

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

20389-03  
51 1-06

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

67/2  
Заказ № 1230 Инв № 20399-02 тираж 800  
Сдано в печать 12/II 1988 Цена 1-00

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

### 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. Цитп. инв. № 20399-02

ПЕРЕСАД


Лист №

Копировал *Авдеев*

ФОРМАТ А2

1 АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ,  
 РАЗМЕЩАЕТСЯ В ШИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ  
 ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ.  
 2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ  
 ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ  
 СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная III	3, 4, 5, 6, 7, 8
33	Шит управления <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> Схема электрическая подключения	9, 10, 11
34	Опросный лист	12

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

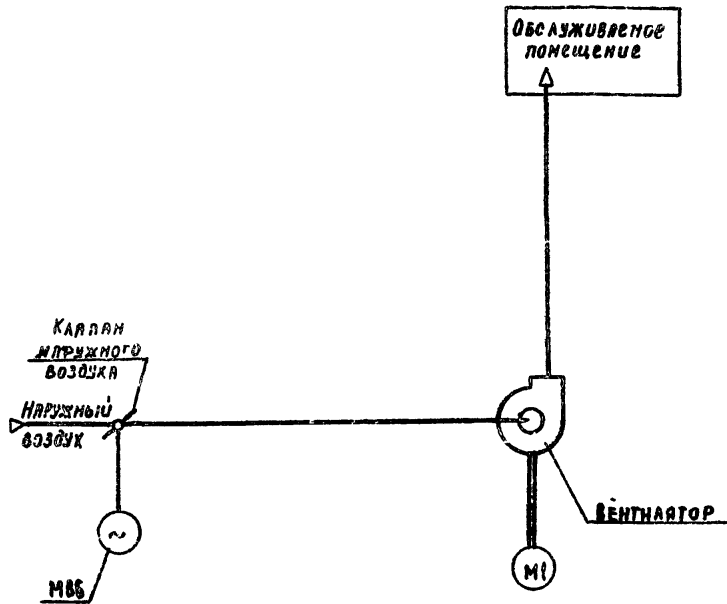
ТГП 904-02-15.85 Альбом I

Инд. проект. Подпись и дата Выходной

20399-02 2

Привязан	
Инд. №	
904-02-15.85 31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
СТАДИИ	Лист / листов
р	1 / 11
Общие данные	ГРН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва
Копировал <i>Авдеев</i> Формат А2	

Упрощенная технологическая схема  
взаимосвязи электроприемников



Пояснение работы контактов датчиков:

- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

Условные обозначения:

- Φ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- (14) — НАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- ⊠ — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БОУ5130
- [S] — НАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 27-1 — НАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2Р — НАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Электрооборудование, устанавливаемое по месту		
М1	Электродвигатель ~ 380 В	1	Комплектно с оборудованием
МВ6	Механизм исполнительный ~ 220 В	1	Комплектно с клапаном
	Посты управления		
SB1		1	
SB3		1	

