

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			

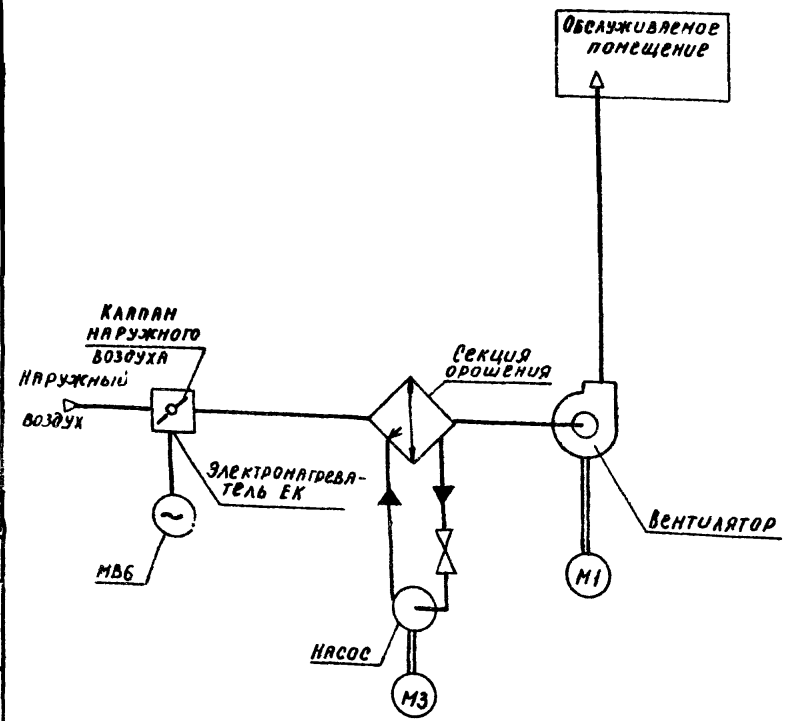
ТНР 904-02-15.85 Альбом №

Э0399-05 2

Привязан		
Инв №		
904-02-15.85 91		
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
	Лист	Листов
	Р 1	15
Зам.пр.отд. И.КОНТР. РУК.ГР. СТ.ИЖ.	ИСТРОВСКИЙ ЮРИЙ ЮРЬЕВИЧ ОГНЕНКО ГИНАДИА ДАВЫДОВ	16.03 11.03 15.03 11.03
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Копирваяя <i>А.М.</i>		ФОРМАТ А2

Лист № 0000 Подпись и дата Взам.инв.№

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.)
- S — Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- SK2 ^{Т°} — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°С (перед воздухомнагревателем)
- SK3 ^{Т°} — Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
- SK6 ^{Т°} — Контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной
- KT — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной

Условные обозначения:

- ⊕ Зажим реле времени КТ1
- (14) — маркировка зажима реле времени КТ1
- Зажим колодки блока управления Б0У5130
- (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			
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~ 380 В	2	Комплектно
М1, М3	Электродвигатель ~ 380 В	2	с оборудованием
МВ6	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

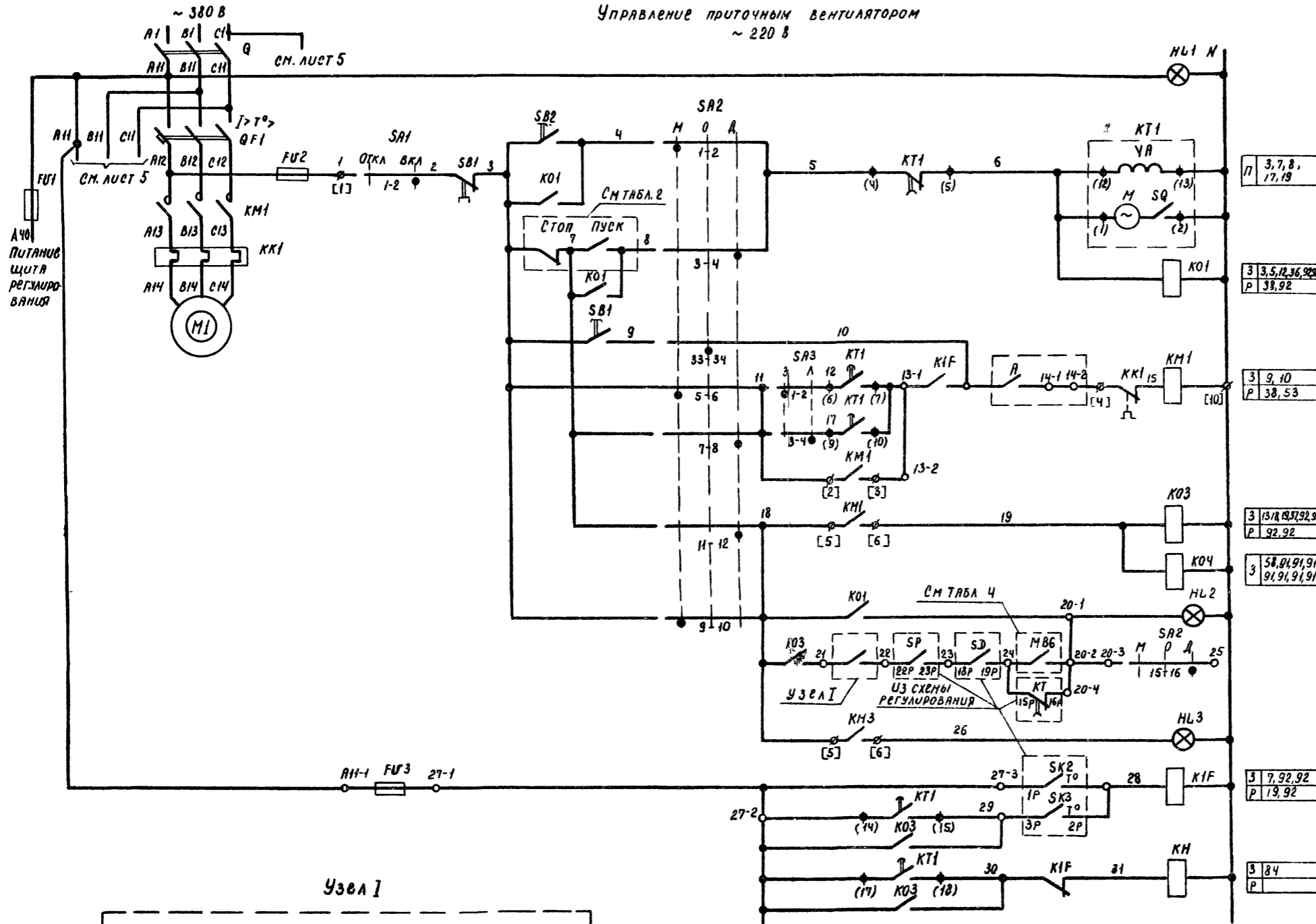
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Страна	Лист	Листов
Иван	Иванов	И.И.	[Signature]	1985	СССР	Р	2
Иван	Иванов	И.И.	[Signature]	1985	СССР		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧА (НАЧАЛО)
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала ЮмЛ- Формат А2

