

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

52/4
Заказ № 8323 Инв № 20399-04 Тираж 100
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	

УТВЕРЖДЕНО

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			

ТПР 904-02-15.85 Альбом III

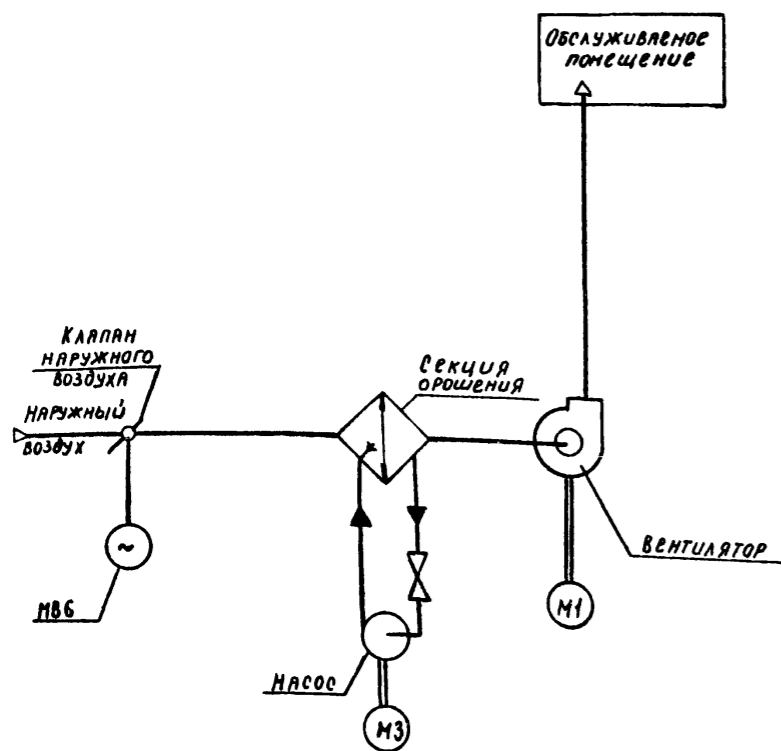
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАК. №

20399-04 2

ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №	904-02-15.85 31
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
СТРАНА	ЛИСТ
Р	1 / 14
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ДИР. ИИИ ВТИ ОСТРОВСКИЙ АРЗ И. КОИТР. ОГНЕНКО В.В. РУК. ГР. ГИНОДЯНА АРЗ СУ. ИИИ ДАВЫДОВ А.В.	08.01 08.01 08.05 08.05

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 МЕНЬШЕ 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
 ФУНГУС
 ФУНГУС
 ФУНГУС