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

ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

20399-02 3

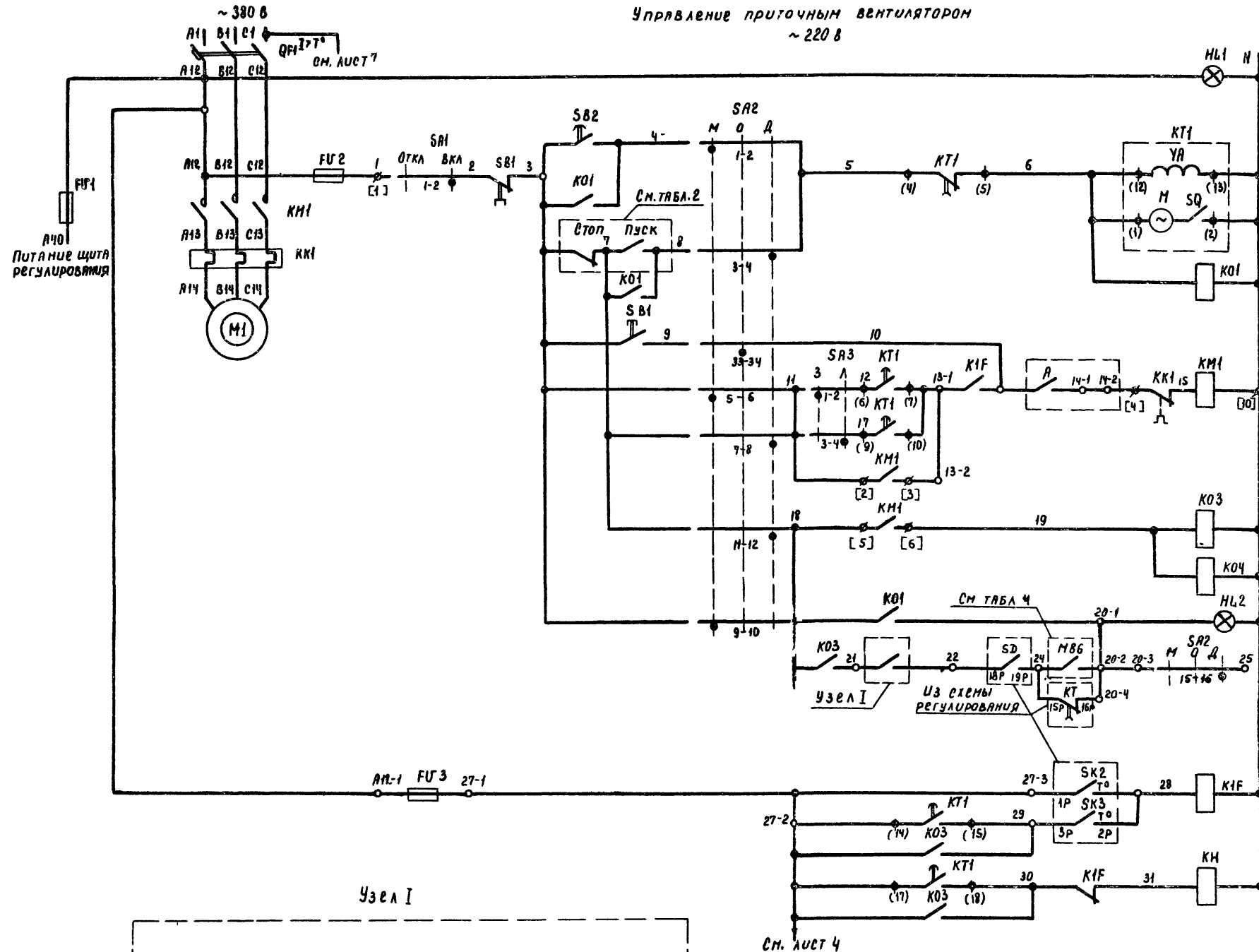
904-02.15.85 92

Управление и силовое электрооборудование  
приточных камер

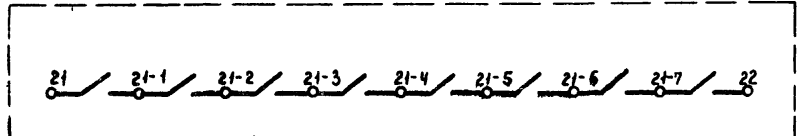
ПРОВЕРЯЮТ				СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	2		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ФОРМАТ А2			

Копировала Кшм-

Управление приточным вентилятором  
~ 220 В



1	Включение силовой цепи	
2	Вид управления местный	П 3, 7, 8, 17, 19
3	Пуск приточной венткамеры	З 3, 5, 12, 36, 92 Р 38, 92
4	Вид управления дистанционный (см табл. 2 графу 2)	
5	Вид управления опробование	З 3, 9, 10 Р 38
6	Включение вентилятора	
7	Работа вентилятора	З 13, 14, 19, 37, 92, 94 Р 92, 92
8	Сигнализация "приточная венткамера работает"	З 94, 94, 94, 94 Р 94, 94, 94, 94
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16	Защита от замерзания	З 1, 92, 92 Р 19, 92
17		
18		
19	Сигнализация "замерзание"	З 84 Р



Из схемы управления вытяжными вентиляторами, сблорированными с приточной венткамерой

См. лист 4

Приточная вентсистема

20399-02 4

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан		Станция		Листов	
Зам. инж. отп. И. Кондр. Рук. гр. Ст. инж.	Островский Огневко Гинюдиан	С.В.С. С.В.С. А.В.С.	04.11.83 04.11.83 03.11.83 02.11.83	Р	3
Схема электрическая принципиальная 1П (продолжение)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копирован Кумз-				Формат А2	

