

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-1Е.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ IV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

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

57/5
Заказ № 8324 Инв № 20399-05 Тираж 340
Сдано в печать 26/2 1987 Цена 1.32

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
91	Общие данные	2
92	Схема электрическая принципиальная 4П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
93	Щит управления Схема электрическая подключений	10, 11, 12, 13, 14, 15
94	Опросный лист	16

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

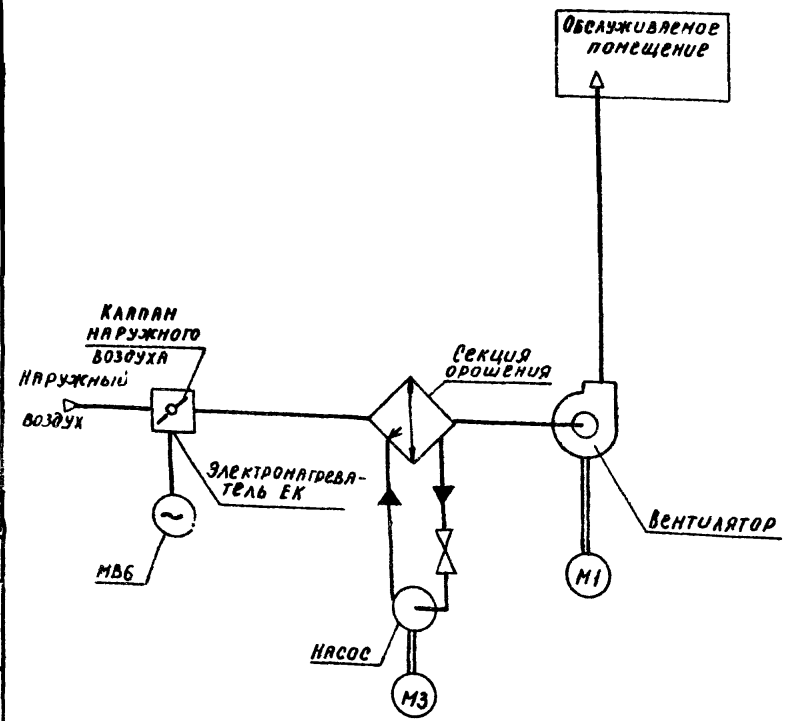
ТНР 904-02-15.85 Альбом №

Э0399-05 2

Привязка			
Инв. №		904-02-15.85 91	
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		Лист	15
Р		1	15
Зам. пр. отк. И. Контр.	И. Гуровский	А. В.	16.08
Рук. гр.	Г. Гудаман	А. В.	15.08
Ст. инж.	А. В. Иванов	А. В.	15.08
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копированная		Формат А2	

Лист № 16 из 16. Подпись и дата. Визы и печати.

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 меньших 0°С (перед воздушнонагревателем)
- 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:

- ⊕ Зажим реле времени KT1
- (14) — маркировка зажима реле времени KT1
- Зажим колодки блока управления БУУ5130
- (5) — маркировка зажима колодки блока управления
- зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений
- 27-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 2Р — маркировка цепи из схемы регулирования

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Электрооборудование, устанавливаемое по месту			
EK1, EK2	Электронагреватель ~ 380 В	2	Комплектно
M1, M3	Электродвигатель ~ 380 В	2	с оборудованием
MБ6	Механизм исполнительный ~ 220 В	1	Комплектно с клапаном
Посты управления			
SB1		1	
SB3		1	
SB7		1	

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

Приточная вентсистема

20399-05 3

904-02-15.85 02

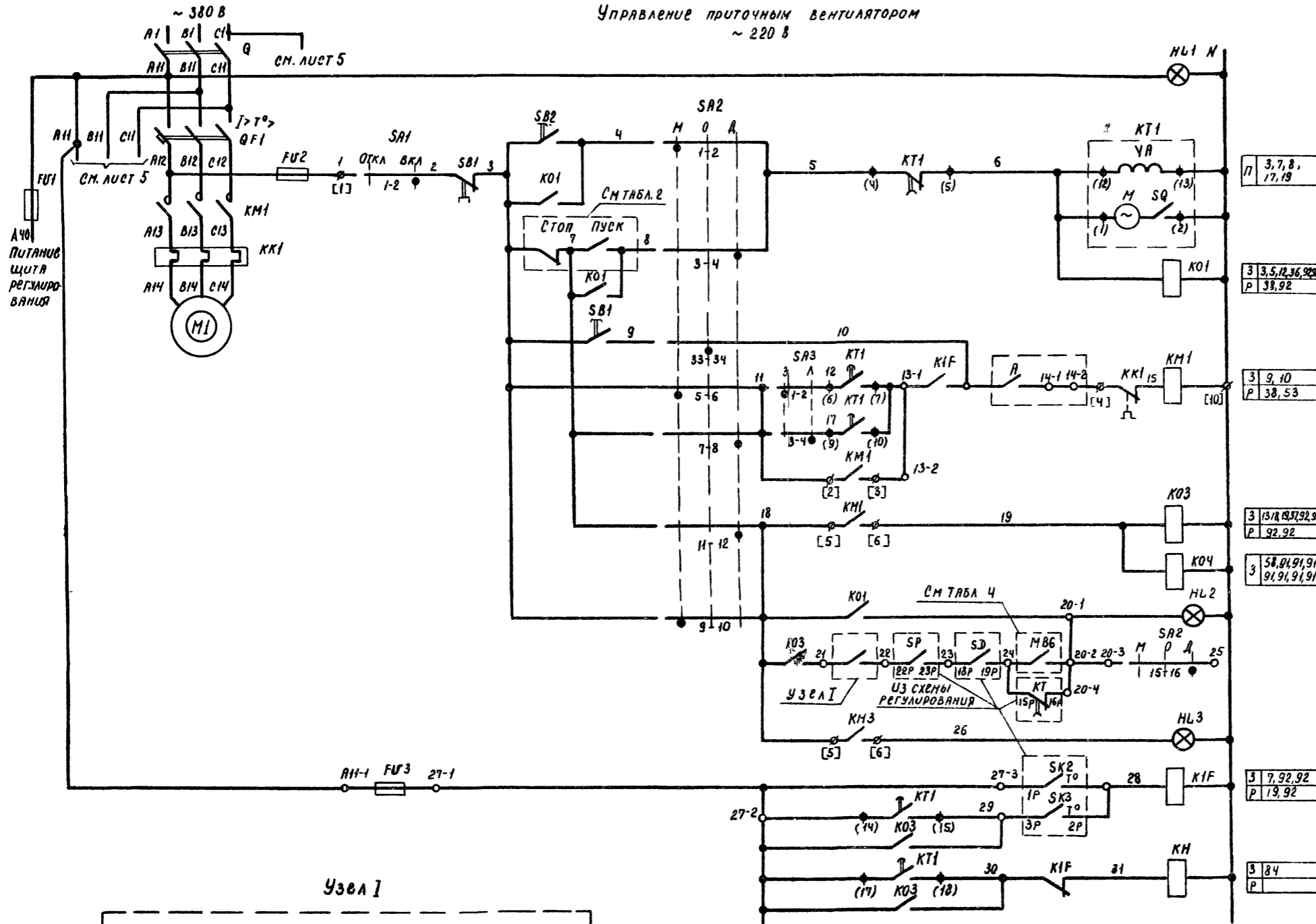
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗКА				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнитель	Осиповский	В.В.	11.11.11	Р	2	
Н. контр.	Оливко	С.В.	12.12.11			
Рук. гр.	Григорьев	А.В.	15.01.12			
Служ.	Афанасьев	С.В.	14.11.12			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧА (НАЧАЛО)
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Альбом № 904-02-15.85
 ТИП 904-02-15.85
 Формат А2
 ТИП