Приточная
вентсистема

20399-04 3

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

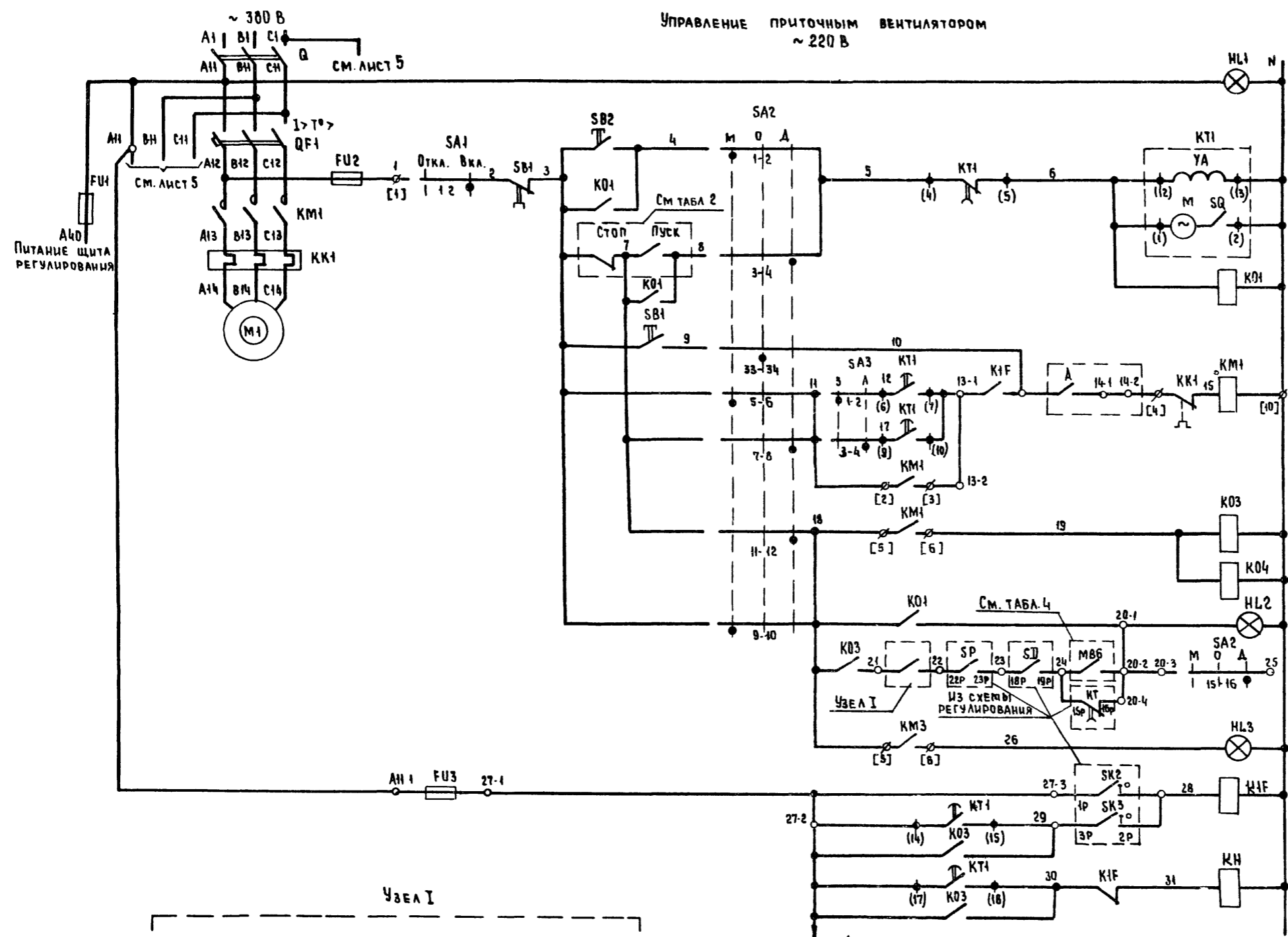
ПРИВЯЗАН				СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ. ЦЕНТРА	ОБТОВСКИЙ	И.И.	05.11.85	Р	2	
НАЧ. ЦЕНТРА	ОГУЕНКО	И.И.	05.11.85			
РУК. ГР.	ГИНОДАН	И.И.	05.11.85			
СТ. ИНЖ.	САФРОНОВ	И.И.	05.11.85			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП
(НАЧАЛО)

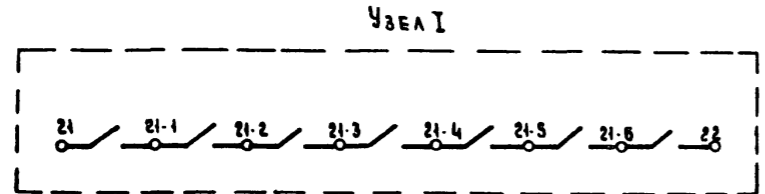
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАА КЛМШ- ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~ 220 В



1	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	П	3, 7, 8, 17, 19
2	ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ		
3	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ	П	3, 5, 12, 36, 92, 92
4	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛ. 2 ГРАФУ 2)	Р	38, 92
5	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОБАННИЕ		
6	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	П	9, 10, 38
7	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	П	13, 18, 19, 37, 92, 92
8	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	Р	92, 92
9	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	Р	58, 91, 91, 91, 91, 91, 91
10	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ“		
11	СИГНАЛИЗАЦИЯ „НАСОС РАБОТАЕТ“		
12	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“	П	7, 92, 92
13	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“	Р	19, 92
14	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ		
15	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“	Р	84
16	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“		
17	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“		
18	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“		
19	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“		