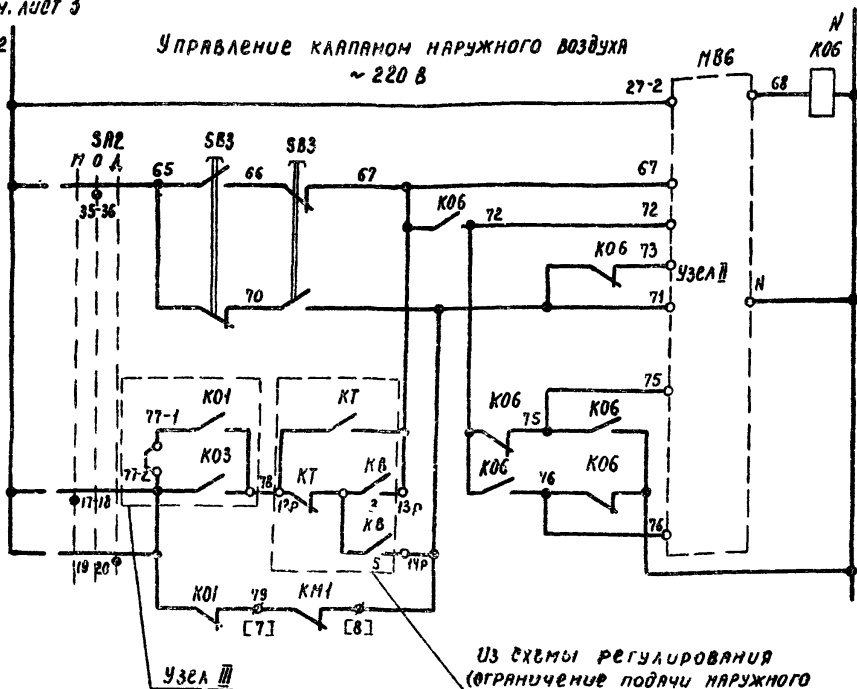
ТПР 904-02-15.85 Альбом I

Шка № покл. Указатель и план Узел I-а

См. лист 3

27-2

Управление клапаном наружного воздуха  
~ 220 В

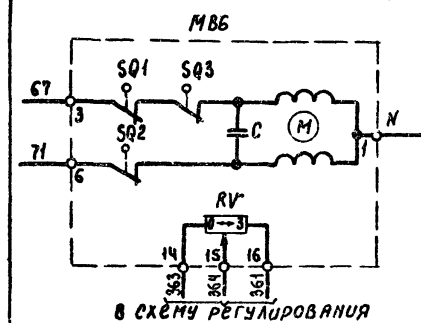


Э 32, 36, 37  
Р 13, 33, 36, 37, 6

31	Вид управления Местный, дистанционный Открытие - Заккрытие
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	

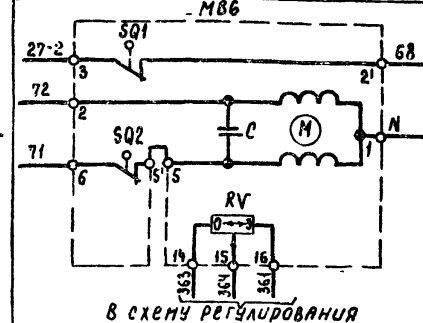
Узел II (в зависимости от типа исполнительного механизма)

ЕСПА - 02 ПБ (НРБ)



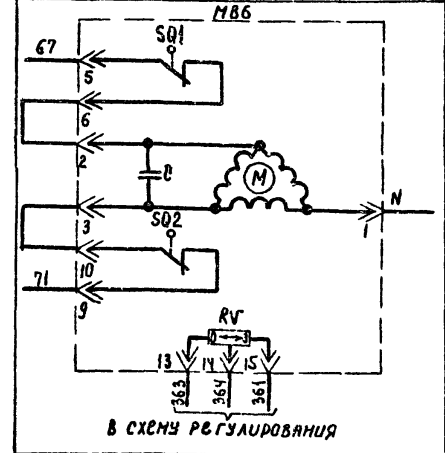
в схему регулирования

МЭО - 6,3



в схему регулирования

Узел II (в зависимости от типа исполнительного механизма)  
МЭО-16; МЭО-40 с двигателями ДСР