Управление приточным вентилятором
~ 220 В



1	Включение силовой цепи
2	Вид управления местный
3	ПУСК приточной ВЕНТКАМЕРЫ
4	Вид управления дистанционный (СМ. ТАБЛ 2 ГРАФУ 2)
5	Вид управления опробование
6	
7	Включение ВЕНТУЛЯТОРА
8	
9	
10	РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА
11	
12	СИГНАЛИЗАЦИЯ «ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА РАБОТАЕТ»
13	
14	
15	СИГНАЛИЗАЦИЯ «НАСОС РАБОТАЕТ»
16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
17	
18	
19	СИГНАЛИЗАЦИЯ «ЗАМЕРЗАНИЕ»

П 3,7,8, 17,19

З 3,5,12,36,92
Р 38,92

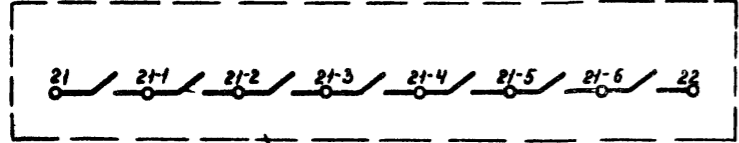
З 9,10
Р 38,53

З 13,18,19,37,92,92
Р 92,92

З 58,91,91,91
Р 91,91,91,91

З 7,92,92
Р 19,92

З 84



Из схемы управления вытяжными вентиляторами, заблокированными в приточной ВЕНТКАМЕРЕ

СМ ЛУСТ 4

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-05 4

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
ЗАНЯТО	ОСТРОВСКИЙ	Р	3	
Н КОНТР	ОГУЕНКО			
РУК.ГР	ГУНОДАН			
СТ.ИНЖ	САФРОНОВ			

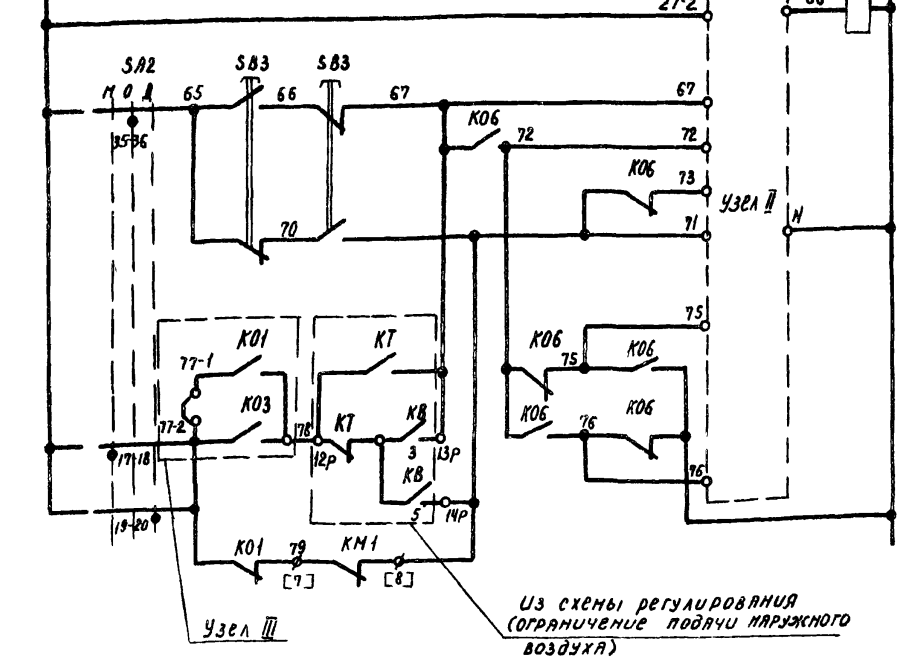
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Упр.И.В.А. Р.И.М.- ФОРМАТ А2