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 ОПРОВОБАННИЕ
6	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
7	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
8	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
9	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
10	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ“
11	СИГНАЛИЗАЦИЯ „НАСОС РАБОТАЕТ“
12	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“
13	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“
14	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
15	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“
16	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“
17	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“
18	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“
19	СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАМЕРЗАНИЕ“

ТПР 904-02-15.85 АА650М П

ИВ № 00001 ПОД ПИЩЕВ. ЗАДАТ. ВЕНТИЛЯТОР №

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.	Гинюдан	05.11.83		
ИВ №	СТ. ИЖ. САФРОНОВ	04.11.83		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЗП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ 52 ФОРМАТ А2

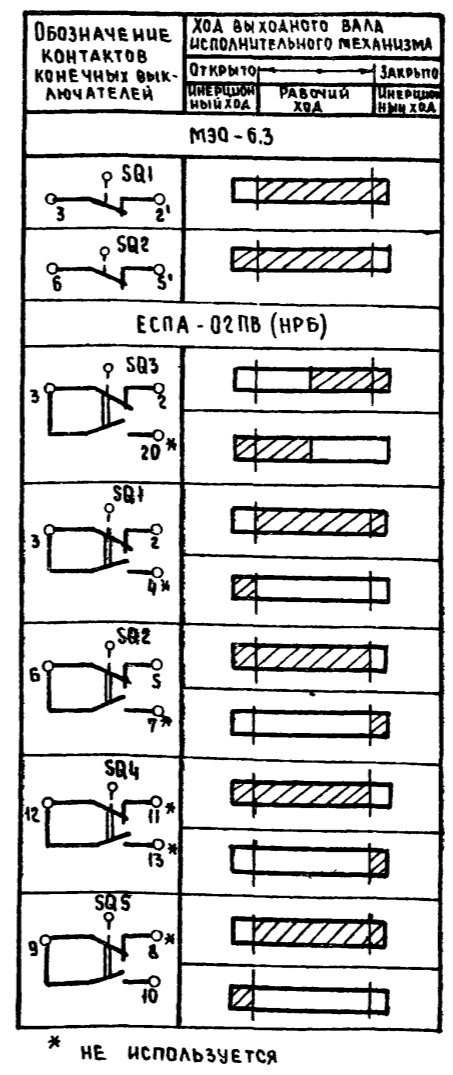
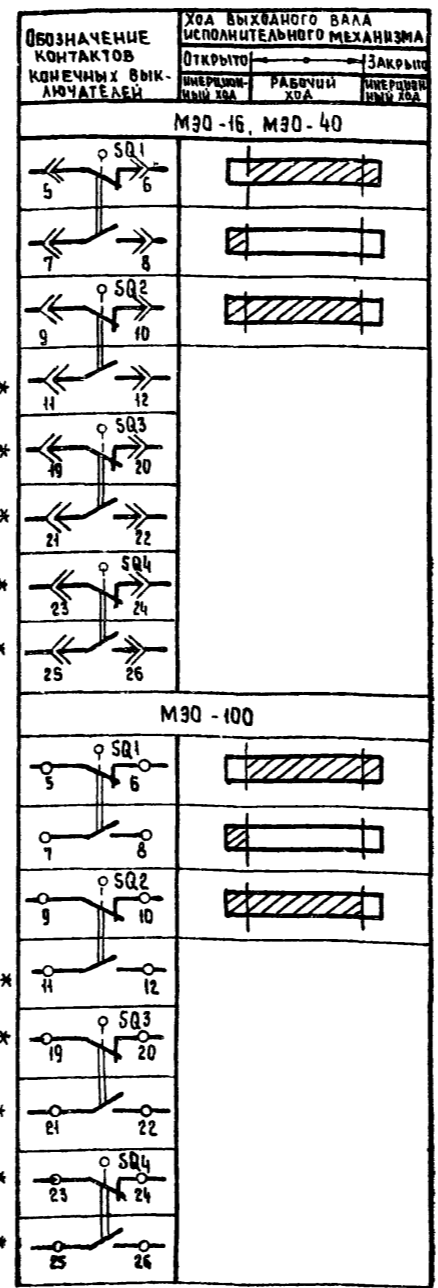
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