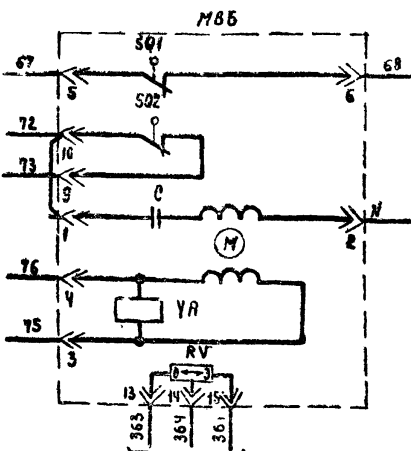


в схему регулирования

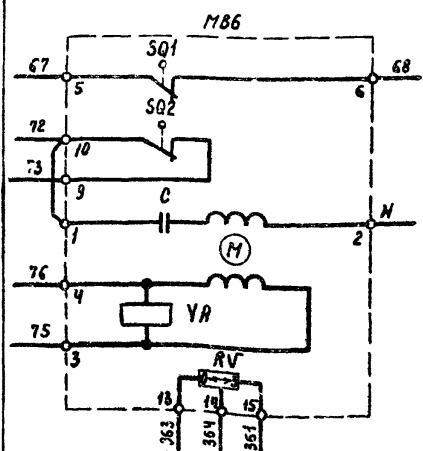
Узел I (в зависимости от типа исполнительного механизма)

МЭО - 40 с двигателями ДЛУ

МЭО - 100



в схему регулирования



в схему регулирования

Приточная  
Вентиляция

\_\_\_\_\_

20399-02

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование  
приточных камер

Приказ	Электротехнический институт	Инженер	04.11.85	Схема электрическая принципиальная III (продолжение)	Стандарт Лист 4
Инженер	Л. Копил	Л. Копил	04.11.85		
Инженер	Р. К. Г. Гундман	Р. К. Г. Гундман	02.11.85	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	Формат А2
Инженер	С. Френков	С. Френков	02.11.85		

Копировала Каша-

формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом I

ИВБ и под. Проверка и дораб. 03.11.85

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ4

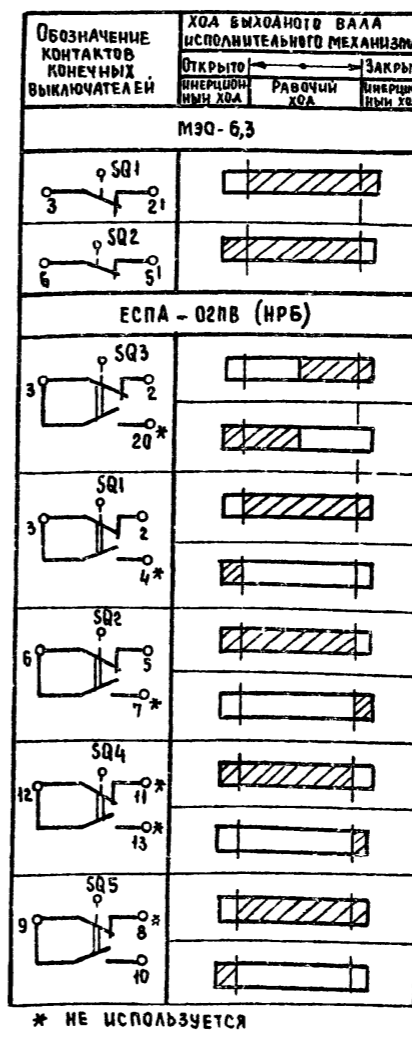
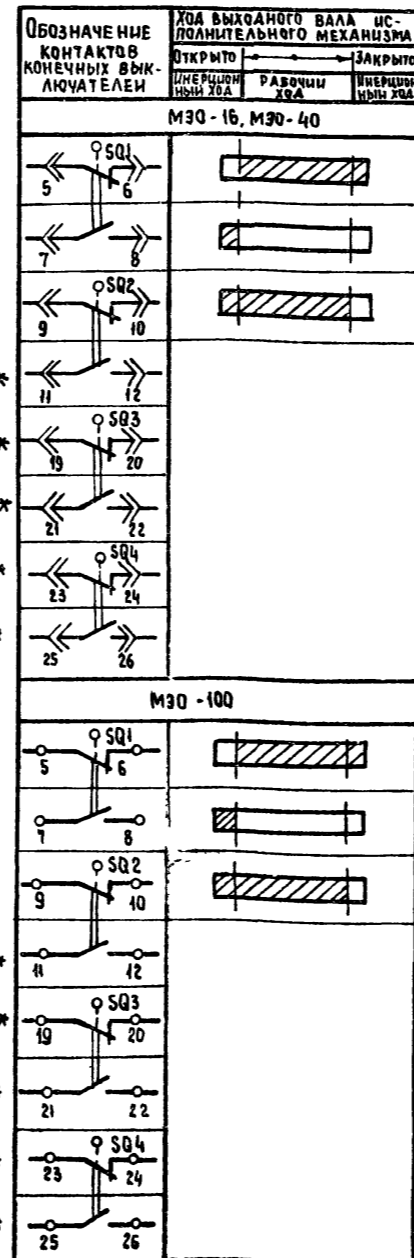
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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
8		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		