Упр.И.В.А. Р.И.М. 904-02-15.85 АЛБДОМ IV

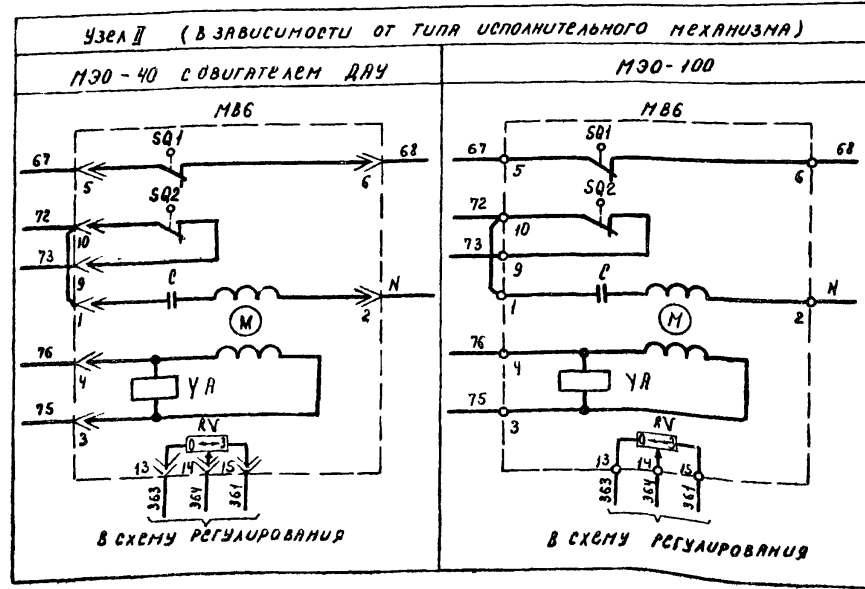
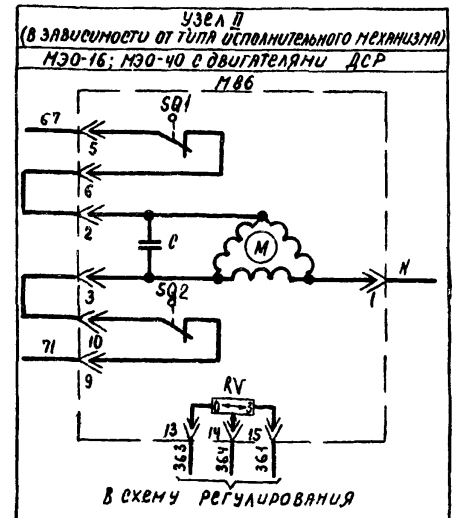
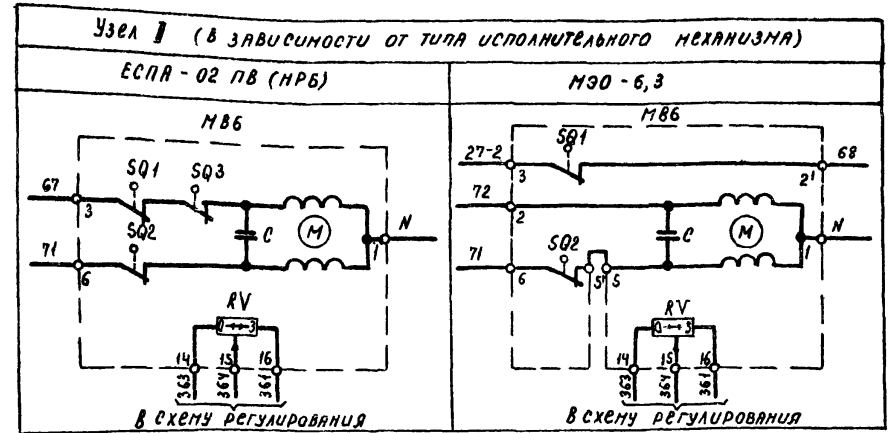
СМ. ЛУСТ 3

УПРАВЛЕНИЕ КАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



3 32, 36, 37
P 13, 33, 36, 37, 39

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



ПРОТОЧНАЯ ВЕНТЕЛИСТВА

20399-05 5

904-02-15.85 02

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРОТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	Исполнитель	Проверено	Дата	Лист	Р	4
	И. КОНТ. ОГУЕНКО	С. П. ГИНОДИЯ	15.11.85	1		
УИВ №	СТ. ИЖЭ (С. П. ГИНОДИЯ)	С. П. ГИНОДИЯ	15.11.85	1		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

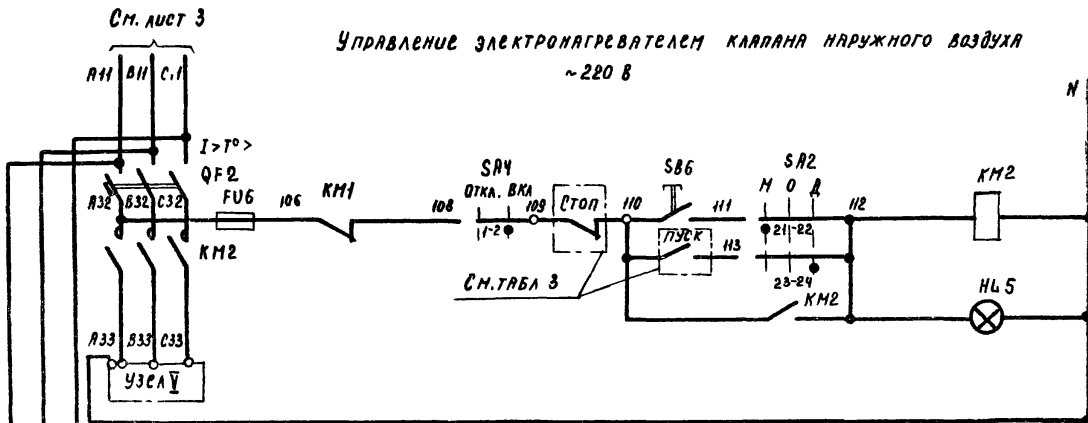
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала КМЖ - Формат А2