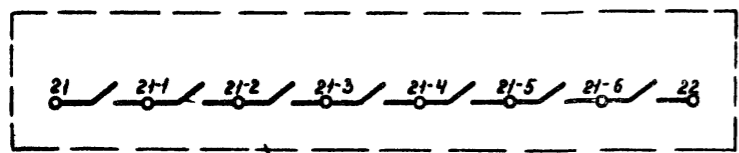
Альбом № 904-02-15.85
 ТИП 904-02-15.85
 Формат А2
 ТИП

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
Р	



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	20	16	18
Н КОМП	ОГУЕНКО	20	17	18
РУК. ГР	ГУНОДАН	20	15	18
СТ. УИЭЖ	СЯФРОНОВ	20	14	18

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

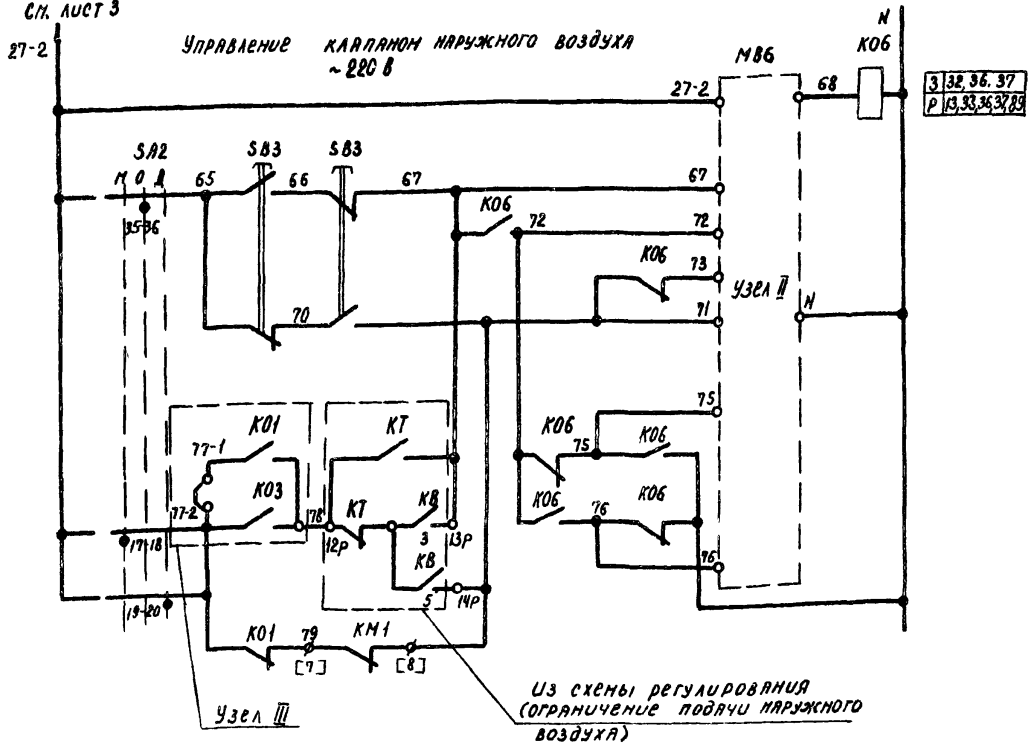
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Упродовая РЛМ- ФОРМАТ А2

УИВ №10001, Подпись в 0-11 АЛБЕОМ IV ТПР 904-02-15.85

СМ. ЛИСТ 3

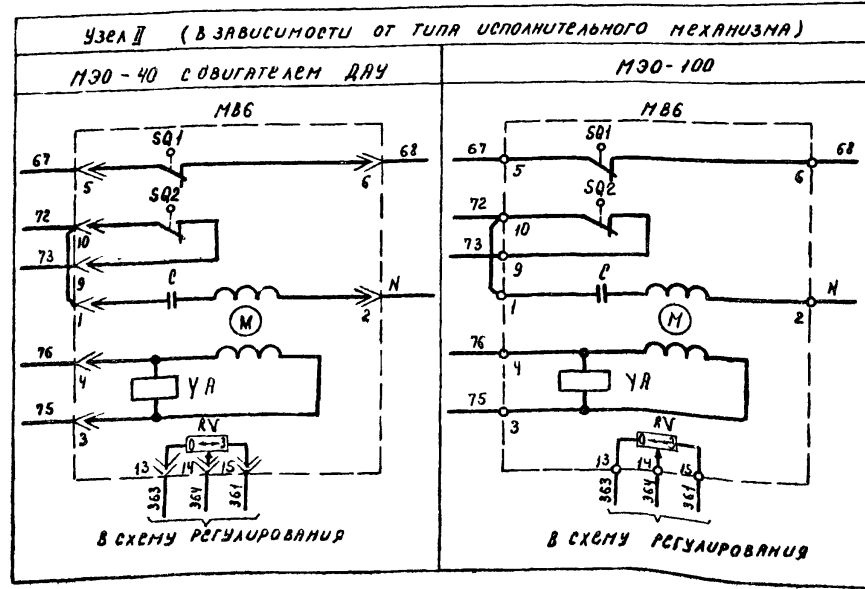
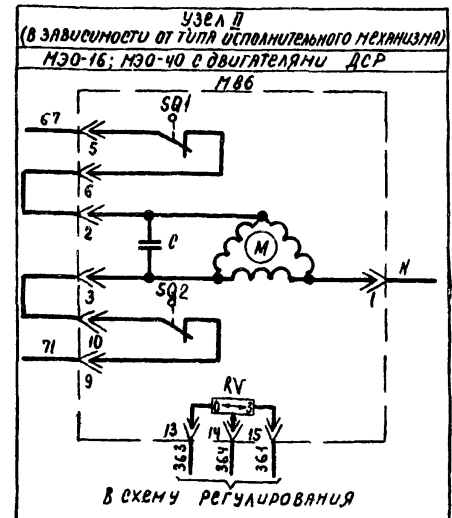
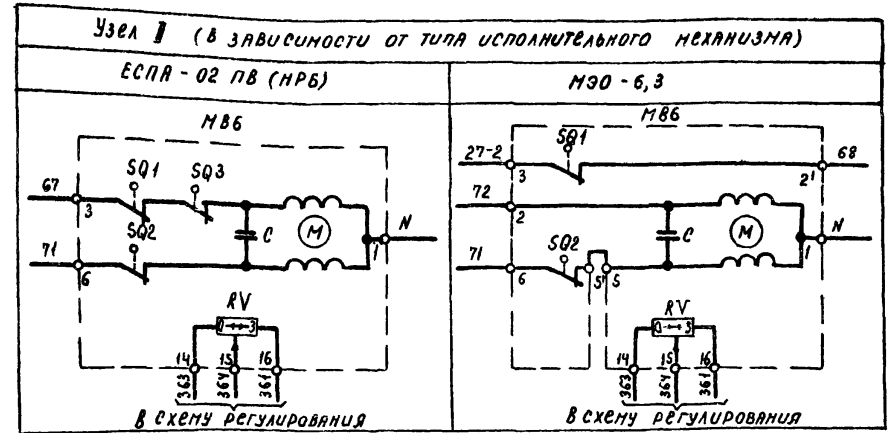
УПРАВЛЕНИЕ КАЛПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В