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



ПКУЗ-12С1204

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ	ОПРОСОВАНИЕ	
		М	А
1-2	×	0°	+45°
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-16И2014

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА		ЛЕТО	
	3	А	3	А
1-2	×	—	—	—
3-4	—	—	×	—
5-6	×	—	—	—
7-8	—	—	—	×

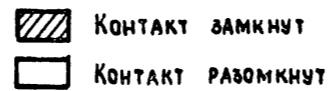
SA1

ПКУЗ-12Ш0183

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКРЫТИЕ		ВКЛЮЧЕНИЕ	
	0°	+45°	0°	+45°
1-2	—	—	×	—
3-4	—	—	—	×

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

ТПР 904-02-15.85 АЛБВОМ I

ЦВ № ПОДА ПРОИЗВЕД. ДАТА (ВЗАМ. ЦВ №)

20399-02 6

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ АУСТ АУСТУВ

Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИИ (ПРОДАЖЕНЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *булы* ФОРМАТ А2



Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которую выделяются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточным 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 цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Контроль	Открытие клапана наружного воздуха
Управление вытяжными вентилаторами	91			Включение вытяжных вентилаторов, сбланированных с приточной венткамерой
Регулирование	92			См. проект регулирования

ТПР 904-02-15 85 Альбом I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-02 7

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

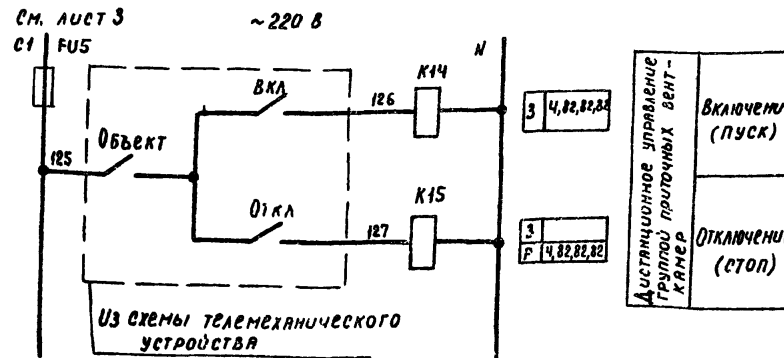
При ввязи				Страниц	Лист	Листов
				Р	6	
Инв. №	Зам. проекта	Петровский	04.11.93	Схема электрическая принципиальная ИП (продолжение)		
	Н. контр.	Огуенко	04.11.93			
	Рук. гр.	Бунодман	03.11.93			
	Инж.	Сяфранов	02.11.93	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал ГИИ - формат А2

ТАБЛИЦА 2  
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Вид дистанционного управления, (для конкретной приточной вентиляторы 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	7 8	3 7	
	Отключено Отключить	Включено Включить	Отключено Отключить
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	7 8	3 7	
	2 8	3 7	

ТАБЛИЦА 3  
 ОТСУТСТВУЕТ



СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ

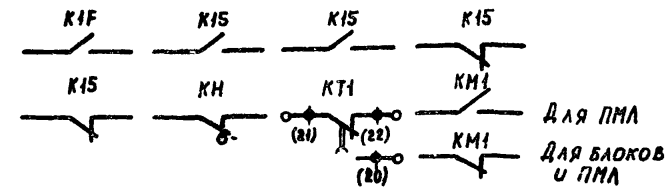


ТАБЛИЦА 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I уст (А)			
	Приточный вентилятор			

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	13
МЭО-16, МЭО-40	SO1
МЭО-100	SO1
МЭО-6,3	K06
ЕСПВ-02ПВ (НРБ)	SO5

Приточная вентиляция

20399-02 8

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Имя	Фамилия	Должность	Дата	Лист	Листов	Страна	Лист	Листов

Схема электрическая принципиальная III (окончание)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