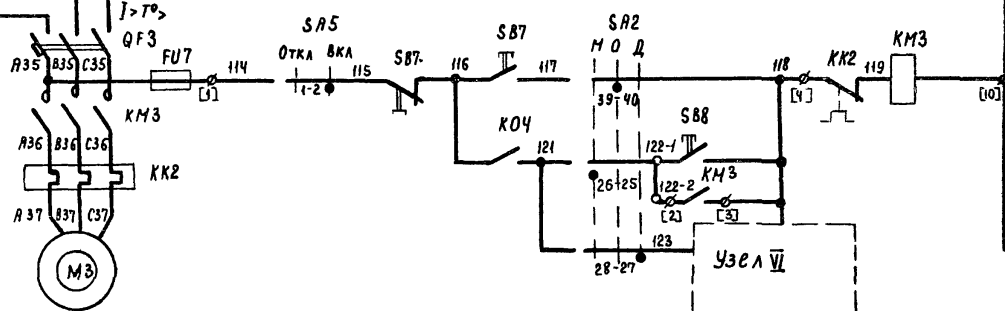
ТПР 304-02-15.85 АЛБЕДИ IV

УИВ № 904-02-15.85

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КАМЕРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



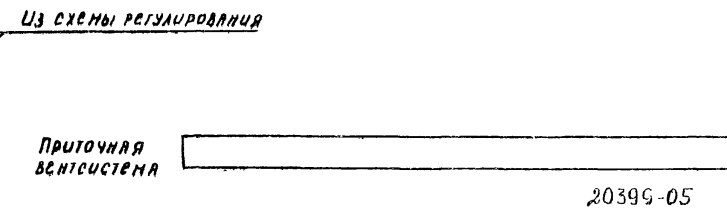
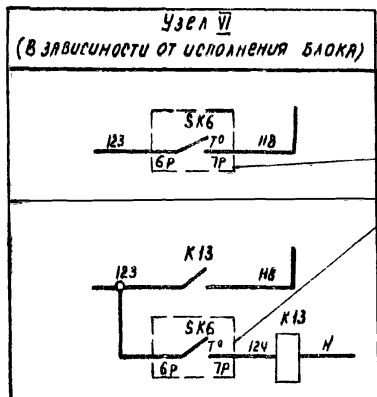
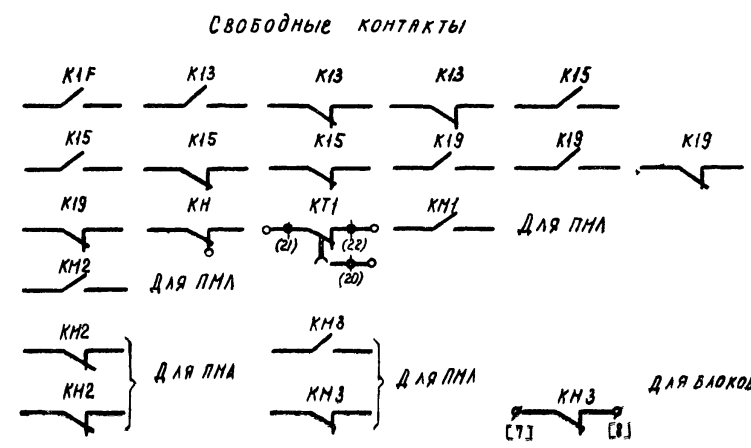
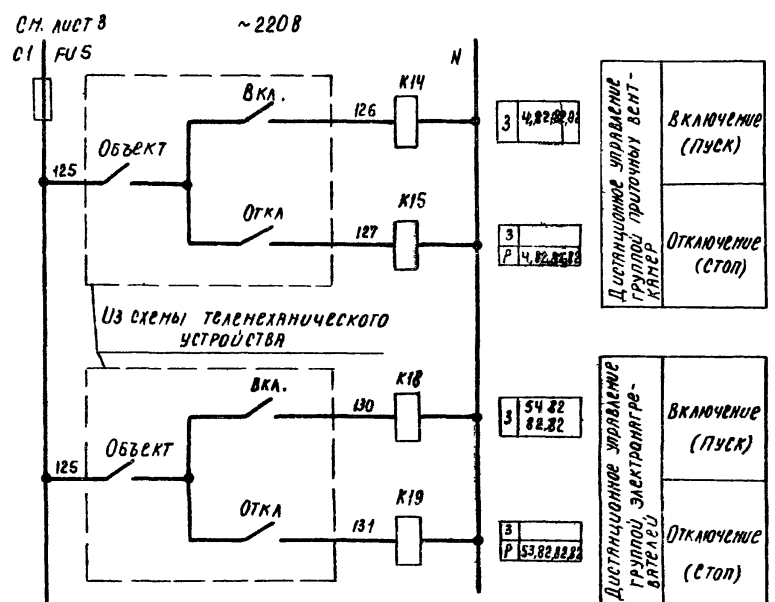
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ~ 220 В



Узел V (в зависимости от соединения нагревательных элементов)	Смешанное соединение		
	Параллельное соединение		

53	Местный	3 55,85
54	Дистанционный (см табл 3 графа 4)	Р 4,82,82
55	Сигнализация "Электронагреватель включен"	