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

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

из схемы регулирования
(ограничение подачи наружного воздуха)



ПРИБОРНАЯ
ВЕНТСТЕМА

20399-05 5

904-02-15.85 32

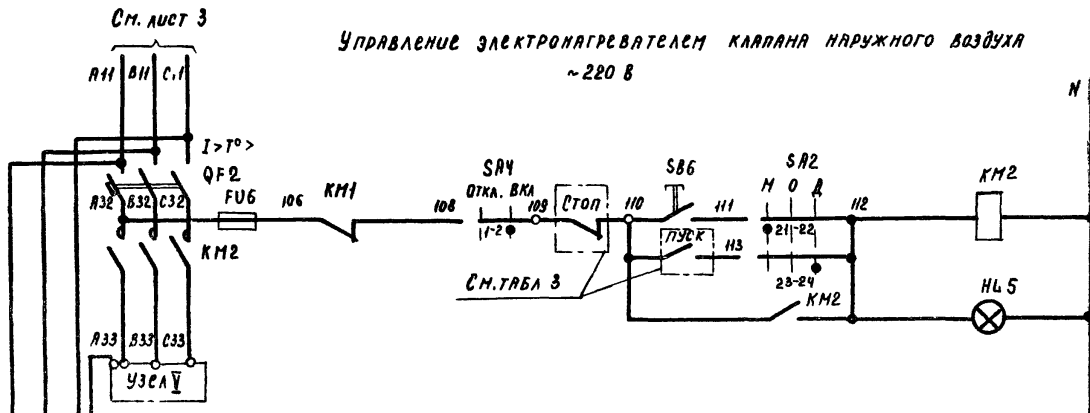
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	Виктор Иванович	А.В.	10.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	И.В.Н.	С.В.	15.11.83		
СТАДИЯ	Р	4		Формат А2	Копировала КМЦ
ЛИСТ					

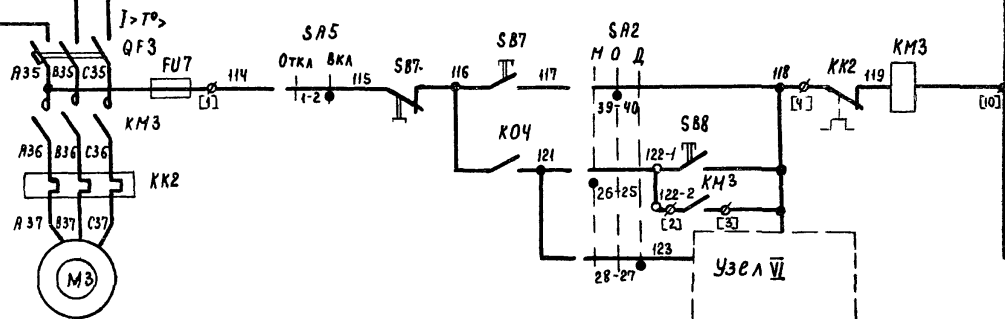
ТПР 304-02-15.85 АЛБЕДИ IV

УИВ № 904-02-15.85

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КАМЕРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~220 В



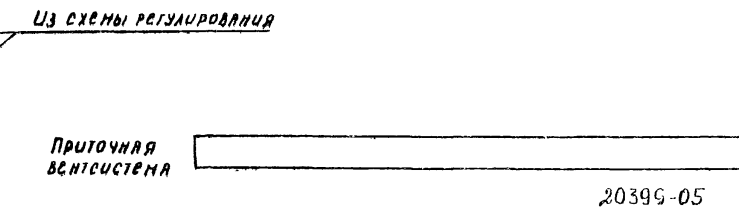
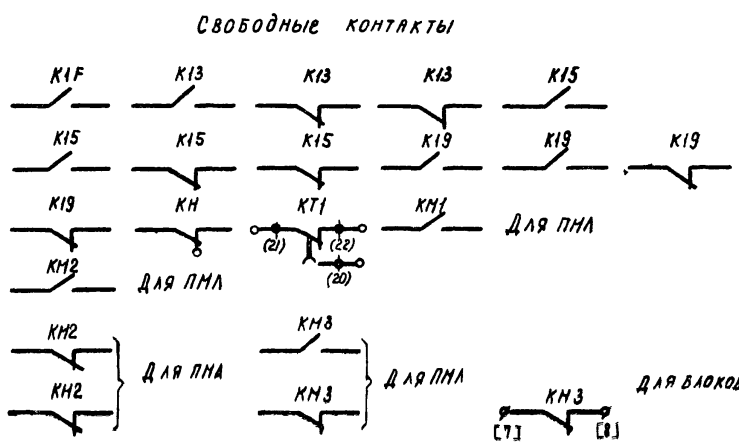
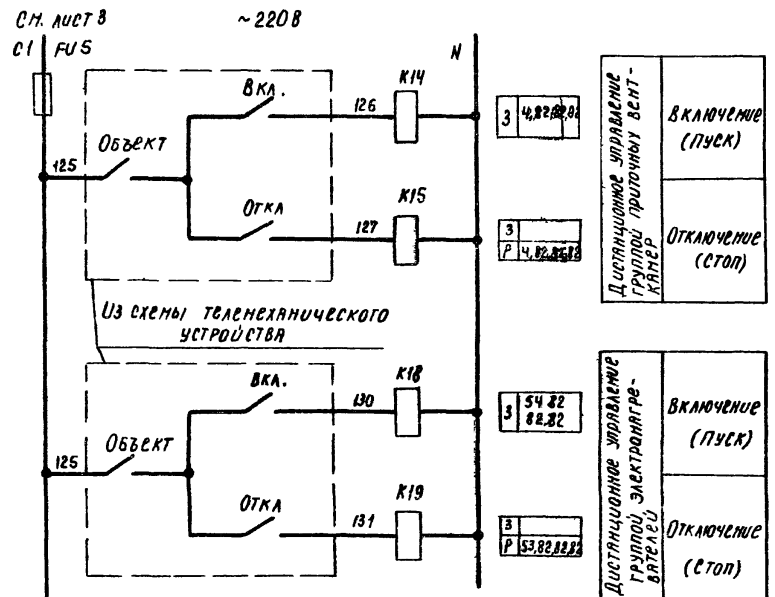
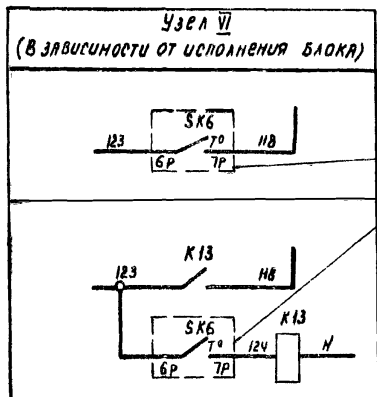
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ~220 В