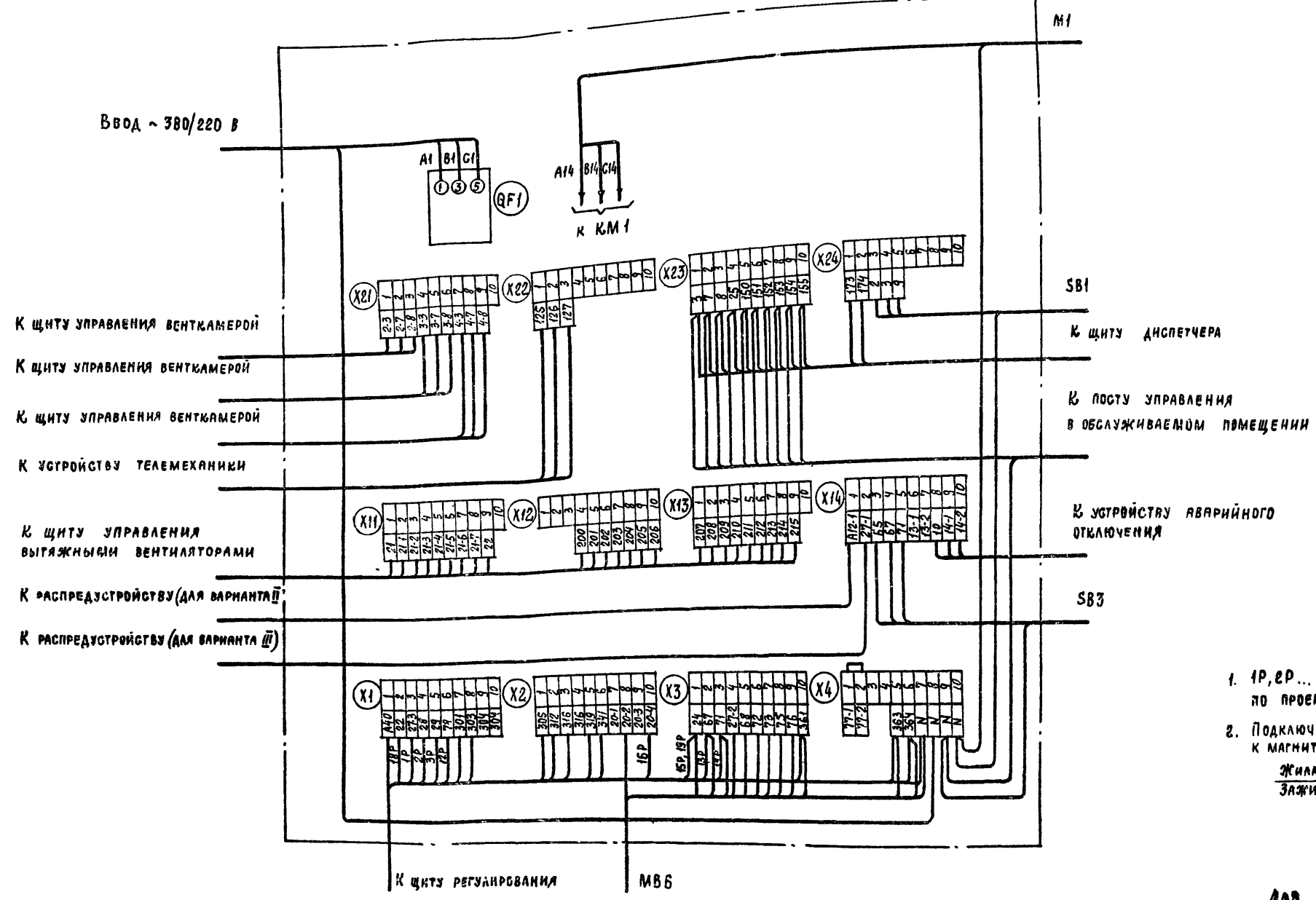
Копировать КШС

Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом I

ЧИСТ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

Ввод ~ 380/220 В



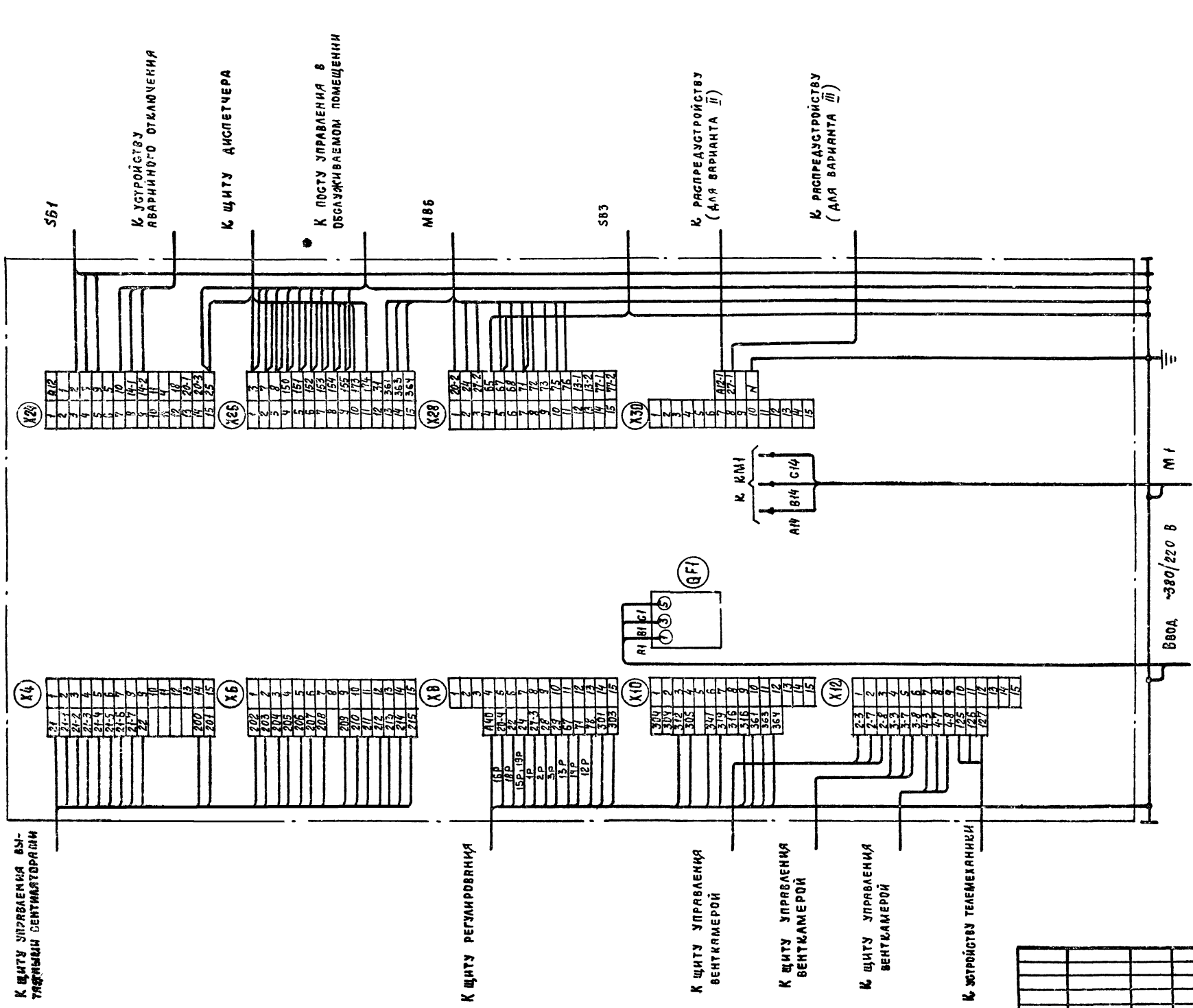
1. IP, EP... маркировка жила по проекту регулирования.
  2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям
- |                       |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | A | B | C |
| ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ       | 2 | 4 | 6 |

Для ЩУПЗ-001, ЩУПЗ-002

20399-02 9

		904-02-15.85 33	
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
ПРИВЯЗАН		СТАНА	ЛИСТ
		Р	В
Имя, №		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
		КОПИРОВА	ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом I



Для щитов 3-003

1. Пр. 2 р. - Маршировка жил по проекту регулирования
  2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОД) | А | В | С |  
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6 |