57	Опробование	3 15,59
58	Местный	Р 89
59		
60	Включение насоса при определенном значении температуры	
61		3 60



20395-05		92	
904-02-15.85			
Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
Схема электрическая принципиальная УП (продолжение)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ПРИВЯЗАН			
ЗАМ. НА ЧЕРТ. ДИЗАЙНЕР	ОТКРОВСКИЙ	ИД	18.01
И КОНТРОЛЬ	ОГУБЕНКО	СО-10	17.03
РУК. ГР.	ГУНОВИЧ	П.	15.09
СТ. ИНЖ.	СЕРГАНОВ	СЕРГАНОВ	14.03

ИВ № 1004, 904-02-15.85, АЛБЕОМ IV, ТИР 904-02-15.85

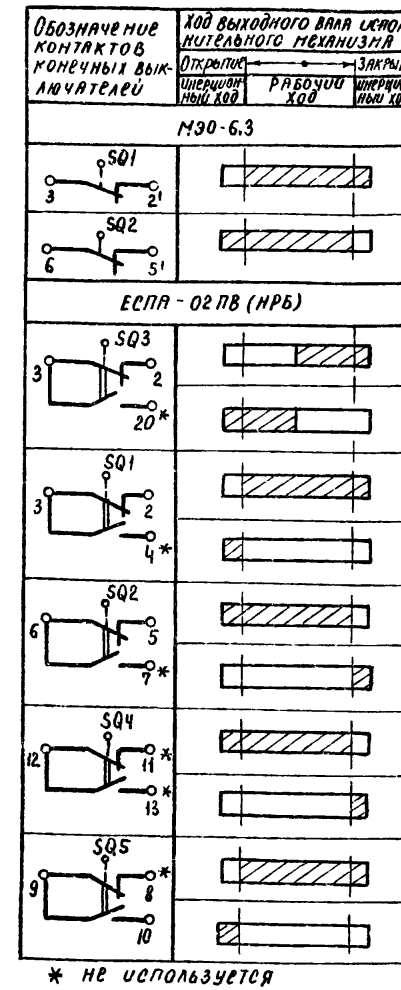
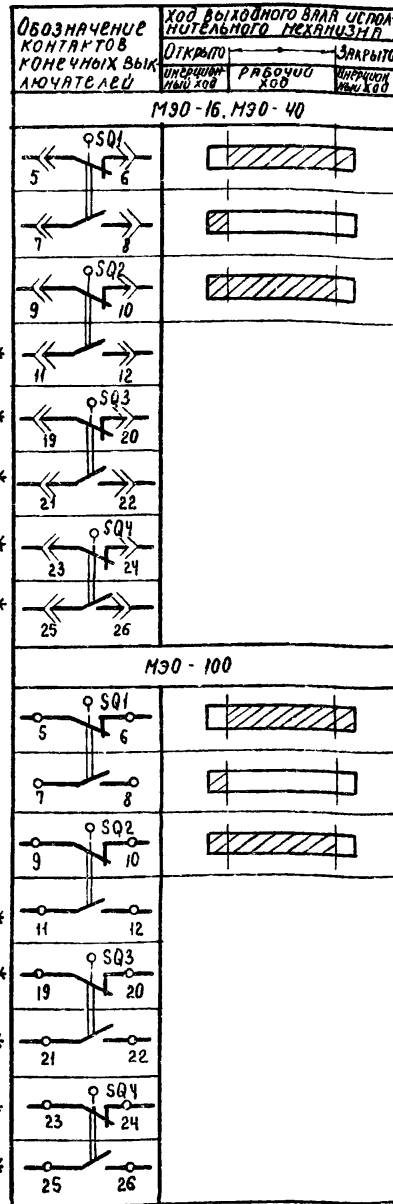
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

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	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	(20) (24)	Не используется		
17	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухо-нагревателя перед включением вентилятора		
7	(16) (17)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
19	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
3	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		



ПКУЗ-1201204

Соединение контактов	Н	0	Д
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-16U2014

Соединение контактов	Зима	Лето
1-2	×	-
3-4	-	×
5-6	×	-
7-8	-	×

SA1, SA4, SA5

ПКУЗ-12U0103

Соединение контактов	Отключено	Включено
1-2	-	×
3-4	-	×

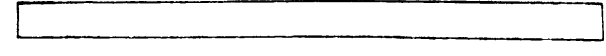
* не используется

** $t_1 = 30 \dots 120 \text{ c}$
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ c}$
 ** $t_4 = 60 \dots 180 \text{ c}$
 $t_5 = t_4 + 45 \text{ c}$
 $t_6 = t_4 + t_1 \text{ c}$
 ** уточняется при наладке

Условные обозначения:



Приточная вентсистема



20399-05 7

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВЯЗАН				СТАВКА	Лист	Листов
И.М.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	Р	6	
ЗАМ. МАУРА	Островский	22	10.11.83	Схема электрическая принципиальная 4П (продолжение)		
И. КОНТР	Огурцов	22	12.11.83			
РЧК ГР	Гунобан	21	11.11.83			
СТ ИМЖ	Сидоров	21	11.11.83	ФПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировала Кудя Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом IV

Лист № 10 из 12 Подпись и дата

ТАБЛИЦА 1

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХМОУ
УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

Наименование схемы, в которую выданы контакты (пакеты)	Номер цели	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
Управление приточными вентилями - раны средствами телемеханики (с применением средств телемеханики)	82		ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР	
СИГНАЛИЗАЦИЯ (на диспетчерском пункте или на обочинном посту в помеще- нии, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
			СРЯБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
			ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	

