

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

2020-04
4, 1-30

ИЗМ. ВЕНТИЛЯЦИЯ № 2020-04			
№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПО	КОМУ

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

52/14
Заказ № 8333 Инв № 20399-14 Тн, 360

Сдано в печать 25/1 1982 Цена 1.32

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

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.

№Р. ЦИП. ЦНБ. № 20399/4

			ПРИВЯЗАН	

ИЗДАНИЕ

КОПИРОВАЛ 124-

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 13П	3,4,5,6,7,8,9,10,11
33	Щит управления Схема электрическая подключения	12-13, 14-15
34	Опросный лист	16

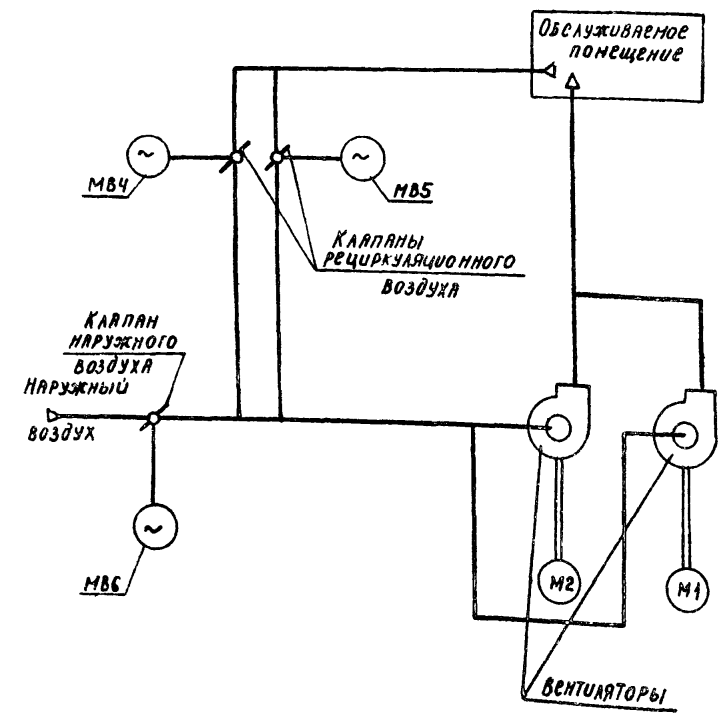
Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Регулирование			
Управление вытяжными вентсистемами			
Дистанционное управление			
Противопожарная автоматика			

ТПР 904-02-15.85 АЛБОН XIII

ИНВ. № 904-02-15.85 АЛБОН XIII

		20399-14	
		2	
		Привязан	
Инв. №		904-02-15.85 31	
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
		СТАИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	15
И.И.И.И.И.	Островский	02.11.85	
И.Контр.	Огненко	02.11.85	
Р.И.Г.	Синоман	02.11.85	
С.И.И.И.	Давыдов	02.11.85	
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал <i>Мерз</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 воздушонагревателем)
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
- КОНТАКТ ЗАМКНУТ при значениях температуры воздуха ниже расчетной

Условные обозначения:

- φ Зажим реле времени КТ5
(14) - маркировка зажима реле времени КТ5
- ⊗ Зажим колодки блока управления БОУ5130
[5] - маркировка зажима колодки блока управления
- Зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений
- 30-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 2P - маркировка цепи из схемы регулирования

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ
 КТ1, КТ2, КТ4, КТ5, КТ8 - 0,5 с
 КТ3, КТ9, КТ10 - 10 с

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Электрооборудование, устанавливаемое по месту			
М1, М2	Электродвигатель ~ 380 В	2	Комплектно с оборудованием
МВ4, МВ6	Механизм исполнительный ~ 220 В	3	Комплектно с клапанами
Посты управления			
SB3		1	
SB4		1	
SB5		1	
SB9		1	
SB10		1	