Изм. № Подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

К щиту управления вентиляторами

К щиту регулирования

К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

К устройству телемеханики

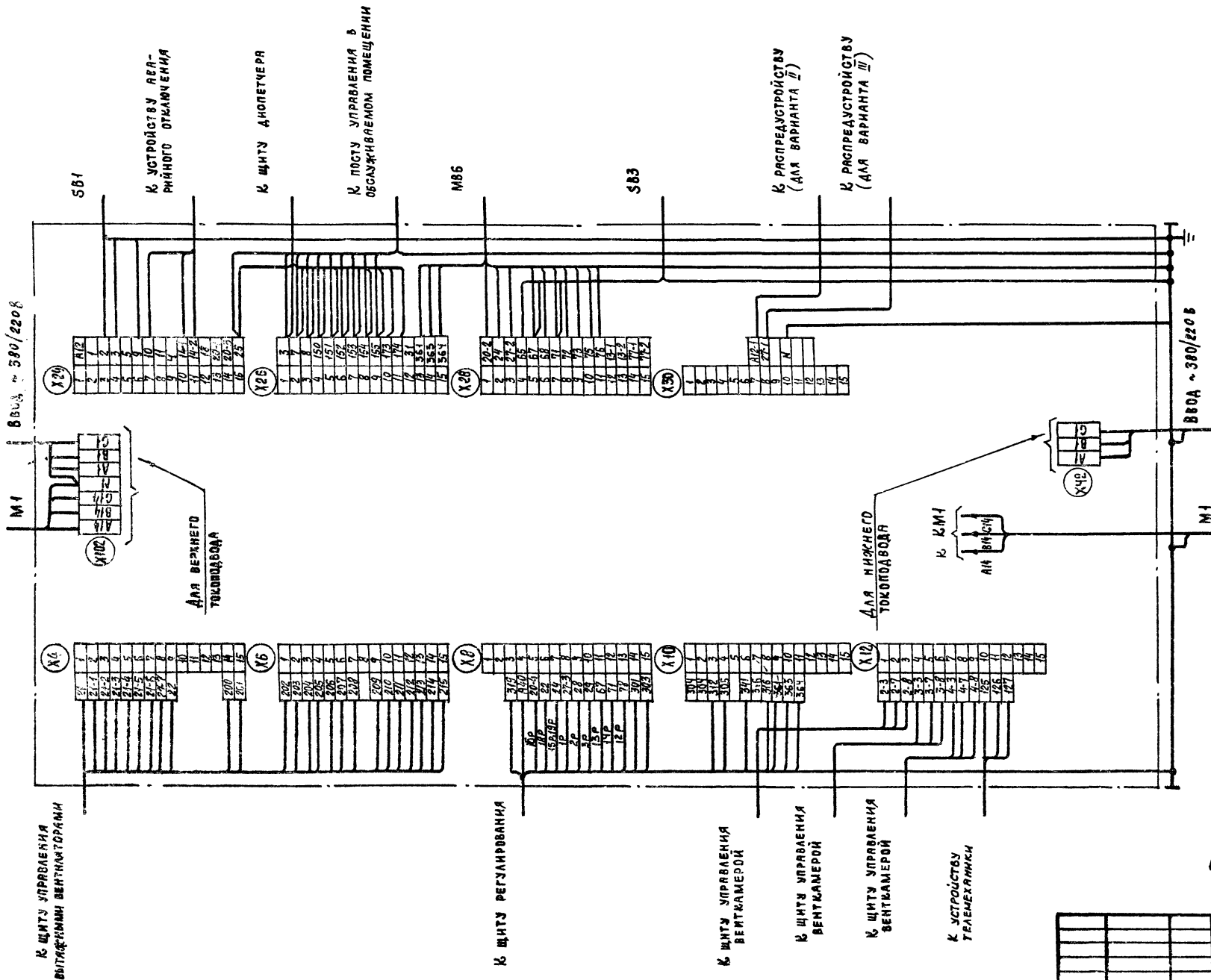
Привязан	
Изм. №	

ЭЛ. ИМ. УЧ.	Островский	В	01.11.83
Н. Контр.	Огменко	В. В.	02.11.83
Руч. гр.	Гиндаман	А. П.	02.11.83
Инж.	Копытенко	К. В.	02.11.83

904-02-15.85 93		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	9	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ФОРМАТ А2		

20399-02 10

Копировал Л. Кузнецов



Для ЩУПЗ-004

1. Р.Р. ... МАШИРОВАКА ЖИИ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. ПОДАВАНИЕ КРЕБЕЛ (ПРОВОД) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИИА	КРЕБЕЛ (ПРОВОД)	А	В	С
ЗВЯЖИМ	ПУСКАТЕЛЯ	1	2	16

20399-02 11

904-02-15.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

ПРАВЯЯН					
ИНВ. №					

ЗАМ. ИМ. И. ОСТРОВСКИИ	И. КОМП. О. ИМЕНКО	Р.К. Г.Р. ПИНОДЫАН	И.И.С. КОПЫТЕНКО
01.03.87	01.03.87	03.03.87	02.03.87

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДАВЛЮЧЕНИИ

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Л. Илл.*

ФОРМАТ А2

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА ШО1-83УХЛЗ

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 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 ШО1-83УХЛЗ

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 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 Альбом I

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА (ВЕРН. ИНЖЕНЕР)

20399-02

904-02-15.85 34

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ Лист Листов  
Р II

Опросный лист

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Иез*

ФОРМАТ А2

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Иванов	Иванович	<i>Иванов</i>	02.11.83

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Иванов	Иванович	<i>Иванов</i>	02.11.83