Узел V (в зависимости от соединения нагревательных элементов)	Смешанное соединение		Параллельное соединение	
	ВК1	ЕК2	ВК1	ЕК2

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

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



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
Климова Рем-формат 92			

ИНВ № 904-02-15.85 Альбом IV

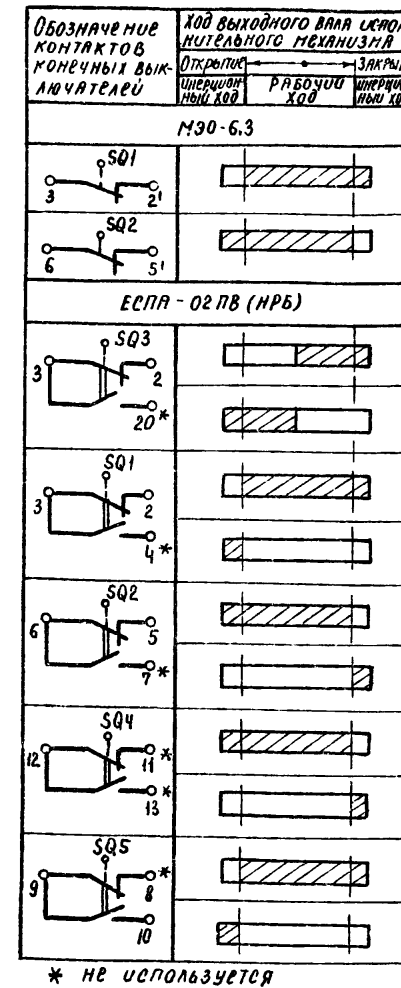
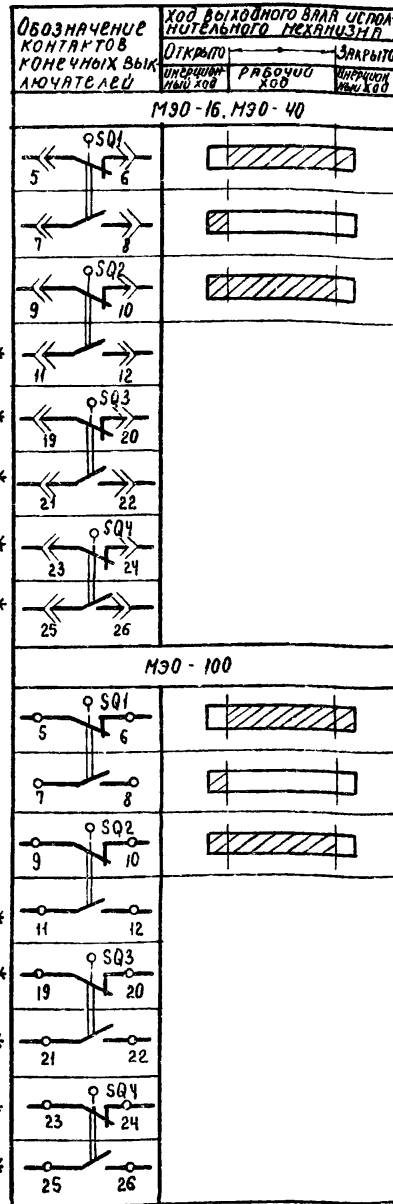
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 воздуха 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 0°	Включено +45°
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:

КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

Приточная вентсистема

20399-05 7

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	6	

Схема электрическая принципиальная 4П (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала Куш

Формат А2

ТНР 904-02-15.85 Альбом IV

Лист № 10 из 10 Подпись и дата

ТАБЛИЦА 1

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

Наименование схемы, в которую выданы контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными вентилями - раны средством телемеханики (с применением средств телемеханики)	82		приточных	
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на обочинном посту в помещении, обслуживаемом приточной вентиляцией)	83		Перевод приточной вентиляционной на опробование или местное управление	
			Срабатывание защиты от замерзания	
			Включение электронагревателя	

Продолжение табл. 1

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

Приточная
вентиляция

20399-05 8

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИ ВЯЗАН

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист	7
Страница	7
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копирова Г.И. 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 Отключить 7 — 8	Включено 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 Отключить 110 — 113	Включено Включить 109 — 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	110 — 113	109 — 110	
	110 — 113	109 — 110	