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	—	—	×	—

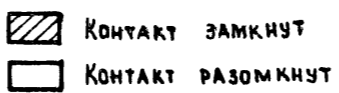
SA1, SA5

ПКУЗ-12У0103

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНО		ВКЛЮЧЕНО	
	0°	Откл.	0°	Вкл.
1-2	—	—	×	—
3-4	—	—	×	—

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ III

ЛИСТ № ВЛАДА ПОДАПУ-Ь И ДАТА ВЗАМ.ЛИСТ №

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 БУ

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 дате

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-04 8

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Страниц Лист Листов
Р 7

ПРИВЯЗАН

ЗАКЛ. ИМ. КОМ. ОСТРОВСКИЙ	СА	09.11.83
И. КОНТР. ОГУЕНКО	ВФ	10.11.83
РУК. ГР. ГИНОВАН	АВ	05.11.83
СТ. И. Ж. САФРОНОВ	СА	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 НВ6

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
МЭ0-16, МЭ0-40	
МЭ0-100	
МЭ0-6,3	
ЕСПА-02ПВ (НР6)	

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
И. контр. (Пущинко) ВВ	10.11.85
Рук. гр. (Гумован) АГ	02.11.85
Ст. инж. (Ситронов) ВВ	04.11.85

Схема электрическая принципиальная ЭП (окончание)

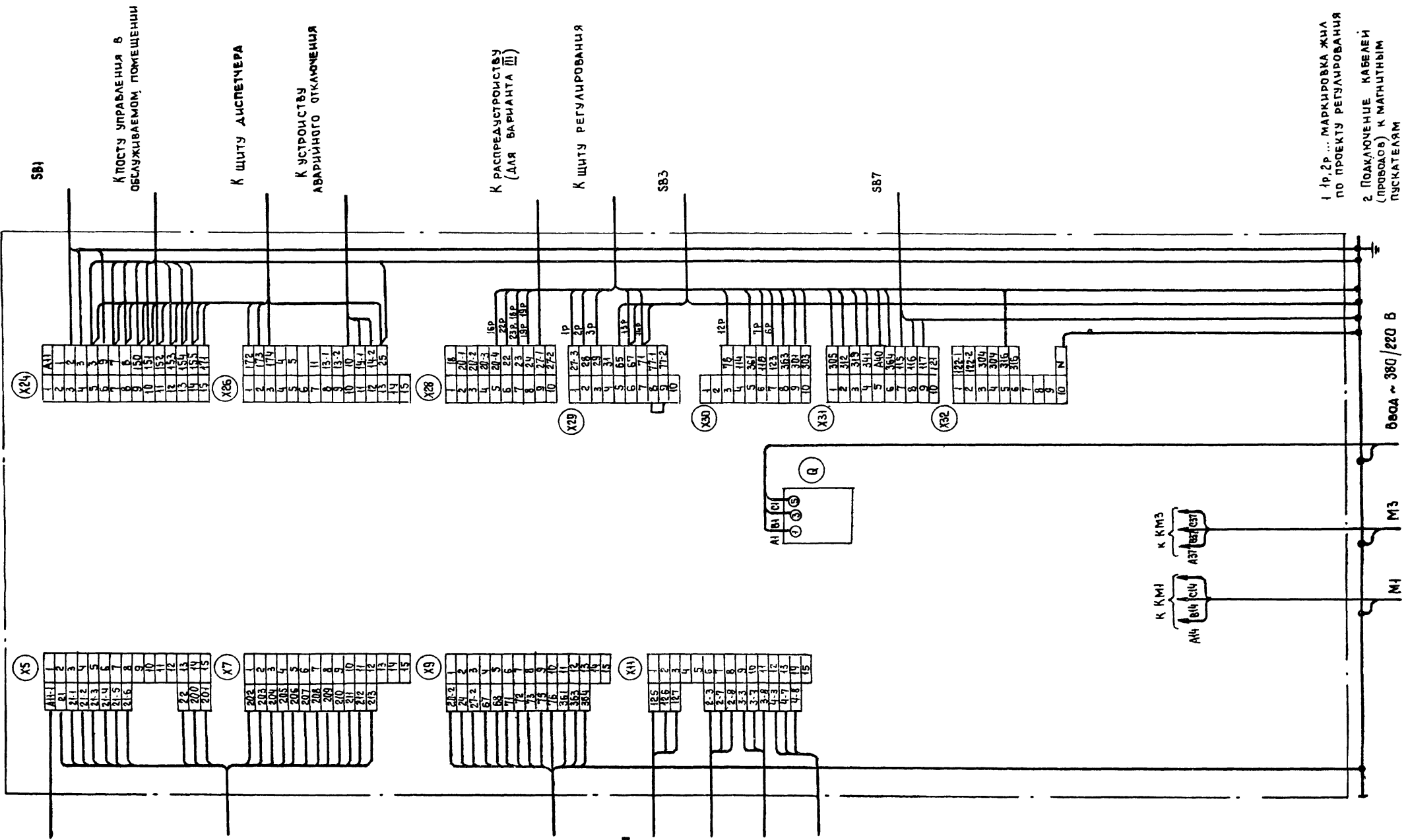
Лист	8	Листов	9
ФГИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