Продолжение ТАБЛ 1

Наименование схемы, в которую выданы контакты (пакеты)	Номер цели	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		КОНТРОЛЬ РАБОТЫ НАСОСА ОТКРЫТИЯ КЛА- ПАНА НАРУЖ- НОГО ВОЗДУХА	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

20399-05 8

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИ ВЯЗАН

Имя	Фамилия	Дата	Лист
В.И. КОТЛОВА	О.А. ПЕТРОВ	16.11.83	1
В.И. КОТЛОВА	О.А. ПЕТРОВ	17.11.83	2
В.И. КОТЛОВА	О.А. ПЕТРОВ	18.11.83	3
В.И. КОТЛОВА	О.А. ПЕТРОВ	19.11.83	4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛА ЮЛИЯ ФОРМАТ А2

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	7 — 8	3 — 7	
	ОТКЛЮЧЕНО ВКЛЮЧЕНО ОТКЛЮЧИТЬ ВКЛЮЧИТЬ 7 — 8	ОТКЛЮЧЕНО ВКЛЮЧЕНО ОТКЛЮЧИТЬ ВКЛЮЧИТЬ 3 — 7	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	7 — 8	3 — 7	
	7 — 8	3 — 7	

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	110 — 113	109 — 110	
	ОТКЛЮЧЕНО ВКЛЮЧЕНО ОТКЛЮЧИТЬ ВКЛЮЧИТЬ 110 — 113	ОТКЛЮЧЕНО ВКЛЮЧЕНО ОТКЛЮЧИТЬ ВКЛЮЧИТЬ 109 — 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	110 — 113	109 — 110	
	110 — 113	109 — 110	

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВ6

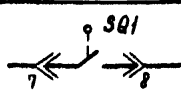
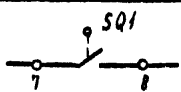
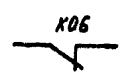
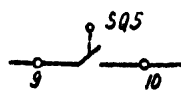
Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой используется контакт
	13
МЭ0-16, МЭ0-40	
МЭ0-100	
МЭ0-6,3	
ЕСПА-02ПВ (НР6)	

Таблица 5

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I _{уст} (А)			
Приточный вентилятор				
Нагрев				

Приточная вентсистема

20399-05 9

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

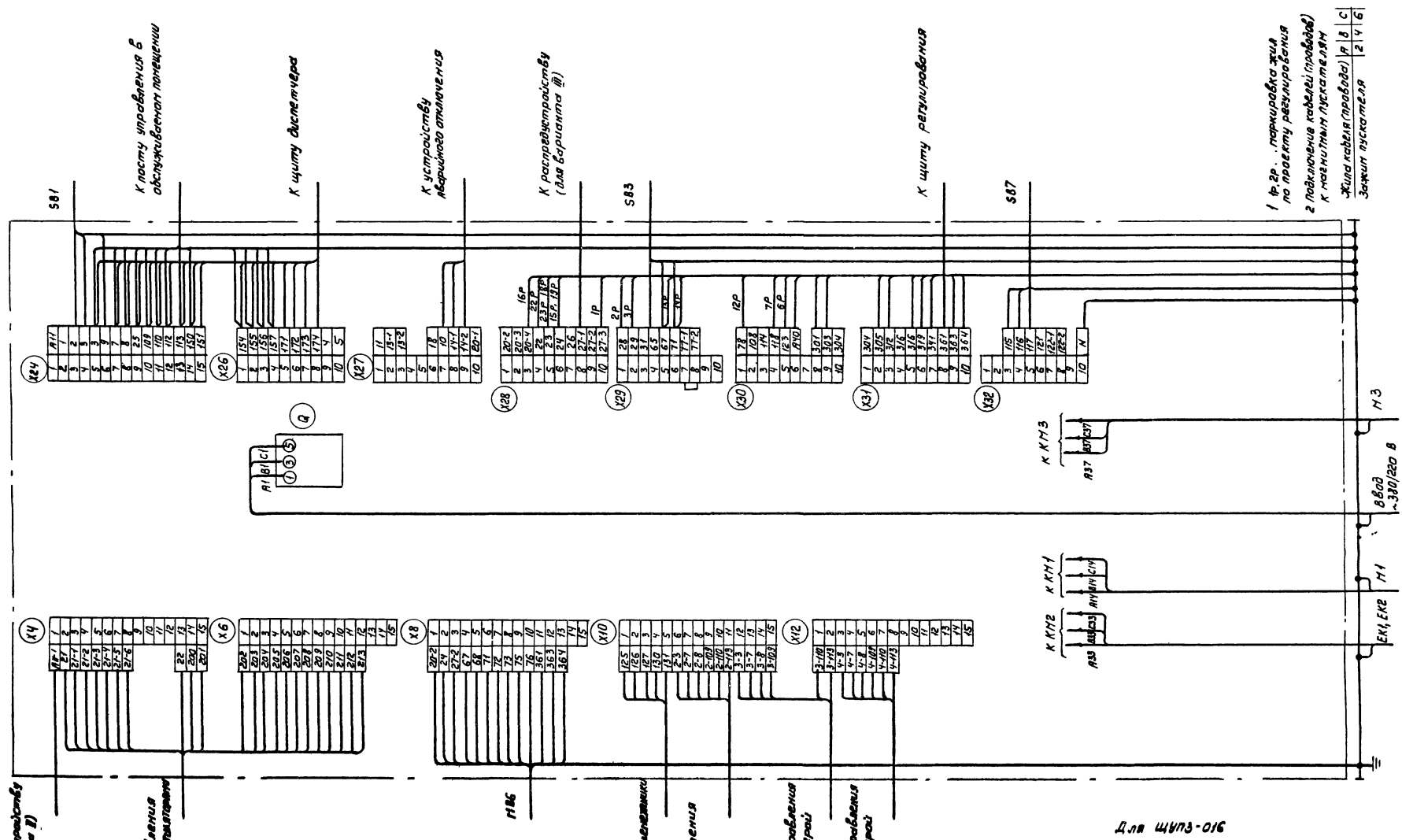
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ АУСТ АУСТОВ			
	Р	8		
ЗАП. ИЩ. ОСТРОВСКИЙ	14	1113		
Н. КАНТ. ОГУЕНКО	12	1213		
Р. УЧ. ГР. ГИНАДИНА	17	1513		
Р. Т. ИЩ. (Л. Ф. РОДОВ)	18	1413		