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

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

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

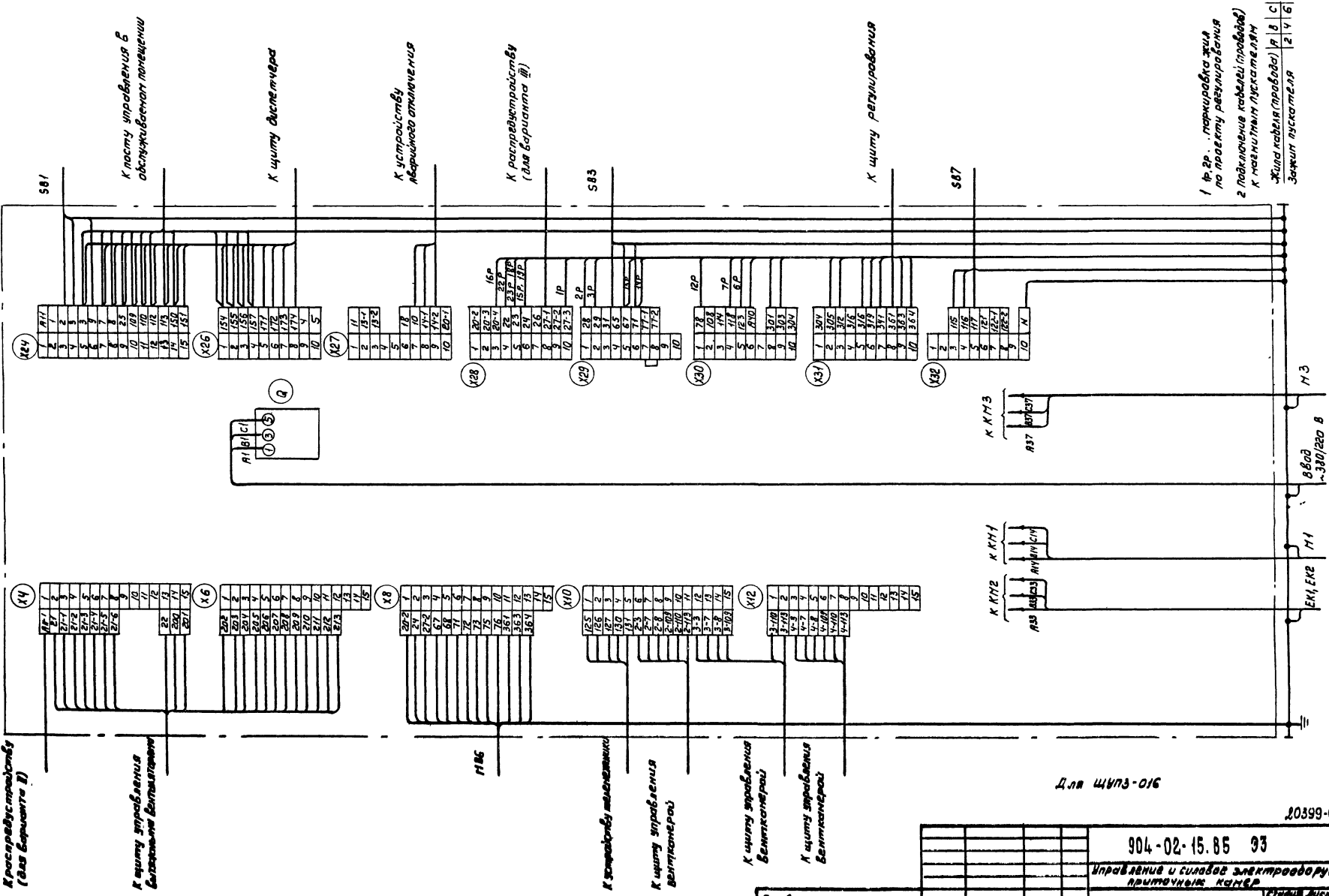
Привязан	СТАДИЯ				Лист	Листов
	Р	8				
ЗАП. ИСП. Островский Н. КОНТ. Огуенко Р. У. Г. ГИНАДИНА Р. Т. И. А. С. ЛАФРОНОВ	14.11.85 12.12.85 15.12.85 14.12.85	14.11.85 12.12.85 15.12.85 14.12.85	14.11.85 12.12.85 15.12.85 14.12.85	14.11.85 12.12.85 15.12.85 14.12.85	14.11.85 12.12.85 15.12.85 14.12.85	14.11.85 12.12.85 15.12.85 14.12.85

Схема электрическая принципиальная ЧП (окончание)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАА Копия ФОРМАТ А2

УИЛ. № 1001. ПОЛИЦА И ДАТА ВНЕШНЕГО ЛИСТА
 ТИР 904-02-15.85
 М099



К посту управления Б
обслуживаемой панели

К щиту дистантера

К устройству
измерения

К распределительству
(для боринга II)

К щиту регулирования

К распределительству
(для боринга I)

К щиту управления
вентилятором

К устройству измерения

К щиту управления
вентилятором

К щиту управления
вентилятором

К щиту управления
вентилятором

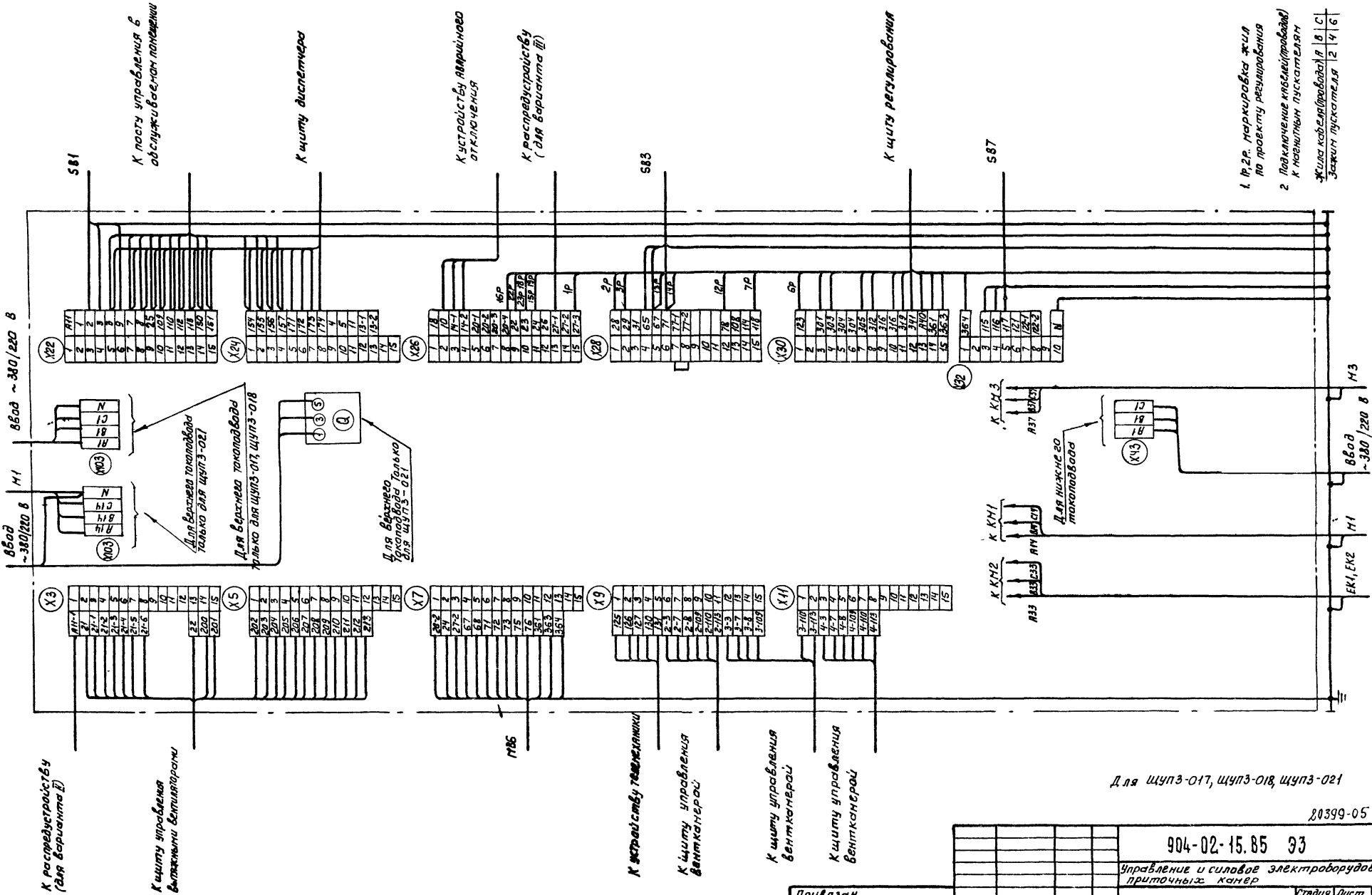
Приказ

904-02-15.85 93		Управление и силовое электрооборудование насосных камер	
Инженер-проектировщик А.П.З.	1978.03	Инженер-проектировщик В.И.С.	1978.03
Инженер-проектировщик Е.К.Т.	1978.03	Инженер-проектировщик С.И.М.	1978.03
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		Р 9	