Копировал Куш...

Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом III

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



К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА I)

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

М05

К УСТРОЙСТВАМ ТЕЛЕМЕТАРИИ

К щиту управления
вентилем

К щиту управления
вентилем

К щиту управления
вентилем

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К щиту диспетчера

К устройству
аварийного отключения

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К щиту регулирования

1 1P, 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. №	

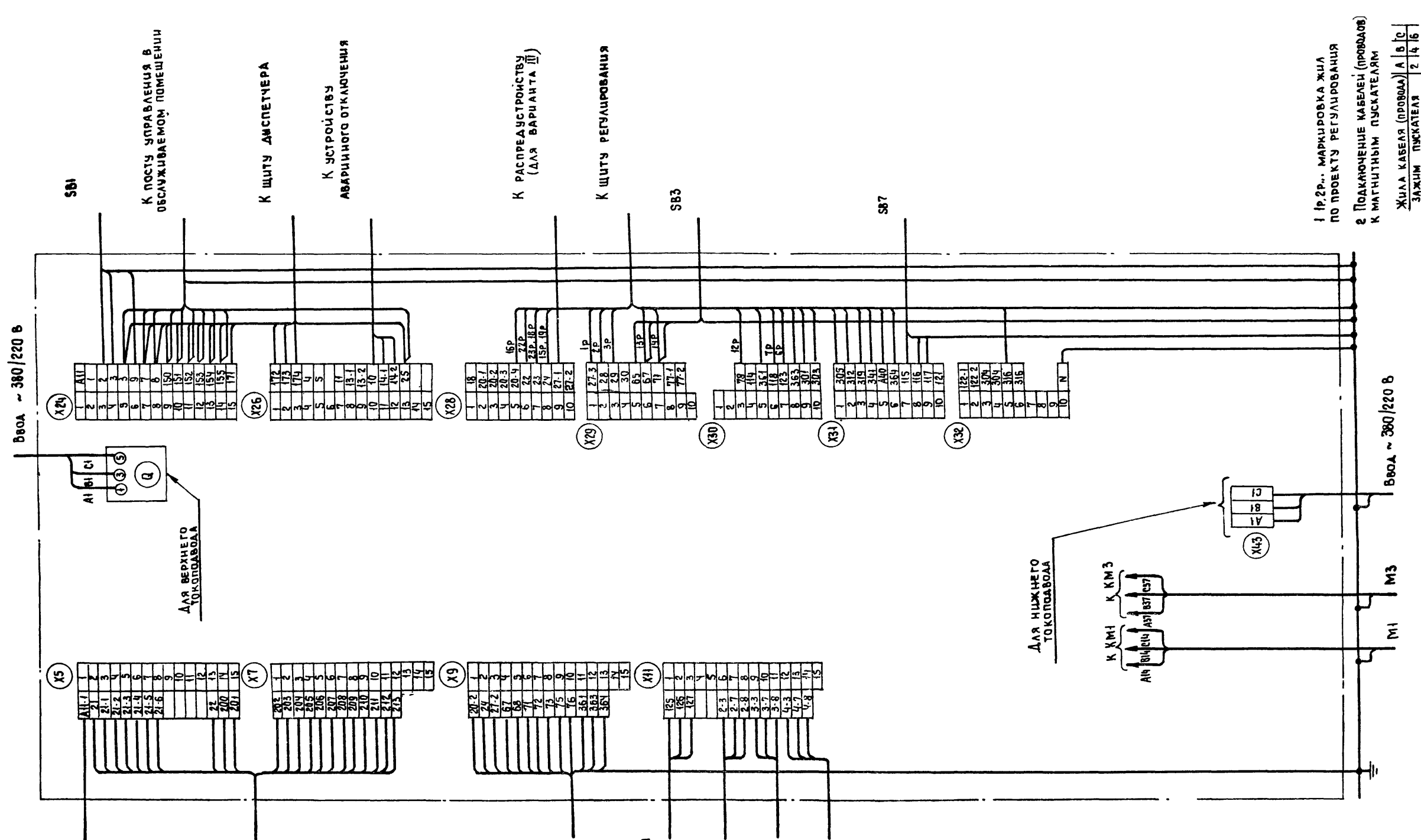
ЗАМ. ИМ. П. А.	ОБЩ. ИМ. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.
И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.
И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.
И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.	И. И. П. А.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	
СХЕМА ЗАКЛЮЧЕНИЯ	
ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