Схема электрическая принципиальная ЧП (окончание)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАА КИММ ФОРМАТ А2

Изм. № 01 от 15.08.85. Подпись и дата. ТИР 904-02-15.85



К распределительной (для Боринта II)
 К щитку управления Выходной Вентилеметр

К щитку управления Б обслуживаемая палатка

К щитку измерений

К щитку измерений Мерный отделений

К распределительной (для Боринта III)

Щит №3
 К щитку измерения котельной
 К щитку управления Вентилеметр
 К щитку управления Вентилеметр
 К щитку управления Вентилеметр
 К щитку управления Вентилеметр

К щитку регулирования

Для щитов-016

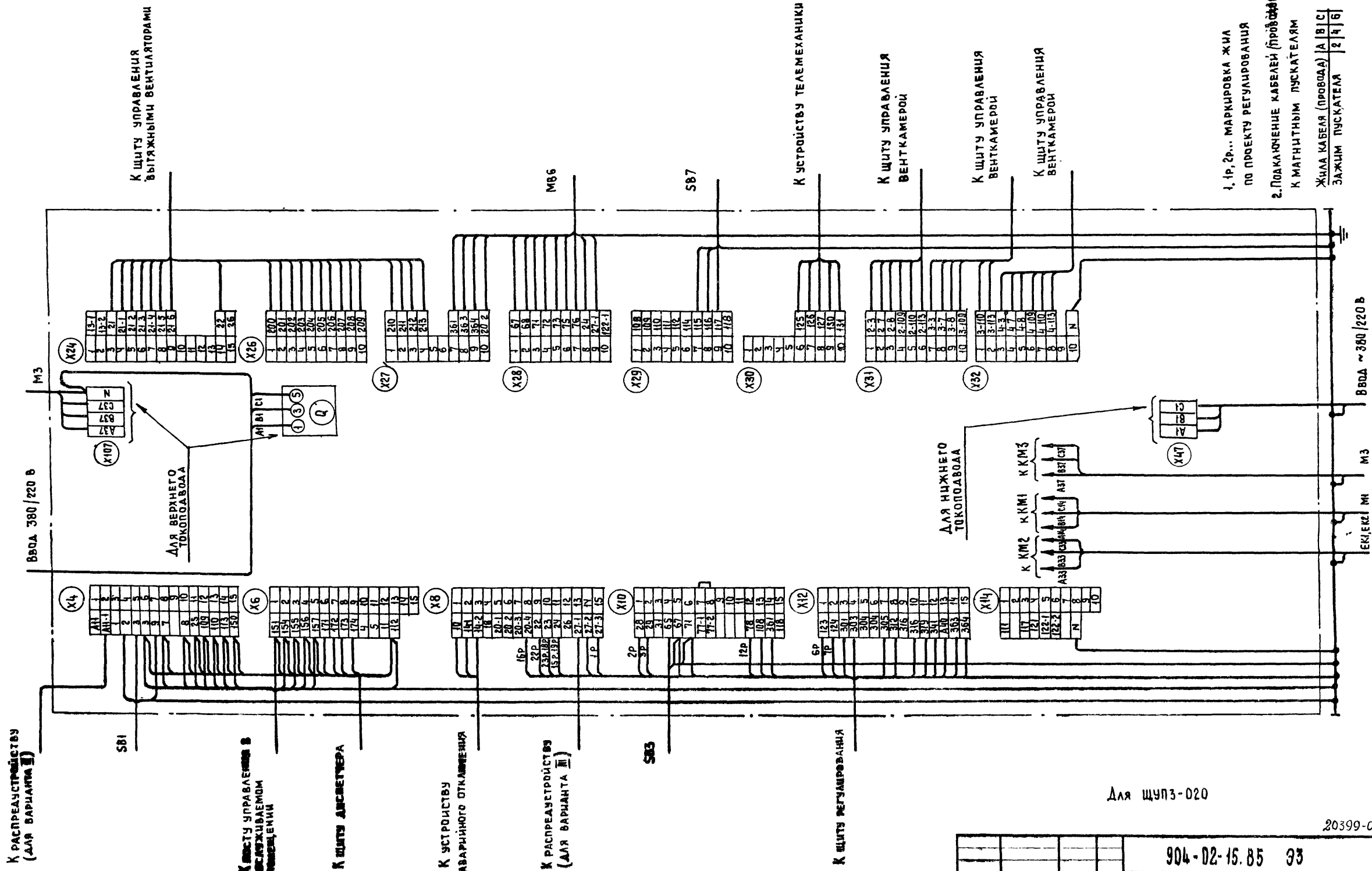
1 Пр. пр. - переоборудована щит по проекту реконструкции
 2 Подключение кабелей (пробоев)
 К монтажным пускателям
 Жила кабеля (пробоев) П В С
 Зажим пускателя 2 Ч 6

20399-05 10

904-02-15.85 03

Управление и силовой электрооборудование паротурбинной камере

Привязан	Инженер Проектный	Л.П.З.	1970.03
	Инженер Проверка	В.П.З.	1970.03
	Инженер Проверка	Л.П.З.	1970.03
И.И.И.	Инженер Проектный	Л.П.З.	1970.03
	Инженер Проверка	Л.П.З.	1970.03
Щит управления			
Схема электрическая			
подключенный			
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			Р 9