1 пр. 2р. - переоборудована
по проекту регулируемая
2 подтягивание кабелей (пробой)
К монтажным пунктам ЛМ
Жила кабеля (пробой) П В С
Зажим распределителя 2 Ч 6

Для щитов-016

№ 904-02-15.85 АЛБ60М П



К распределительству (для барьера II)

К щиту управления вентилями вентиляторы

К щиту управления в обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

К устройству аварийного отключения

К распределительству (для барьера II)

К устройству телемеханики

К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

К щиту управления венткамерой

К щиту регулирования

Для ЩУПЗ-017, ЩУПЗ-018, ЩУПЗ-021

1. Пр. 2в. маркировка жил по проекту регулирования
 2. Подключение клемм (пробойки) к наземным пускателям
- Жила кабеля (пробойки) | А | В | С |
Зажиг пускателя | 2 | 4 | 6 |

№ 904-02-15.85 АЛБ60М П

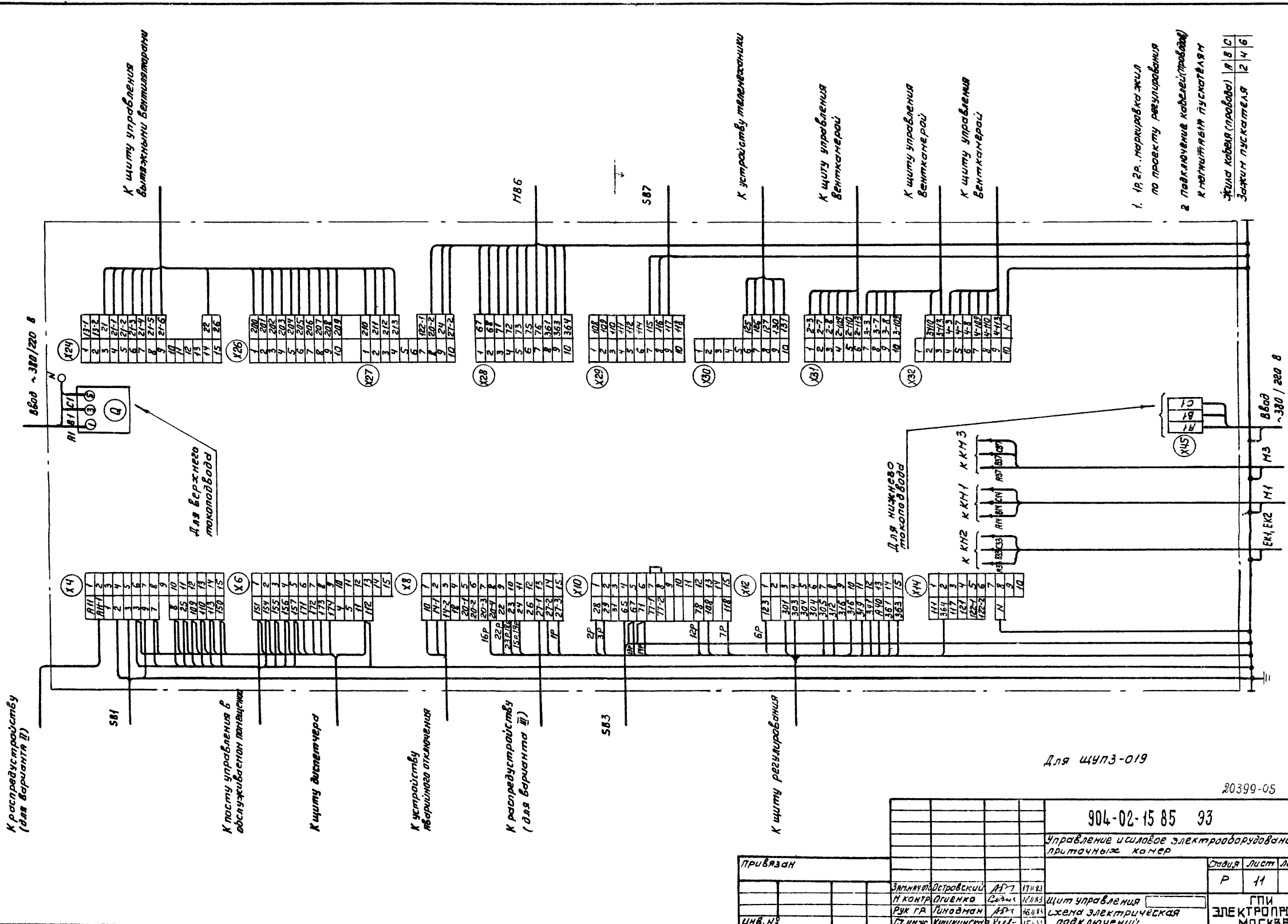
Привязан	
Инв. №	

Зам. И.А. Островский	14.11.83
И. контр. Овченко	17.11.83
Рук. гр. Симойман	16.11.83
Ст. инж. Спиронов	15.11.83
Ст. инж. Кушкиски	15.11.83

904-02-15.85 93		
Управление и силовое электрооборудование приточных камер		
Студия	Лист	Листов
Р	10	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Копировал К.С.		
Формат А2		

80399-05

11



К распределительству (для варианта II)

К щитку управления выключателями вентиляторов

Для верхнего шкафа

К щитку управления в вентиляторах

К щитку управления в вентиляторах

К щитку управления в вентиляторах

К распределительству (для варианта II)

S83

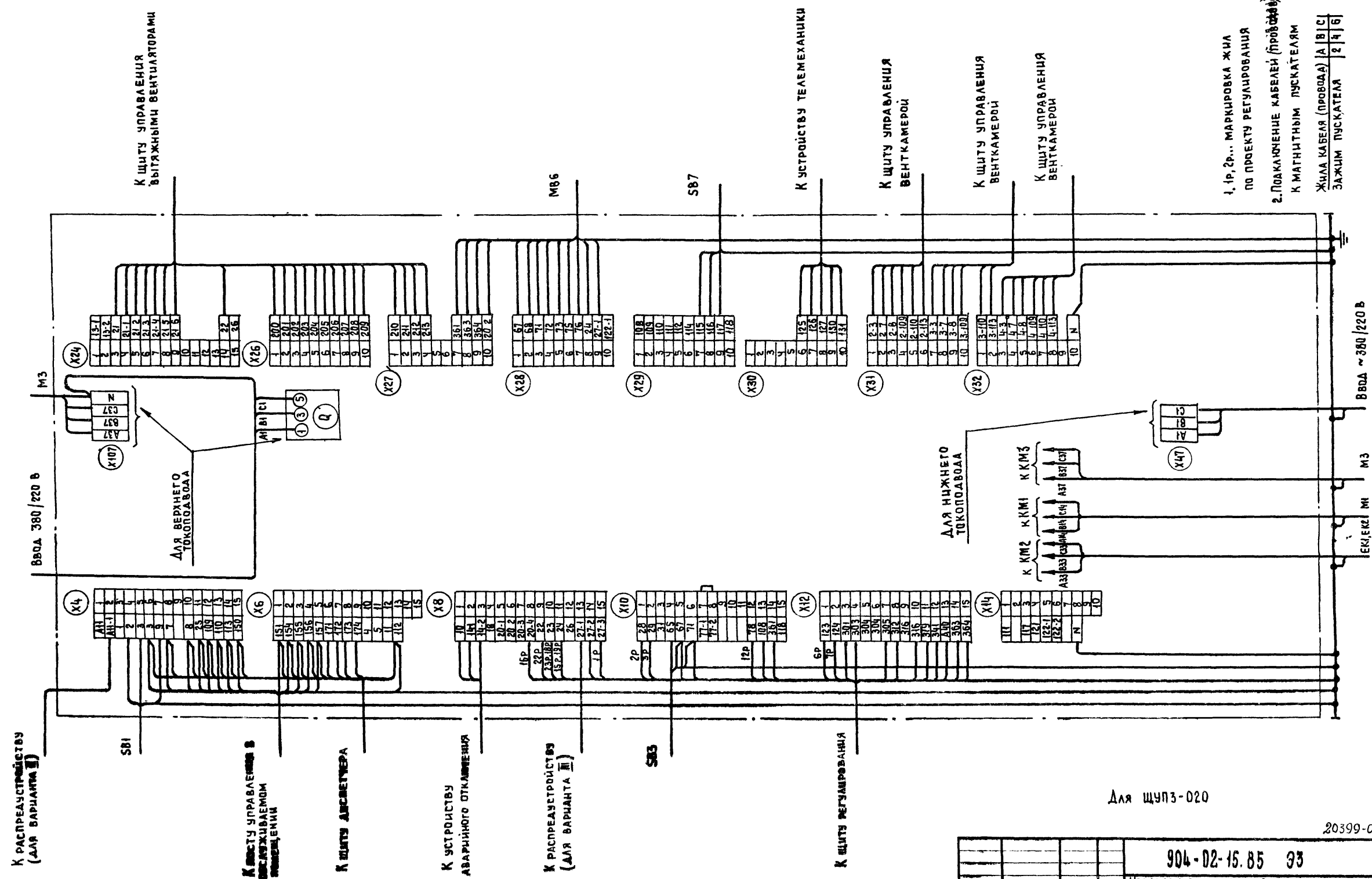
К щитку регулирования

Привязан				904-02-15.85 93			Стр. 11	Лист 11	Листов
				Управление иловое электрооборудование приточных камер					
СНБ №1001	В.А.М.И.С.Д.	В.А.М.И.С.Д.	17.11.83	Электромонтажный отдел					
СНБ №1001	В.А.М.И.С.Д.	В.А.М.И.С.Д.	17.11.83	Центр управления					
СНБ №1001	В.А.М.И.С.Д.	В.А.М.И.С.Д.	17.11.83	Схема электрическая подключения					
				Капительная доска			Формат А2		

Для щитов 019

20399-05 12

1. 1А 2А. маркировка жил по правому регулированию
2. Подключение кабеля (провода) к контактам пускателя
- Жила кабеля (провода) | А | В | С
- Зажим пускателя | 2 | 4 | 6



1. IP, 2P... МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВЛОК) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	A	B	C
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	6

Для щит 3-020

20399-05 13

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

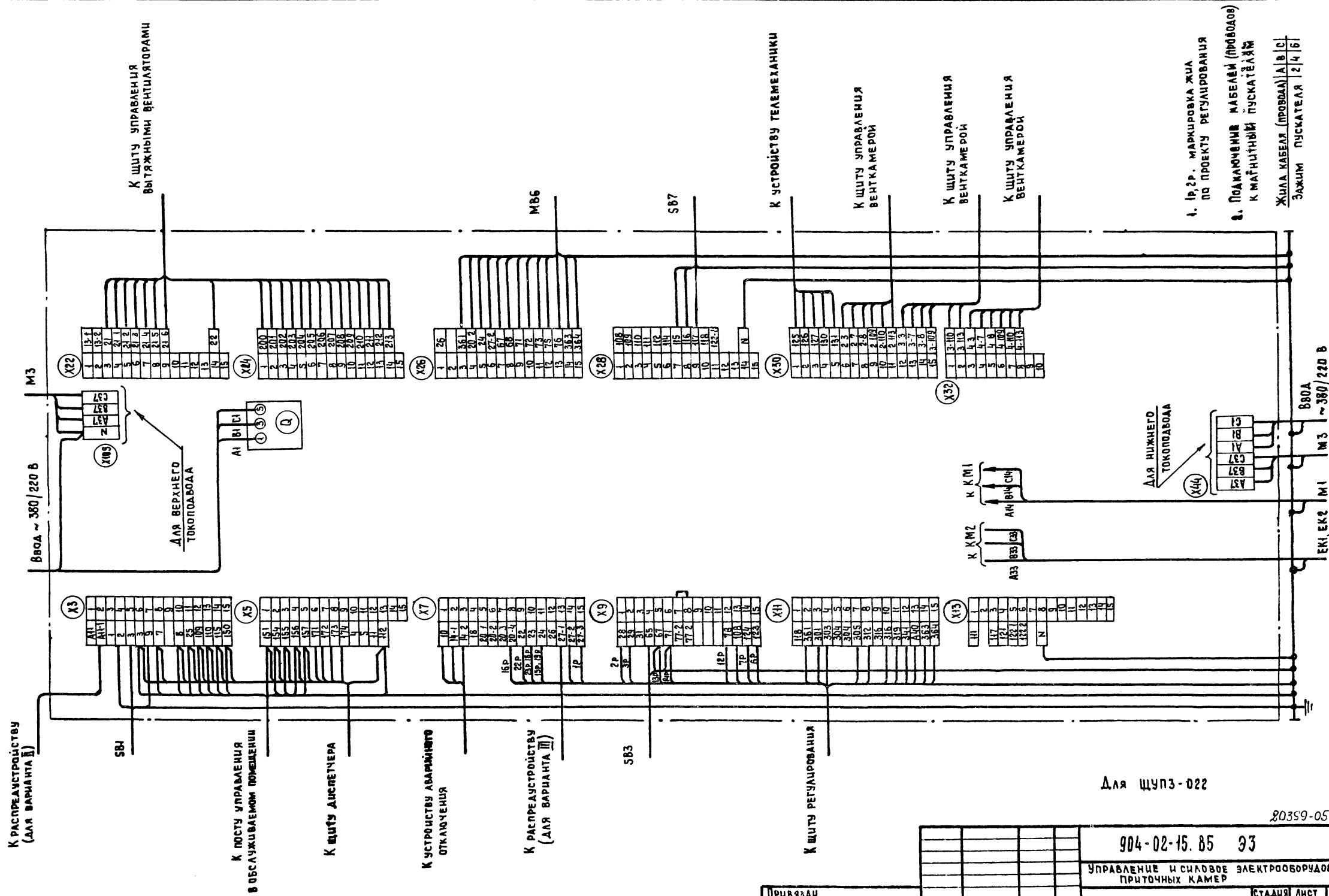
ПРИВЯЗКИ		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗВ. №		Р	12	
ВАН НАЧАЛ	ОСТРОВСКИЙ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
И КОНТР	ОГЕНЕКО			
РУК. ГР	ГИНОМАН			
СТ. ИНЖ.	ЖИВИНСКАЯ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХИМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ		

КОПИРОВАЛ ВУЛ

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПР. 904-02-15.85 АЛЬБОМ II

Т.П.Р. 904-02-15.85 АЛЬБОМ II



- 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

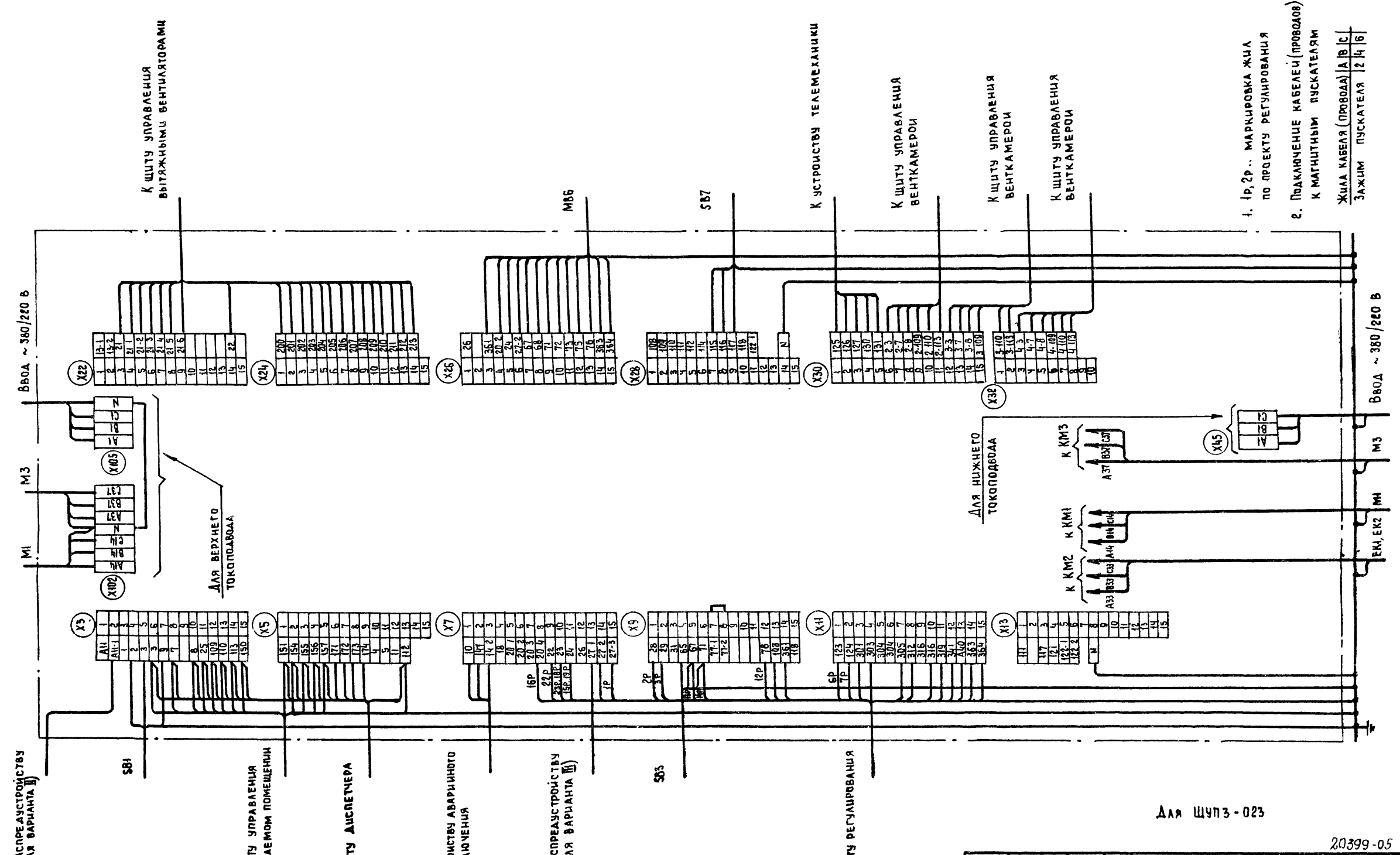
Для щупз-022

20359-05 14

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НАИЗВ. ОСТРОВСКИЙ	И. КОНТ. ОРЕНКО	РУК. ГР. ПИЧУМАН	СТ. ИНЖ. КИШИНСКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.В.И.В.	В.В.В.В.	А.А.А.А.	К.К.К.К.	Р	13	
ИНВ. №	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАЮЩИМ				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		



К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОИ

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

Для ЩУПЗ-023

20399-05 15

904-02-15.85 03

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Бун

Формат А2

ПРИВЯЗАН

ЗАМ. НА ЧЛ. Островский	16.11.83
И. КОМП. Огменко	17.11.83
РУК. ГР. ГИРДАМАН	18.11.83
СТ. ИНЖ. КИШКИНСКИЙ	19.11.83

ИВ №

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.К.И.Р.	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.
И.К.И.Р.	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.
	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.	И.К.И.Р.

Опросный лист

Листов 15

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал КИМ,

формат А2