СТАДИИ	Лист	Листов
Р	9	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МВК		

Копировал 202

Формат А2



К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

SB1

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В
ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К УСТРОЙСТВУ
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

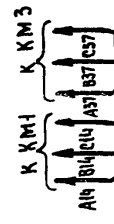
SB3

SB7

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 НИЖНЕГО
ТОКОПЬЕВОДА



Для щуп3-009, щуп3-010, щуп3-011

Привязан	
№ в. инж.	

ЗАМАЛЮВА	Островский	AP-1	08.11.85
И. КОМП. Р.	Огневко	AP-2	08.11.85
РУК. Г. Р.	Гиндаман	AP-3	05.11.85
В. А. ИНЖ.	Духовник	Reel	01.11.85

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

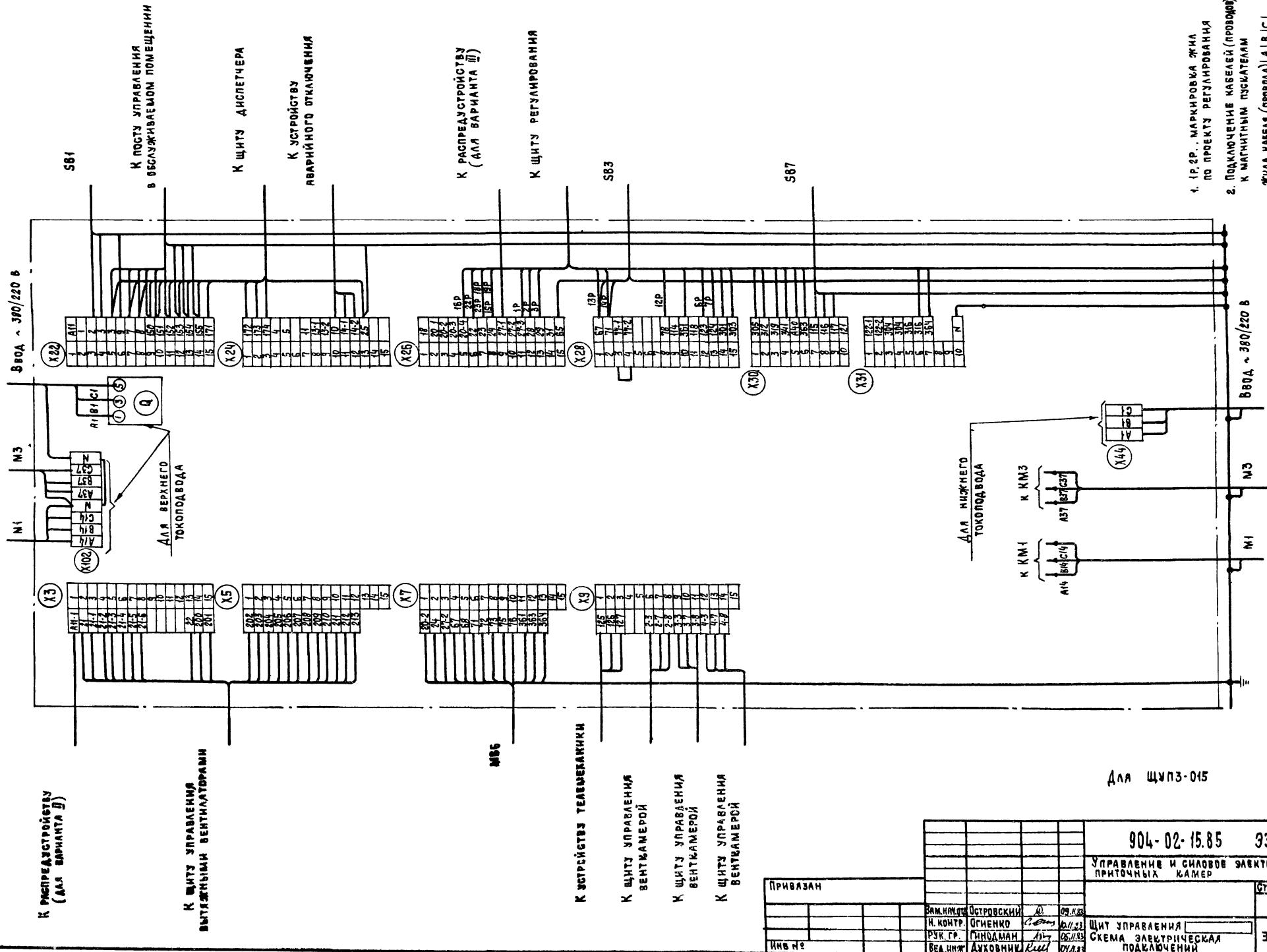
Копировал Зол

ФОРМАТ А2

20399-04 11

ИВБ-РЕПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА (СМ. ЛИС. ИВБ-12)

ТПР 904-02-15.85 АНБСМ III



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

К РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВУ (ДЛЯ ВАРИАНТА В)

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРАМИ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕФЕКАНИКИ

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЦИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРОЙ

М36

ДЛЯ ЩИТОВ-015

ПРИВАЗАН	
ИВБ №:	

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ОСТРОВСКИЙ	09.12.83
И. КОМП.	ОГИЕНКО	01.11.83
Р. УЧ. ГР.	ГИНОДЯН	05.11.83
В. Е. УЧ. ГР.	ДУХОВНИК	01.12.83

904-02-15.85 33	
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОВЕ ЗАВЕРШЕНО	
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
СТАНА	ЛИСТ
Р	13
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	
СХЕМА ЗАВИТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копировал *И*

Формат А2

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 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 - [РЗ], [РЧ] 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 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 - [РЗ], [РЧ] по ГОСТ 14254-80
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____ / _____ /

» _____ 19 ____ г.

ТПР 904-02-15.85 Альбом №2

Услов. № табл. / Подпись и дата / Вып. № № 2

20399-04

904-02-15.85 94

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

привязан

Зам. инж. Петровский	01	09.11.85
Н. контр. Овсенко	02	09.11.85
Рук. гр. Гинюман	03	09.11.85
Ст. инж. Кавбисан	04	09.11.85

Опросный лист

Страниц	Лист	Листов
Р	14	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА