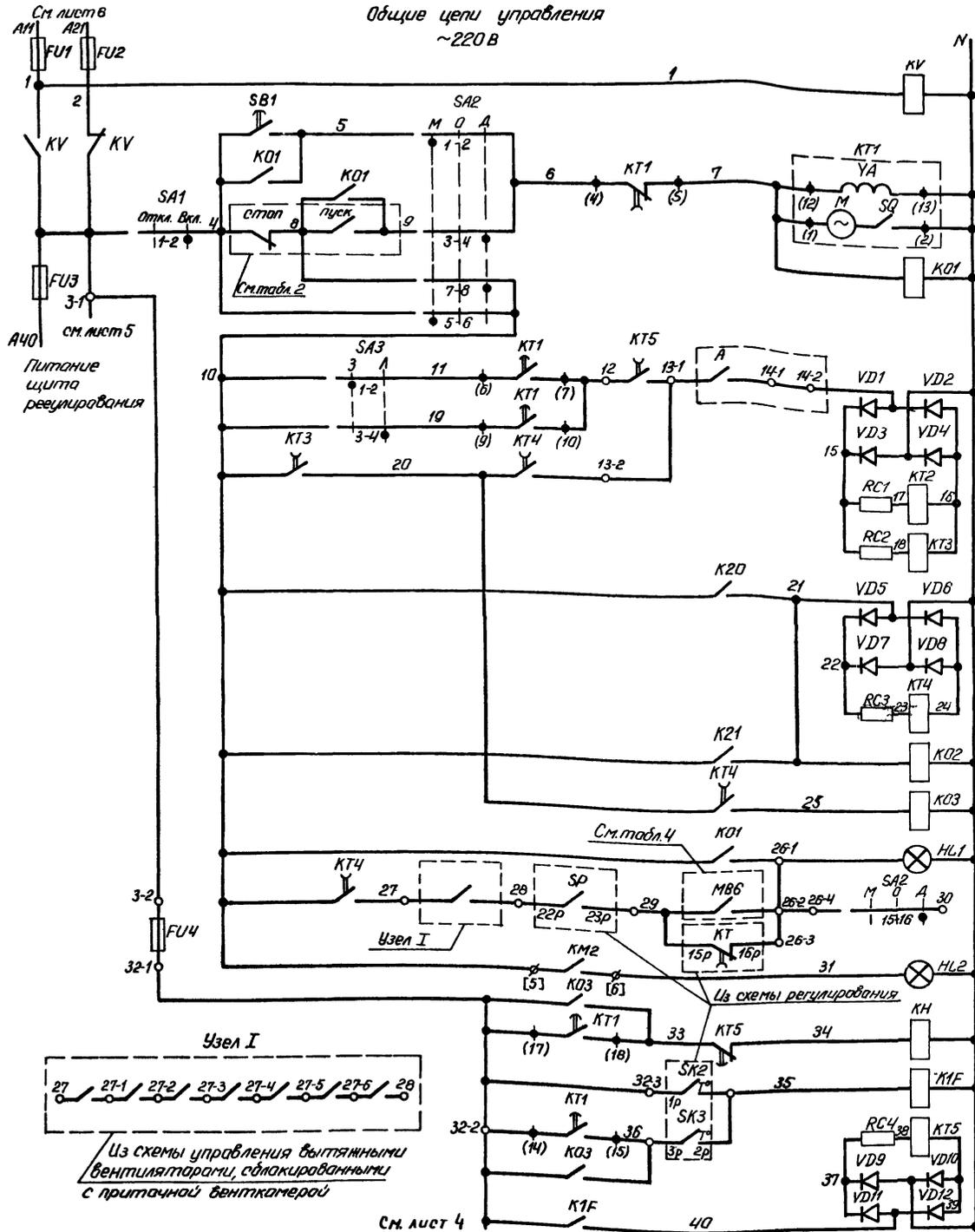
Привязан	Исполнитель	Получатель	№	Дата	Листы		Схема электрическая принципиальная в/п (начало)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
					Р	2		
ЛИНЕ №	С.И.И.	С.И.И.	12833	1983	Р	2	Схема электрическая принципиальная в/п (начало)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Захарова

Формат А2

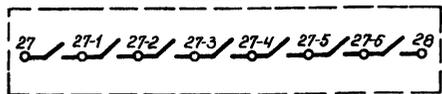
ТПР 904-02-15.85 АЛБСОН VIII  
 Инженер Захарова  
 Инженер ГИП  
 Инженер и дата оформления

Общие цепи управления  
~220 В



3 2,89 P 2,89	1	Резервирование питания
	2	Вид управления местный
17 3,5,6,16, 17	3	Пуск приточной венткамеры
3 3,3,11,36,92,92 P 36,92	4	Вид управления дистанционный (см. табл. 2 графа 2)
	5	
	6	Включение приточного вентиллятора
3 64,74 P 68,78	7	
3 7 P 38		
	8	Работа приточного вентиллятора
3 7,10,12 P	9	
3 58,91,91,91, 91,91,91,91	10	
3 15,11,37,92,92 P 92,92	11	Сигнализация приточная венткамера работает*
	12	
	13	
	14	Сигнализация насос работает*
	15	Сигнализация замерзания*
3 84 P	16	Защита от замерзания
3 17,92,92 P 92	17	Защита от замерзания
3 5 P 16		

Приточная вентсистема	
20399-09	4



Из схемы управления вытяжными вентилляторами, обкабираванными с приточной венткамерой

См. лист 4

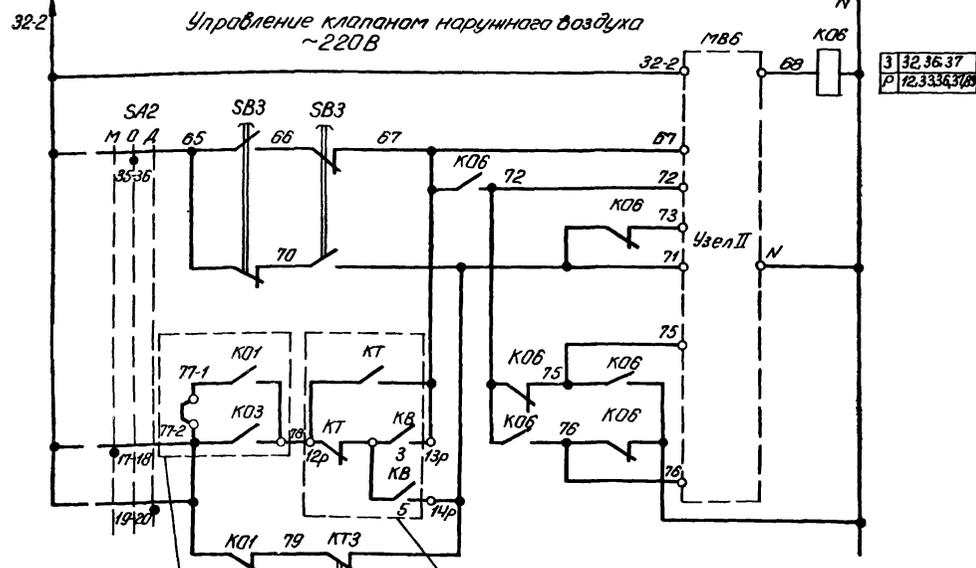
Лист №	Приложен

904-02-15.85 92		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
Заказчик	Исполнитель	Дата	Лист
Н.Канто	В.Венков	20.09.85	3
Лит.эс.	Лит.проект	Лит.проект	Лит.проект
Ст.инж.	Ст.проект	Ст.проект	Ст.проект
Капирава Захарова		Формат А2	

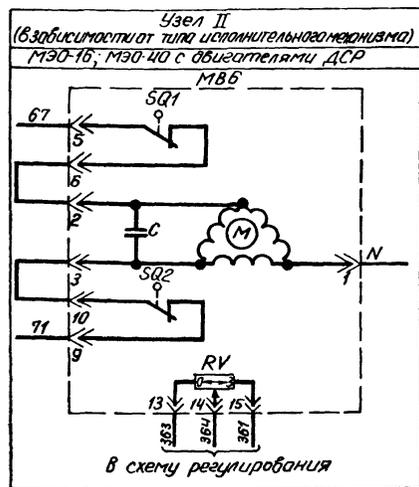
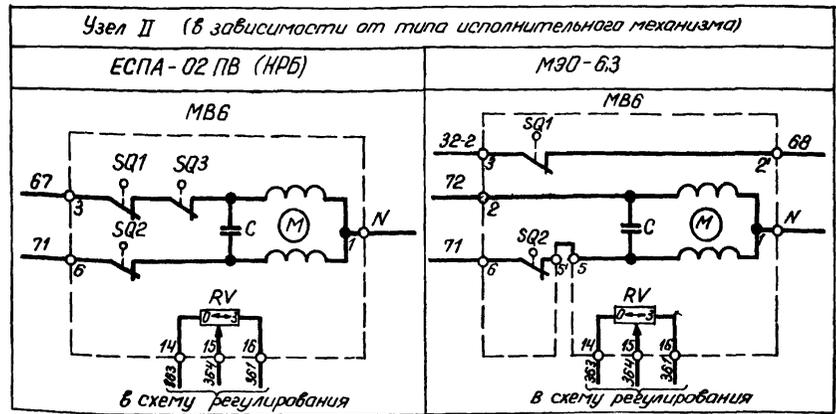
ТПР 904-02-15.85 Альбом VIII

Лист № 3

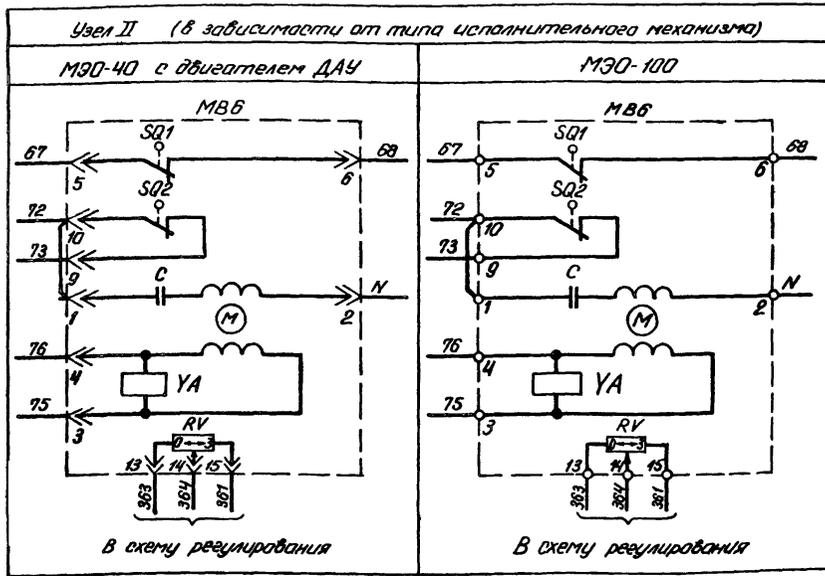
Ст. лист 3



31	местный дистанционный вид управления	Открытие - закрытие
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		



Из схемы регулирования (ограничение подачи наружного воздуха)



ТПР 904-02-15.85 АРБСОМ VIII

Лист № 1/1  
Лист № 2/2  
Лист № 3/3  
Лист № 4/4  
Лист № 5/5

Приточная вентиляция

20399-09 5

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Проектировщик

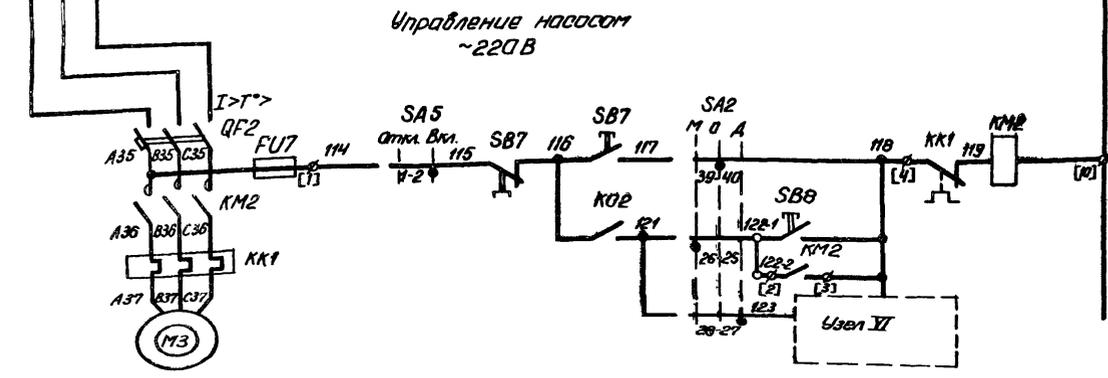
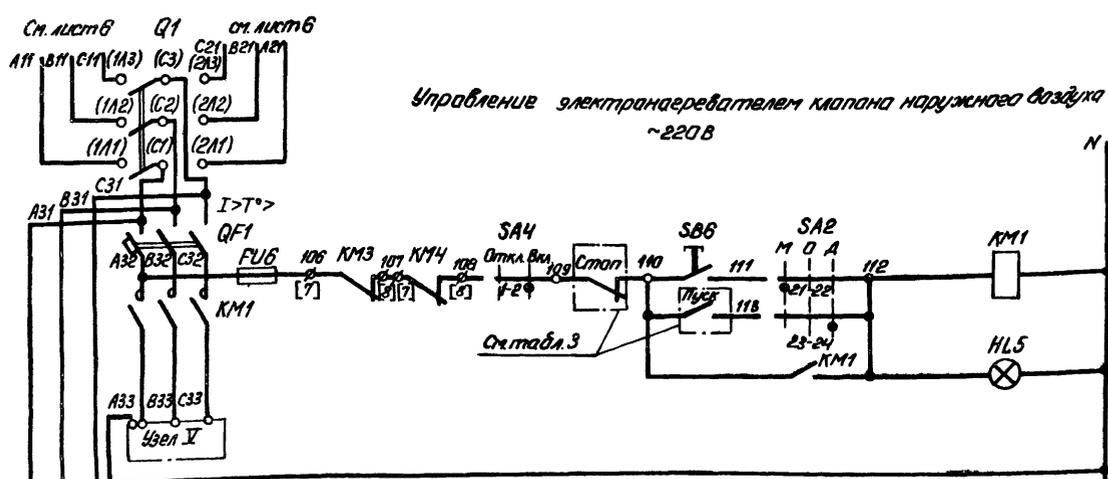
Проверенный

Лист №

Зам. главного инженера	И.И.И.	18.11.83
Инженер	И.И.И.	18.11.83
Инженер	И.И.И.	18.11.83
Инженер	И.И.И.	18.11.83

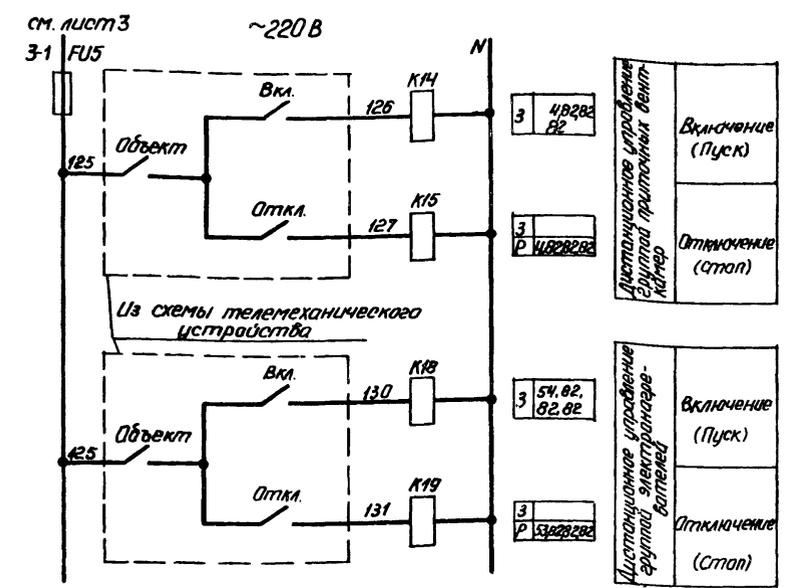
Схема электрическая принципиальная ВП (продолжение)  
Копировал Захарова

Этап	Лист	Листов
Р	4	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Формат А2		

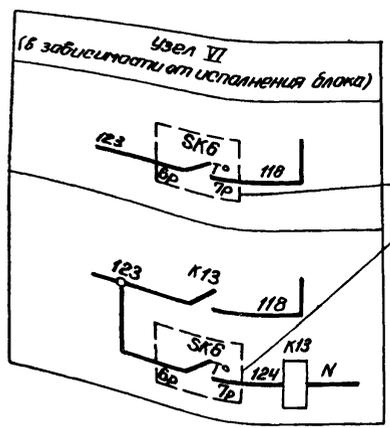


53	местный
54	Вид управления (дистанционный (см. табл.3) графич.)
55	Сигнализация электронагревателя ближачен

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



Цепь I 16 зажимности от соединения нагревательных элементов	Специальное сведение		
	Параллельное сведение		



Из схемы регулирования  
Приточная вентсистема

Привязан	
Инд. №	

Заказчик	АО	18.11.83
И.контр. (выполнил)	С.С.С.	12.11.83
Рис. до	Гониман	17.11.83
Ст. инж.	Спорядов	16.11.83

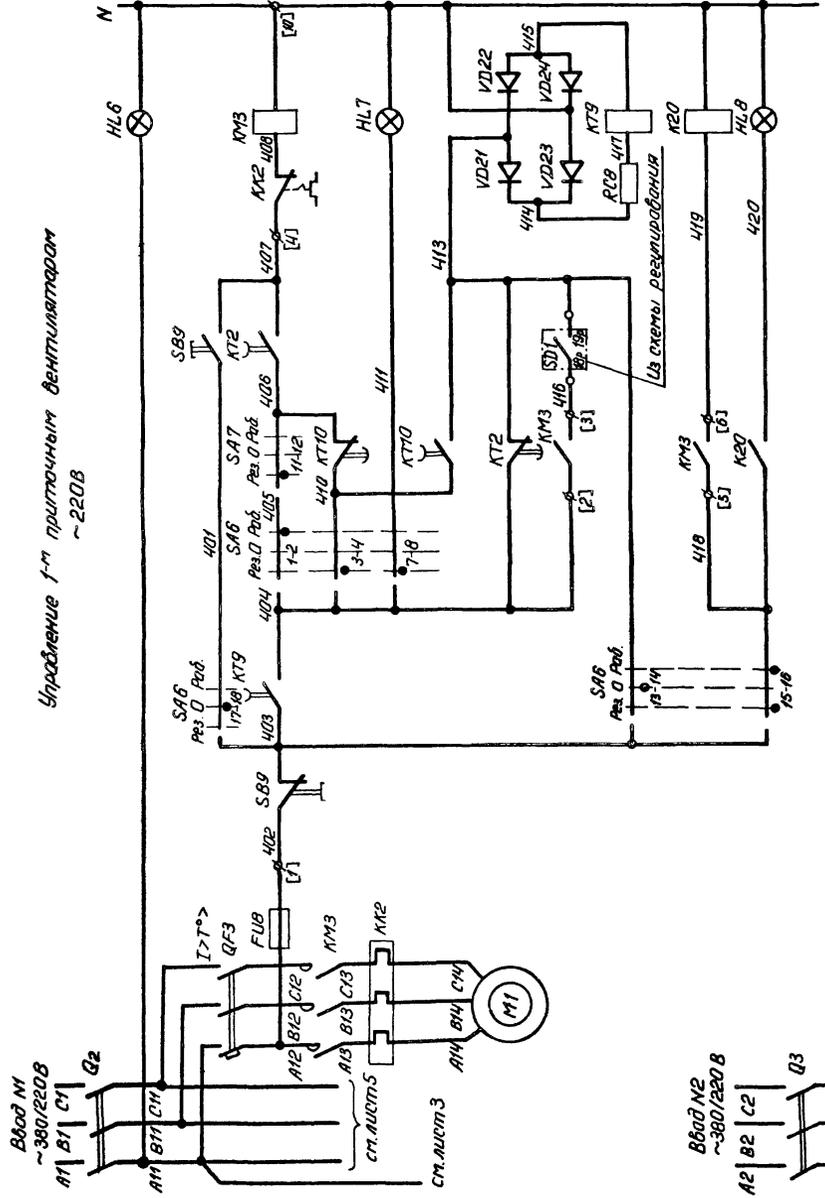
904-02-15.85 92		
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Станд.	Лист	Листов
р	5	
Схема электрическая принципиальная в/п (продолжение)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Формат А2		

Копировал Захарова

ТПР 904-02-15.85 АБВВМ VII

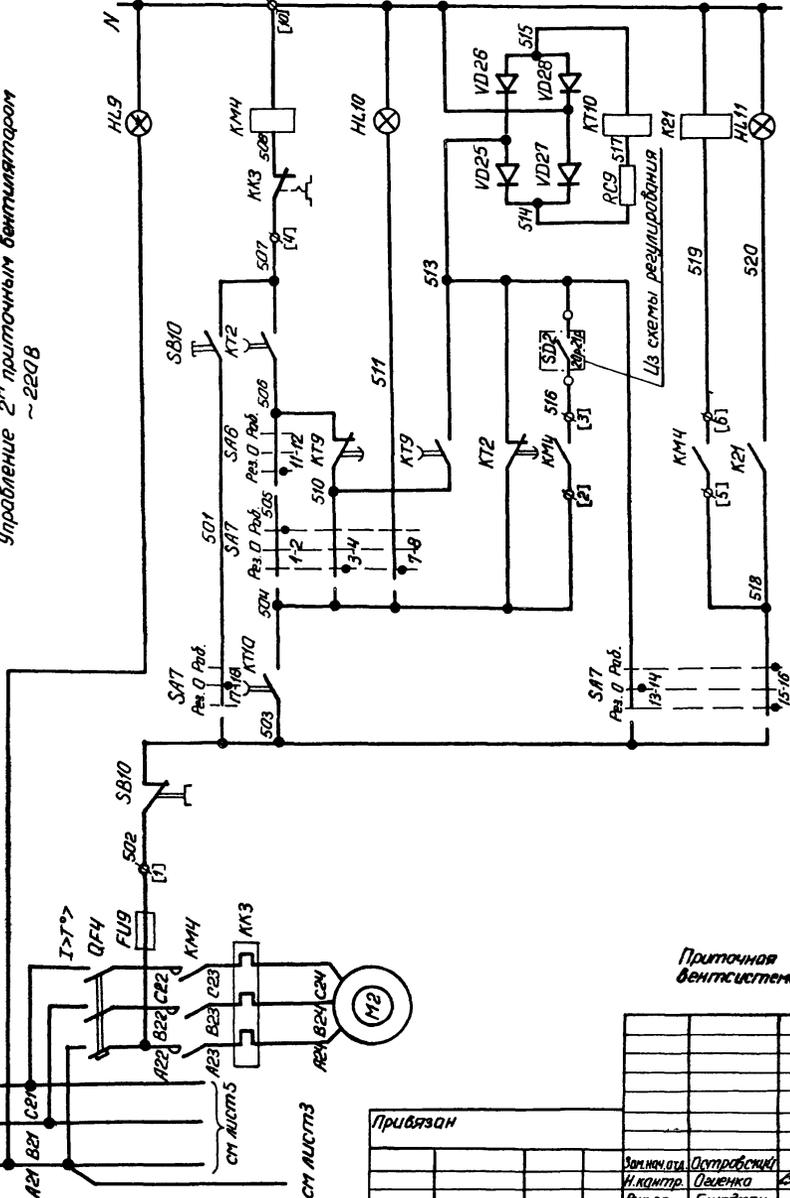
Инд. № 904-02-15.85

Управление 1-м приточным вентилятором ~220В



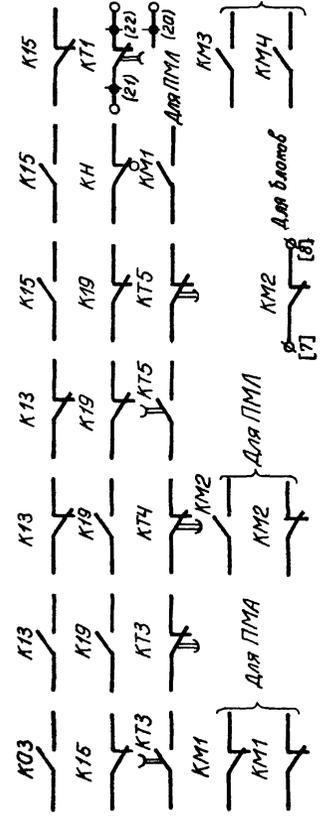
62	Включение силовой цепи	3 65.70
63	Вид	Р 53
64	Управление	
65	Включение	
66	Сенсор	
67	Вентилятор	
68	Контроль	
69	Работа	
70	Вентилятор	
71	Сенсор	

Управление 2-м приточным вентилятором ~220В



72	Включение силовой цепи	3 70.80
73	Вид	Р 53
74	Управление	
75	Включение	
76	Сенсор	
77	Вентилятор	
78	Контроль	
79	Работа	
80	Вентилятор	
81	Сенсор	

Свободные контакты



Прибыло					
Ив. №					

Зам. проекта	И.Контр.	Д.С.Ив.	В.С.Ив.
Оценочка	Линейман	С.Ив.	К.С.Ив.
Рис. в.р.	С.Ив.	С.Ив.	С.Ив.
С.Ив.	С.Ив.	С.Ив.	С.Ив.

20399-09		7
904-02-15.85		92
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Р	Лист	Листов
Р	6	
Схема электрическая принципиальная ВП (продолжение)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Реле времени КТ1

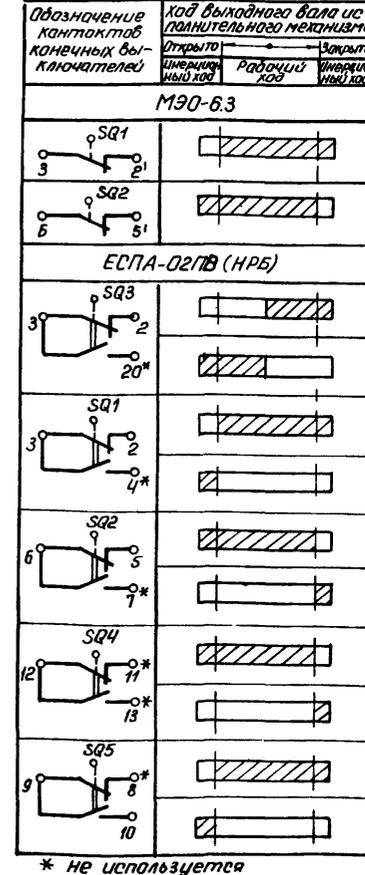
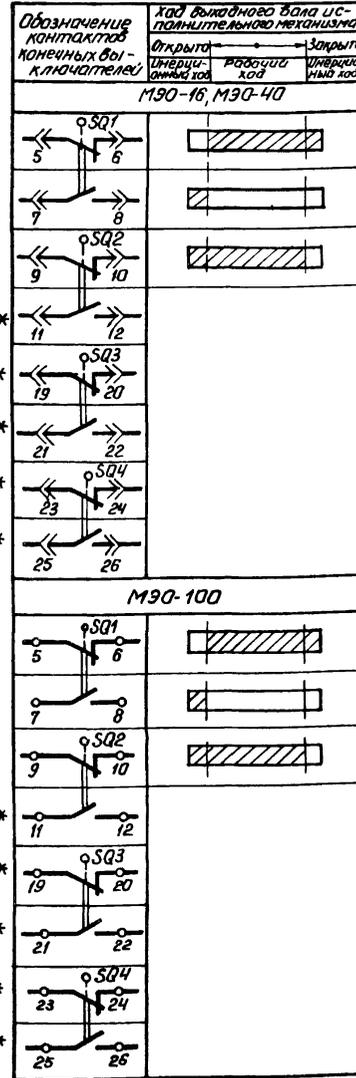
Диаграммы замыкания контактов

Конечные выключатели исполнительного механизма МВ6

Переключатели универсальные SA2 SA6, SA7

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало срабатывания вентилятора	Окончание пуска вентилятора
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 воздухоподогревателя перед включением вентилятора		
5	(8) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухоподогревателя)		
16	(17) (18)	Контроль пуска вентилятора		
3	(4) (5)	Окончание пуска вентилятора		

\*\*  $t_1 = 30...120$  с  
 $t_3 = t_4 - 15$  с  
 \*\*  $t_4 = 60...180$  с  
 $t_5 = t_4 + 15$  с  
 $t_6 = t_4 + t_1$  с  
 \*\* уточняется при наладке



SA2

ПКУЗ-12С1204			
Следующие контакты	Местное	Открытие	Закрытие
таб	М	0	Δ
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	-	-	×

SA6, SA7

ПКУЗ-12С 5008			
Следующие контакты	Резерв	Открытие	Закрытие
таб	Рез	0	Раб
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-
5-6	-	-	×
7-8	×	-	-
* 9-10	-	-	×
* 11-12	×	-	-
* 13-14	-	-	×
15-16	×	-	-
17-18	-	-	×
19-20	×	-	-

SA3

ПКУЗ-16 И 2014		
Следующие контакты	Зум	Лето
таб	З	Л
1-2	×	-
3-4	-	×
5-6	×	-
7-8	-	×

SA1, SA4, SA5

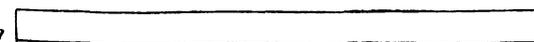
ПКУЗ-12 И 0103		
Следующие контакты	Открытие	Включено
таб	Отк.	Вкл.
1-2	-	×
3-4	-	×

\* не используется

Условные обозначения:



Приточная вентиляция



20399-09 8

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан	Исполнитель	Дата	Лист	Листов	
				Р	7
Схема электрическая принципиальная ВП (продолжение)	С.И.И.	12.12.12	12.12.12	16.12.12	16.12.12

Инв. №

Копировал: Захарова

Формат АБ

ТПР 904-02-15.85 Альбом VIII

Шифр, № табл., Вид таблицы и дата

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной вентиляцией

Наименование схемы, в которую выделяются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными вентиляторами (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных вентиляторов	
Схема резерва (на диспетчерском пункте или на объекте - на посту в помещении, обслуживаемом приточной вентиляцией)	83		Перевод приточной вентиляторы на автоматическое или местное управление	

Продолжение табл. 1

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

Приточная вентиляция

Привязан		20399-09		9	
		904-02-15.85		92	
		Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
		Этап		Лист	
		Р		8	
		Схема электрическая принципиальная ВП (продолжение)			
		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		МОСКВА	
		Копирован Захарова		Лист 12	

ТИР 904-02-15.85 Альбом VIII

Имя, № табл. Подпись и дата

Таблица 2  
Контакты для дистанционного управления вентилятаром

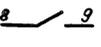
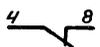
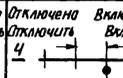
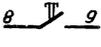
Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта			
			
Управление из обслуживаемого помещения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

Таблица 3  
Контакты для дистанционного управления электронагревателем

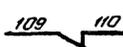
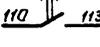
Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание
	Пуск	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта			
			
Управление из обслуживаемого помещения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

Таблица 4  
Расшифровка условного обозначения контактов МВВ

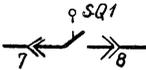
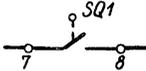
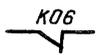
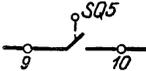
Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой используется контакт
МЭО-16, МЭО-40	
МЭО-100	
МЭО-6,3	
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	

Таблица 5

Так установки теплового реле пускателя

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

Приточная вентсистема

2.0399-09 10

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан	Составитель	Проверенный	Сдано	11.11.83
	И. кангр.	Огуленко	С.В.С.	12.11.83
	Рук. гр.	Гаврилов	А.Р.З.	17.11.83
	Ст. инж.	Гаврилов	С.В.С.	16.11.83

Схема электрическая принципиальная в/п (окончание)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

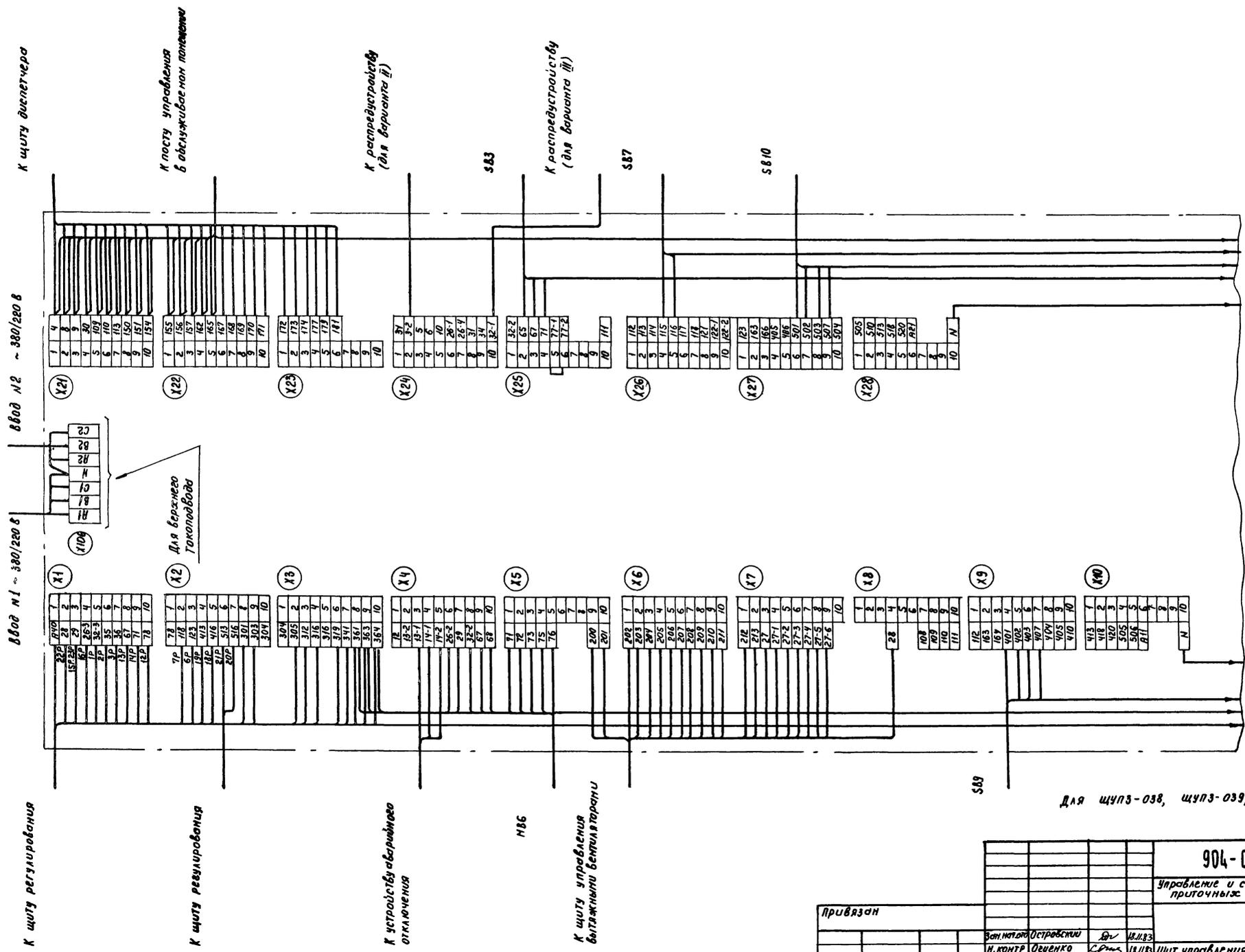
Копировал Захарова

ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ 9/11

Ш.В. Артава, Подпись и печать Вентилятор

ИНВ. № листа, Подпись и дата, Электрон. №

ТПР 904-02-15.85 Альбом VIII



Продолжение см. лист 11

1. ИР, ЗР... маркировка жил по проекту регулирования
2. Подключение кабеля (провода) к магнитным пускателям  
Жила кабеля (провода) | А | В | С |  
Элемент пускателя | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

для щуплз-038, щуплз-039, щуплз-040

20399-09 11

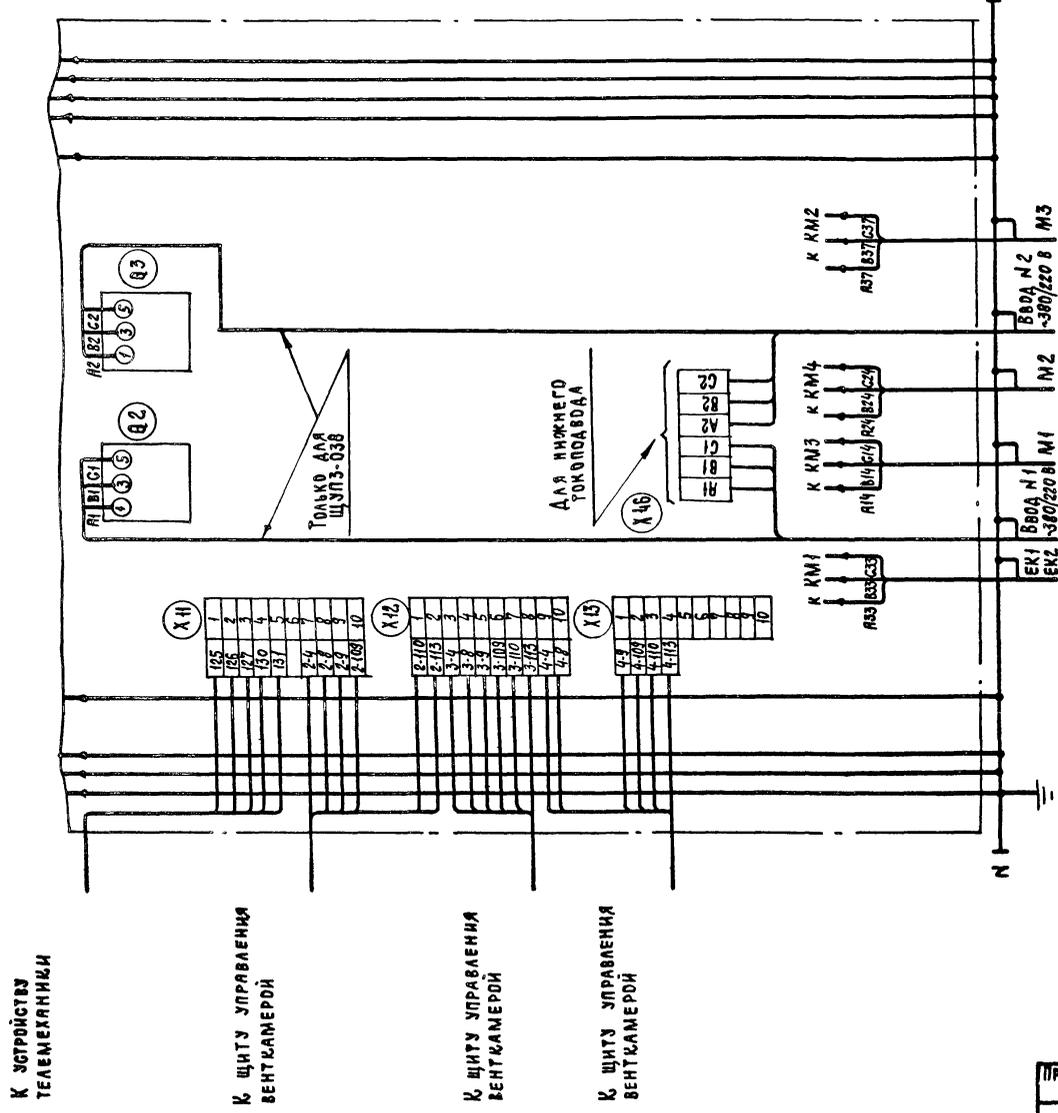
904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Инв. №	Привязан			Лист	Из листов	
	Ван. №	Островский	Др.			18.11.83
	Н. контр.	Овченко	С. Ф. М.			18.11.83
Инв. №	Рук. гр.	Луноднан	А. Р.	18.11.83	Щит управления	
	Стр. инж.	Даногачин	К. Ш.	18.11.83		Схема электрической подключения (начало)
Копировала Кули-					Формат А2	

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТПР 904-02-15.85 АЛБОН VII



К УСТРОЙСТВУ  
ТЕЛЕМЕАНЫ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРЫ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРЫ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТКАМЕРЫ

Для ЩУПЗ-038, ЩУПЗ-039, ЩУПЗ-040

20399-09 12

904-02-15.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

ИМЬ. №			
ПРИВЯЗАН			

САМ. НАЧ. ОФ.	ОГТРОВСКИИ	А	18.11.83
Н. КОНТР.	ОГМЕНКО	В.С.	18.11.83
РУК. ГР.	ГИНОДЯН	А.В.	17.11.83
СТ. НАЖ.	ДОМОГЛАКОВ	Р.И.	16.11.83

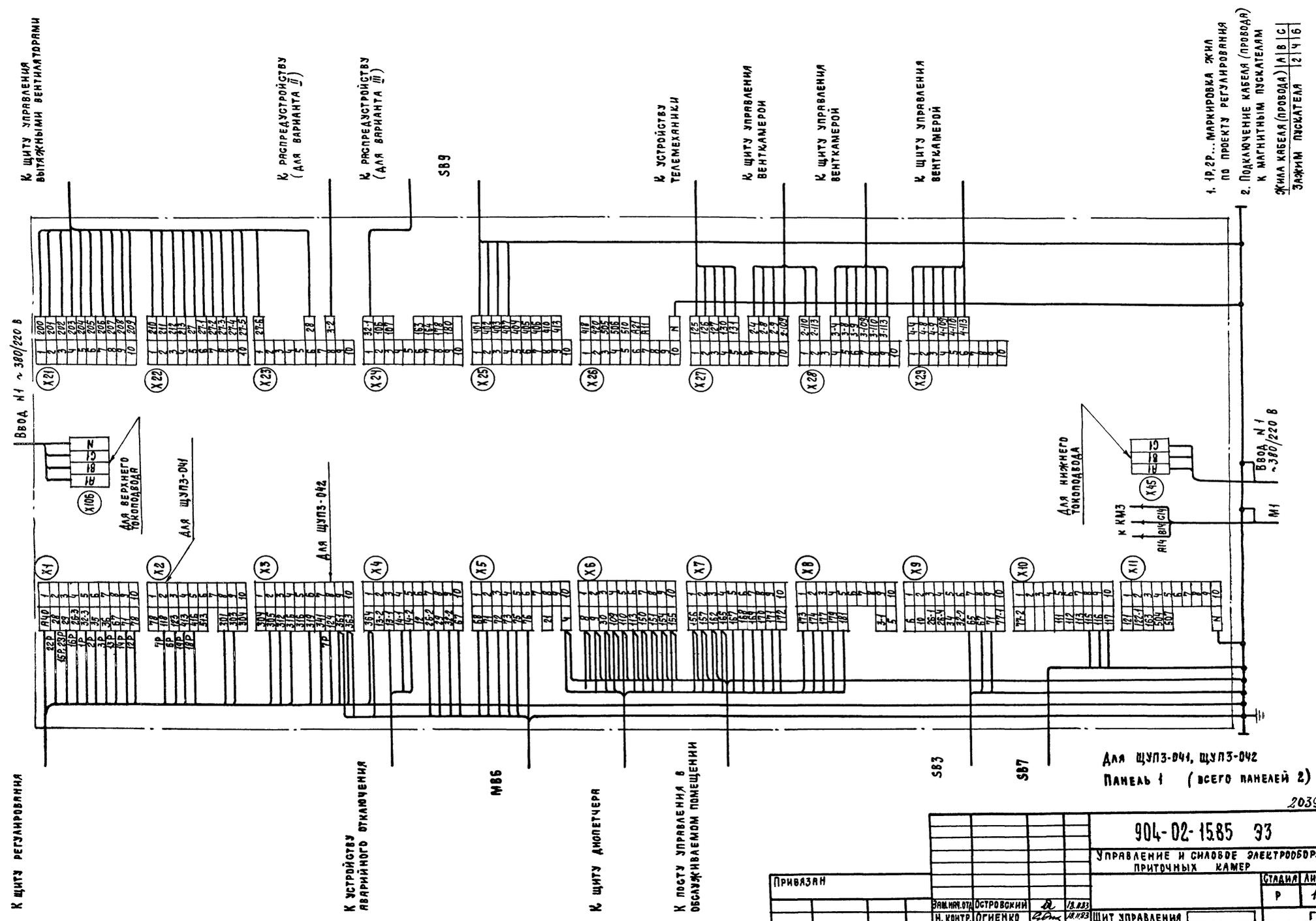
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИИ (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *И.К.* ФОРМАТ А2

Т.П.Р. 904-02-15.85 Альбом VIII

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАН. ИНВ. №



1. 1Р.2Р...МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С | ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 16

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К УСТРОЙСТВУ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

К ЩИТУ АНОПЕТЧЕРА

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

S83

S87

Для ШУПЗ-041, ШУПЗ-042  
Панель 1 (всего панелей 2)

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ИНВ. № 2	ПРИВЯЗАН	ЭЛЕКТРИК	ОСТРОВСКИЙ	Р	18.11.83
		Н. КОНТР.	ОГНЕВКО	В.А.	28.03.83
		РУК. ГР.	ГИНОДМАН	В.В.	12.11.83
		СТ. ИНЖ.	ДОМОГАЦИН	К.И.	16.2.83

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)

Копирова М.С.

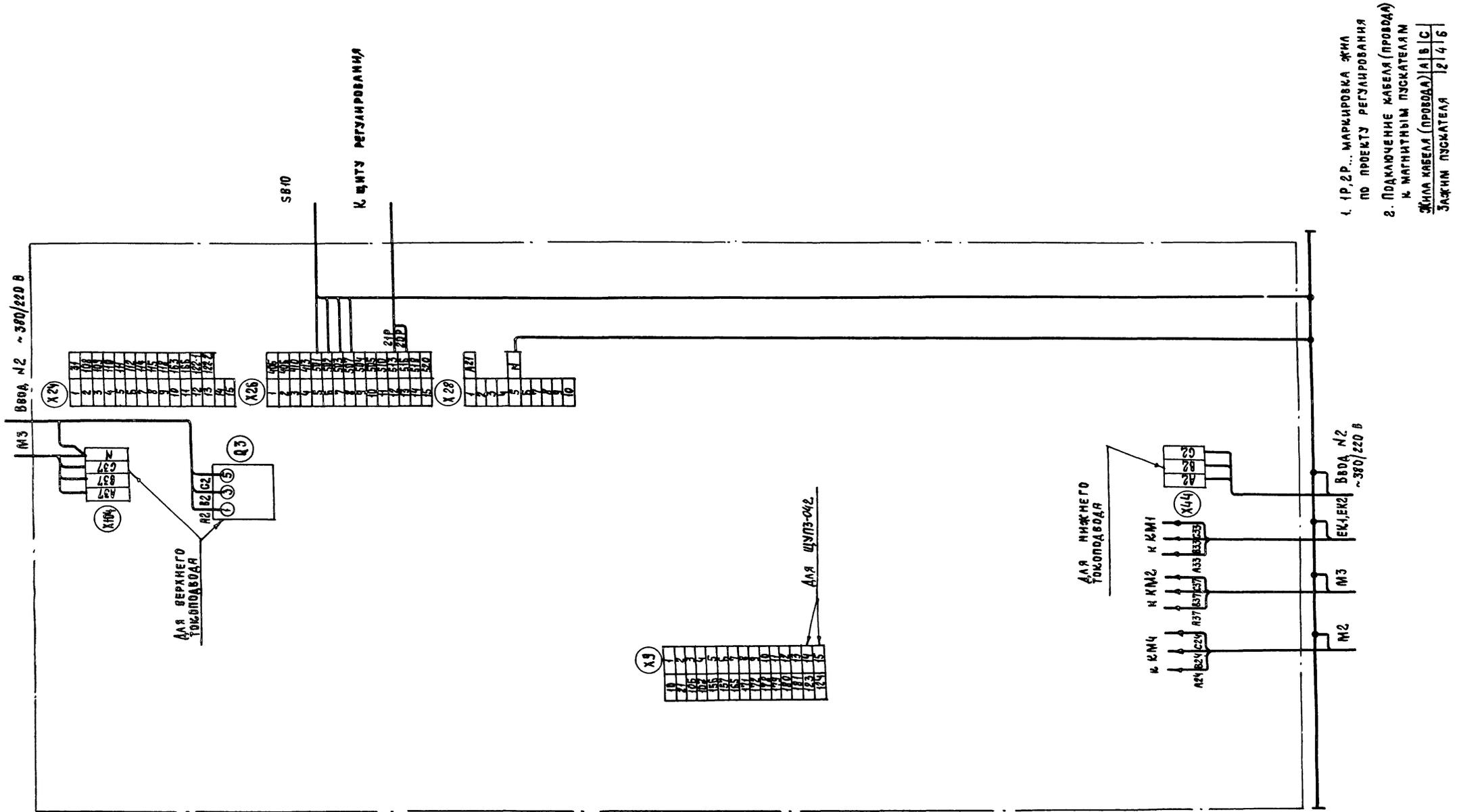
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

ФОРМАТ А2

20399-09 13

№ ТИП 904-02-15.85 Альбом VIII



1. ПР, ЗР... МАРКИРОВКА ЖИЛА ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) И МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЕМ  
ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С  
Зажим ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6

Для ЩУПЗ-041, ЩУПЗ-042 ПАНЕЛЬ 2

20399-09 14

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ФОРМАТ А2		

ПРИВЯЗАН
ИМЬ.№

ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА	ОБТОВСКИЙ	<i>А</i>	18.11.85
Н. КОНТР.	ОГНЕНКО	<i>В</i>	22.11.85
РУК. ГР.	ГИНОДЯН	<i>И</i>	17.11.85
СТ. ИНЖ.	ДОМОГАЦКИЙ	<i>К</i>	16.11.85

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДЪЯМНИКА (ОКОНЧАНИЕ)

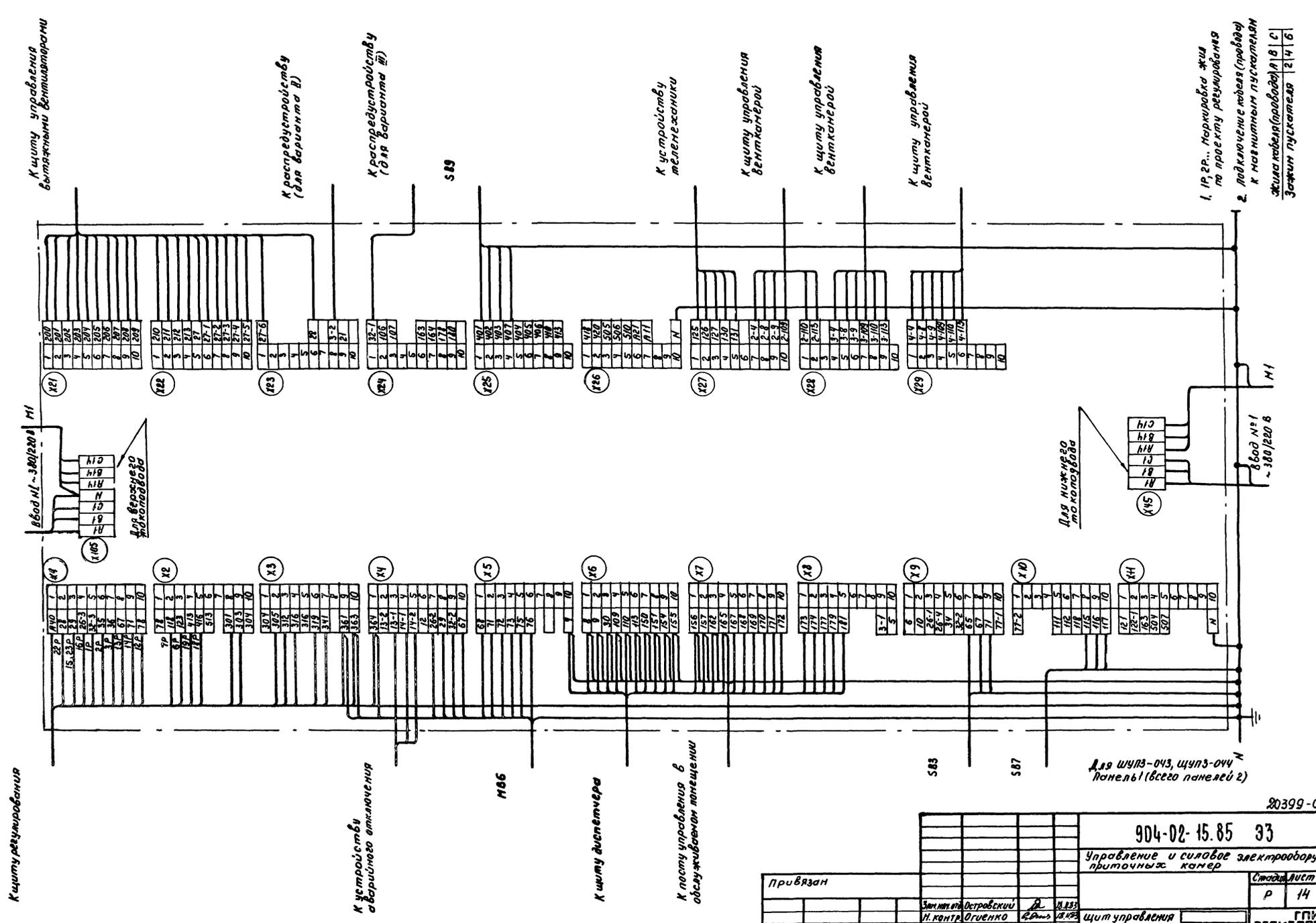
КОПИРОВАА *Илф*

ИМЬ.№ ПЛАНКА, ПЛАТОНОВ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ №

№ п/п по плану помещений и отделов вент. кабин

инв. № по плану помещений и отделов вент. кабин

инв. № по плану помещений и отделов вент. кабин



К щиту рециркуляции

К щиту управления вытяжными вентиляторами

К распределительному (для варианта В)

К щитку отключения аварийного отключения

К распределительному (для варианта В)

M86

S89

К щиту диспетчера

К щитку управления в обслуживаемом помещении

К щитку телемеханики

К щитку управления вентиляторами

К щитку управления вентиляторами

К щитку управления вентиляторами

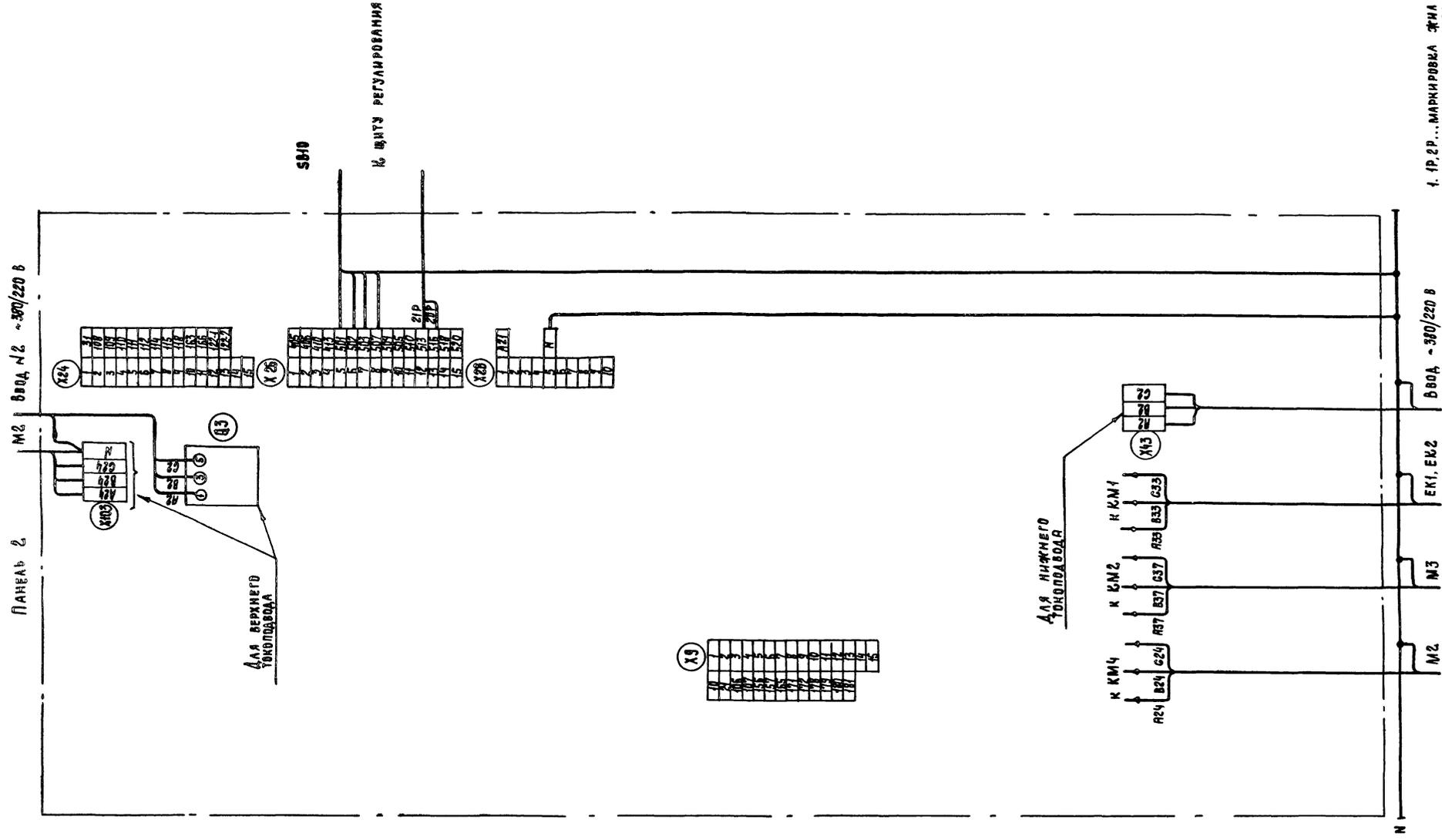
Для щитов 043, щитов 044 панели (всего панелей 2)

- 1. 1Р, 2Р... маркировка жила по проекту рециркуляции
- 2. Подключенные жилы (провода) к монтажным пускателям жила кабеля (провода) в 1 С

Земля пускателя 2 | 4 | 6

Привязан		Электр. Островский		Д	М. 133
		Н. Контр. Огуенко		В. 133	Щит управления
		Рук. гр. Гуманов		А. 133	Схема электрическая
		Ст. инж. Антонович		К. 133	подключений (начало)
инв. №					Копированная Кшц-
904-02-15.85 33					
Управление и силовое электрооборудование приточных камер					
				Страницы	Листов
				Р	14
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МБЕКВА	
				Формат А2	

90399-09 15



1. П. 2. Р. ... МАРКИРОВКА ЭЛ. Л. ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАННОЙ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) К МАГНИТНЫМ ПСИХАТЕЛЯМ ЭСИА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С ЭСИАМ ПСИХАТЕЛЯ 2 4 16

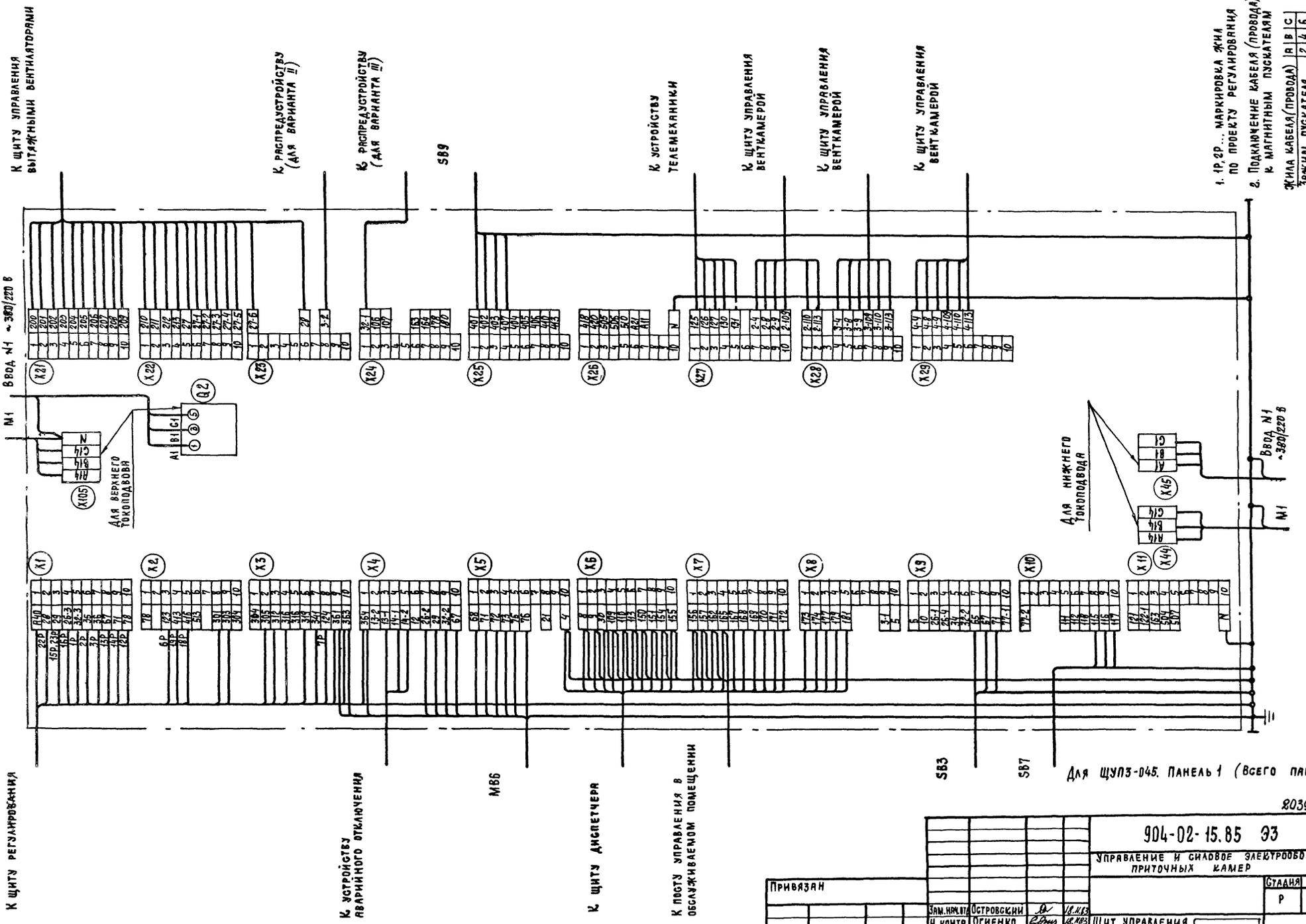
Для щуп3-043, щуп3-044. ПАНЕЛЬ 2

80399-09 16

904-02-15.85		93	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
ПРИВЯЗАН	ЭЛ. МОН. ДИ. ОСТРОВСКИЙ	Д	18.11.85
	Н. КОНТР. ОГНЕВКО	С.О.С.	18.11.85
	Р. К. Г. Р. ТИХОМИРЯН	А.О.	18.11.85
ИВ. №:	СТ. ИНЖ. ИШИКИНСКАЯ	К.Е.	18.11.85
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			СТАНА ЛИСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)			15
КОПИРОВАЛ Илл			ФОРМАТ А2
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

УПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ VIII

ИМЯ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ, №



1. 1Р, 2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ  
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАННЯ  
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)  
К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ  
ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |  
УЗЛЫМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 16 |

ДЛЯ ЩУПЗ-045. ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

80399-09 17

904-02-15.85 93		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		Р	16	
ИМЯ, №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ИМЯ, №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАКЛУЧЕНИЯ (НАЧАЛО)		
ИМЯ, №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КОПИРОВАЛ <i>ЖК</i>		
ИМЯ, №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ФОРМАТ А2		



ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА ШО1-83УХЛ3

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  
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 ШО1-83УХЛ3

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  
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.

ТПР 904-02-15.85 Альбом VII

ИНВ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ СВЯЗ. ИНВ. №

20399-09

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ВРАЧ. НАЧ. ЦА	ОСТРОВСКИЙ	18.11.83	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	17.11.83		Р	18	
ИНВ. №	ДУК. ГР.	ГИНОДМАН	17.11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
	СТ. ИНЖ.	ДЯВЫДОВ	16.11.83				ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ *Ш*