Для щит 3-020

20399-05 13

904-02-15.85 93

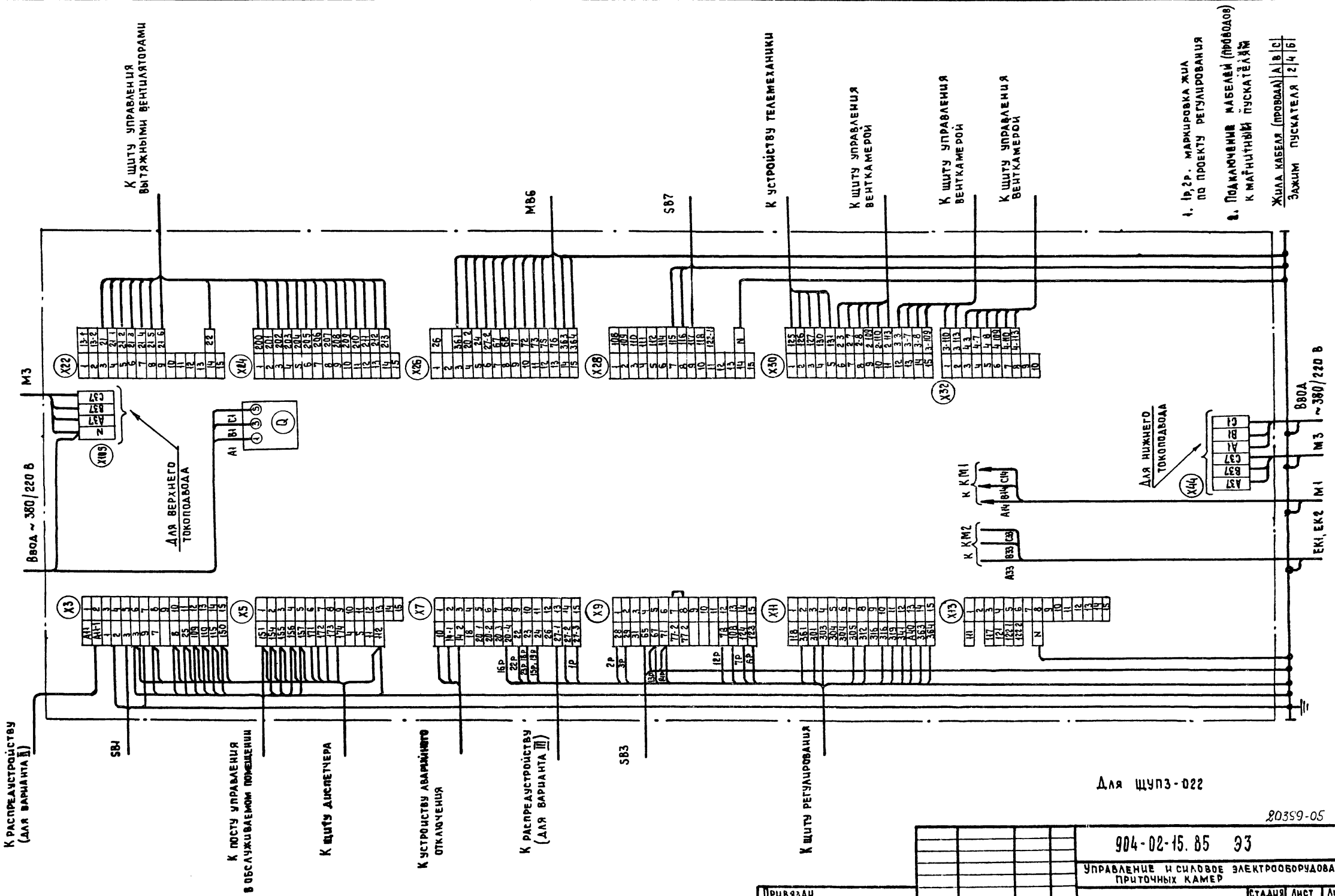
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗКИ		СТАЦИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАН НАЧАЛО	ОСТРОВСКИЙ	Р	12		
И КОНТР	ОГЕНЕНКО	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХИМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
РУК ГР	ГИНОМАН				
СТ ИНЖ	ЖИВИНСКАЯ				
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

Копировал Вул

ФОРМАТ А2

1. ИР, 2Р... МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВЕРКА) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) / А | В | С |
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ / 2 | 4 | 6 |



- 1. IP, 2P, МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 - 8. ПОДАЮЩИЕ КАБЕЛИ (ПРОВОДА) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6 |

Для щуп3-022

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		ГПИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАКЛОУЧЕНИИ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		МОСКВА

ИНВ №	ПРИВЯЗАН	ЗАМ НАИЗВ	ОТВЕТСТВ	ИЗМ	ИЗМ
		ОСТРОВСКИЙ	ОСТРОВСКИЙ	16	11/83
		И КОНТР	ОГЕНКО	20	11/83
		РУК ГР	ПИНДЯМАН	А/п	15/83
		СТ ИНЖ	КИШИНСКАЯ	К/п	11/83

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 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 ШО1-83УХЛ3

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 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.

УИР 904-02-15.85 Альбом П

80399-05

16

904-02-15.85 34

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

приказ	№	от	до	18.11.84
	И.Котыр	Савинко	Савинко	18.11.84
И.В. №	№	от	до	18.11.84
	С.И.Иванов	С.И.Иванов	С.И.Иванов	18.11.84

Опросный лист

Листов	15
Итого листов	15

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Куликов

Формат А2