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

ПРИТОЧНАЯ ВЕН СИСТЕМА

20399-14 3

904-02-15.85 02

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

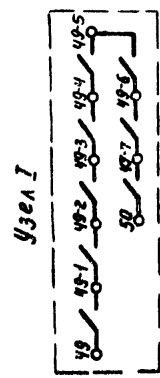
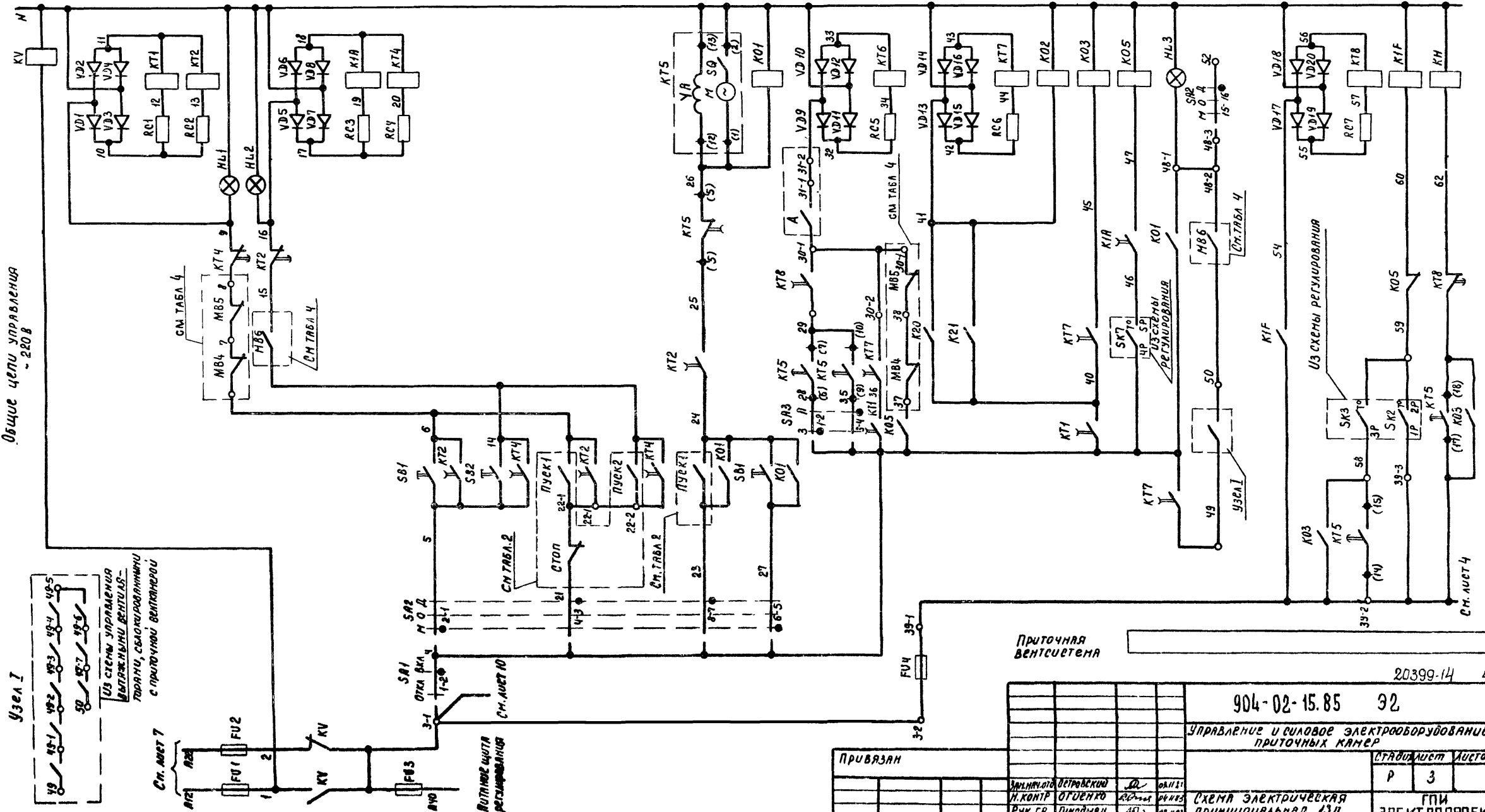
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	2	
И.М.М.У.О.В.	Островский	Д.А.	01.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1/3П (НАЧАЛО)		
И.К.О.Н.Т.	ОГИБНКО	В.В.	02.11.83			
Р.К.П.	ГУНДОВАЯ	Т.В.	02.11.83			
И.М.С.Н.	САФРАНОВ	В.В.	01.11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ Машинг-

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
 ТИП 904-02-15.85 Альбом XII
 Ам. 1
 Проект
 Физинтер
 ВЗНТ ОИВ МР
 Проект
 Физинтер

Общие цепи управления
- 220В



Узел 7
См. лист 7

Узел 10
См. лист 10

Узел 11
См. лист 11

Узел 12
См. лист 12

Узел 13
См. лист 13

Узел 14
См. лист 14

Узел 15
См. лист 15

Узел 16
См. лист 16

Узел 17
См. лист 17

Узел 18
См. лист 18

Узел 19
См. лист 19

Узел 20
См. лист 20

Узел 21
См. лист 21

Узел 22
См. лист 22

Узел 23
См. лист 23

Узел 24
См. лист 24

Узел 25
См. лист 25

Узел 26
См. лист 26

Узел 27
См. лист 27

Узел 28
См. лист 28

Узел 29
См. лист 29

Узел 30
См. лист 30

1	Резервирование питания	3 5, 6, 9 P 5, 8, 9
2	Включение рабочего режима	3 18, 22, 86 P 38
3	Сигнализация "Рабочий режим"	3 7, 11, 14 P 4
4	Сигнализация "Дежурный режим"	3 23, 87 P 92
5	Включение дежурного режима	3 9, 15 P 3
6	Ввод управления	
7	Местный	
8	Дистанционный (стр. 2 ГРПЗ)	
9	Вентилятор	
10	Вентилятор	
11	Вентилятор	
12	Вентилятор	
13	Вентилятор	
14	Вентилятор	U 14, 16, 17 P 27, 29
15	Вентилятор	3 14, 15, 16, 33, 38 P 38, 92
16	Вентилятор	
17	Вентилятор	
18	Вентилятор	3 64, 74 P 68, 78
19	Вентилятор	
20	Вентилятор	
21	Вентилятор	
22	Вентилятор	3 18, 22, 24 P
23	Вентилятор	3 91, 91, 91, 91 P 91, 91, 91, 91
24	Вентилятор	3 18, 44, 51, 92 P 28, 43, 54, 92
25	Вентилятор	
26	Вентилятор	
27	Вентилятор	3 16 P 29
28	Вентилятор	3 92, 92, 26 P 1, 92
29	Вентилятор	3 84 P
30	Вентилятор	

ПРИВЯЗАН

Изм. №			
Изм. №			
Изм. №			
Изм. №			

20399-14 4

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КАМЕР

СТАДИИСТ Листов

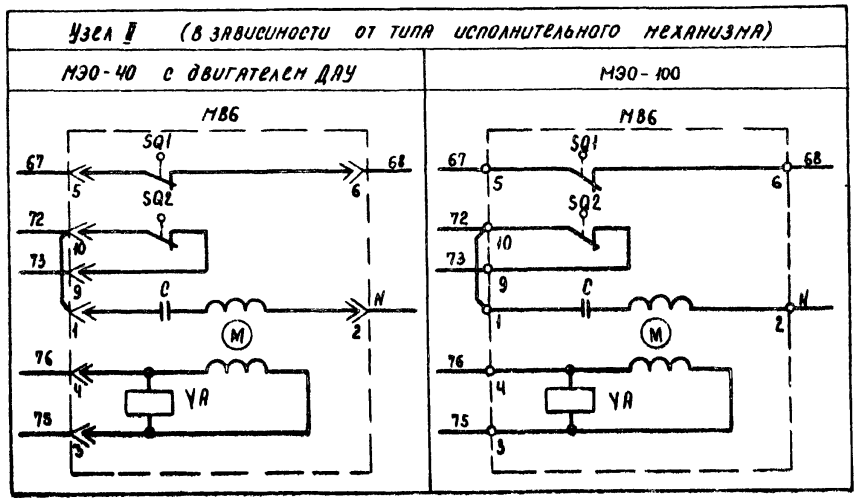
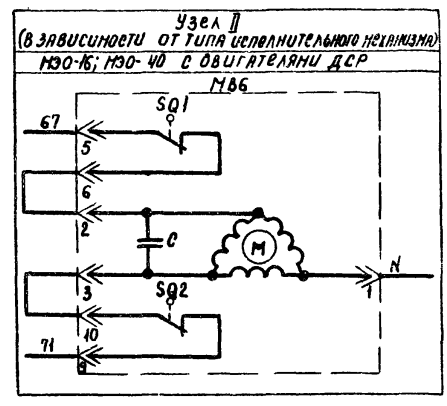
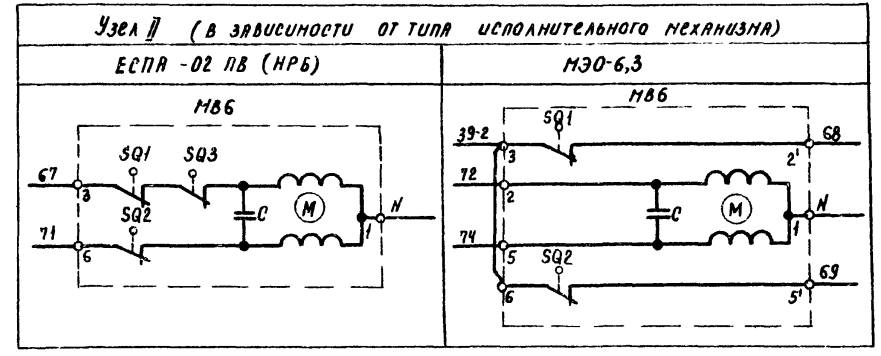
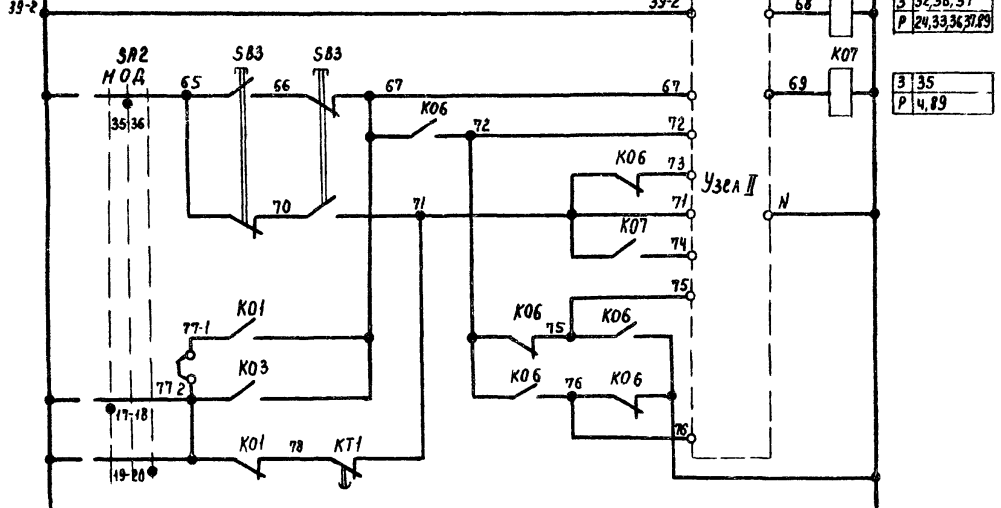
Р	3
---	---

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АЭП (продолжение)

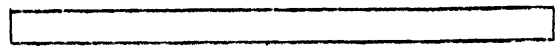
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Машинист - ФОРМАТ А2

См. лист 3 Управление клапаном наружного воздуха ~ 220В



Приточная вентсистема



80399-14 5

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан	Инженер	Островский	д.т.	М.М.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13Л (продолжение)	Листы	4	Листов	4
	Н.Контр.	Огуенко	д.т.	М.М.		Р	4	Листов	4
Инв. №	Рук. гр.	Гуманян	д.т.	М.М.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	ФГИИ			
	Ст. инж.	Сарфранов	д.т.	М.М.		Копировал Моргун			

Формат А2

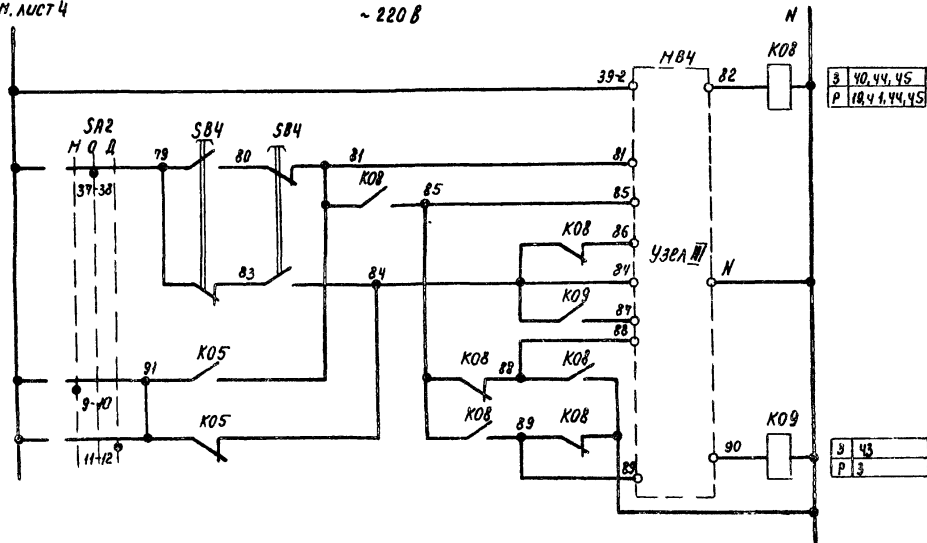
ТНР 904-02-15.85 АЛБ60М XII

УТВ. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ С. В. П. П. ВЕРСИОН 02

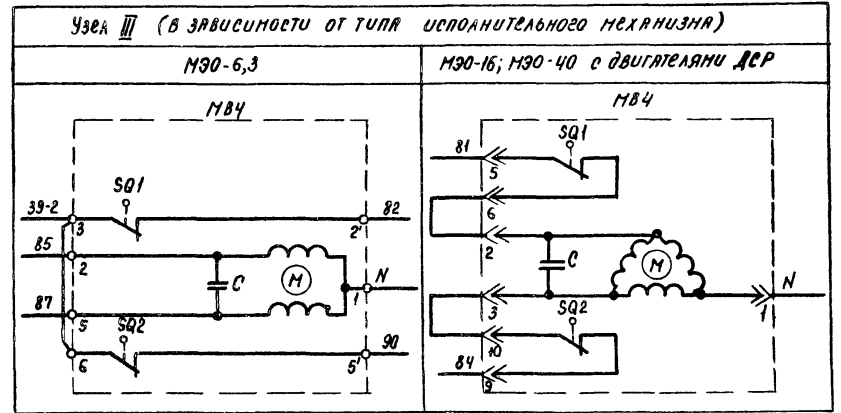
Управление клапаном рециркуляционного воздуха
~ 220 В

СМ. ЛИСТ 4

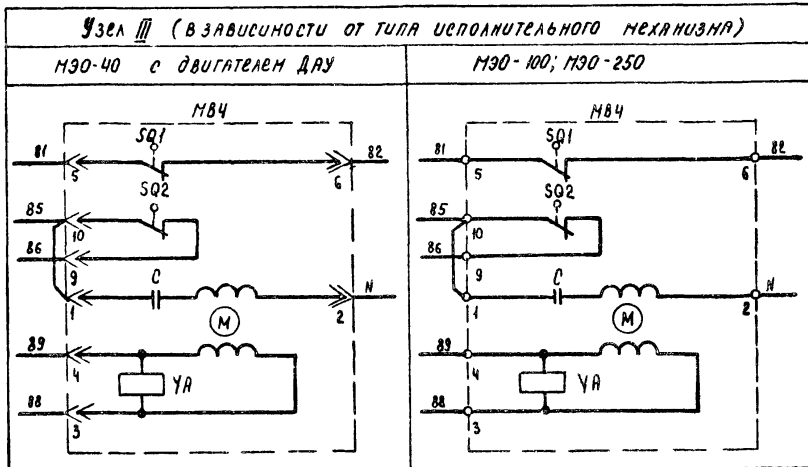
39-2



39	Спробованное местной дистанционной вкл. управления открытие- закрытие
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	



ТНР 904-02-15.85 Альбом XIII



Приточная
вентиляция

20399-14 6

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

ПРИВЯЗАН ИЛН. №	Исполнитель	Островский	РД	В.В.11	СТАВЛЯ ЛУСТ ЛУСТОВА Р 5
	И. КОНТР	ОГУЕНКО	В.В.	И.И.17	
	Р.К. ГР	ГУМОРАН	В.В.	О.В.11	
	СТ. ИМЖ	САФРОНОВ	В.В.	И.И.13	

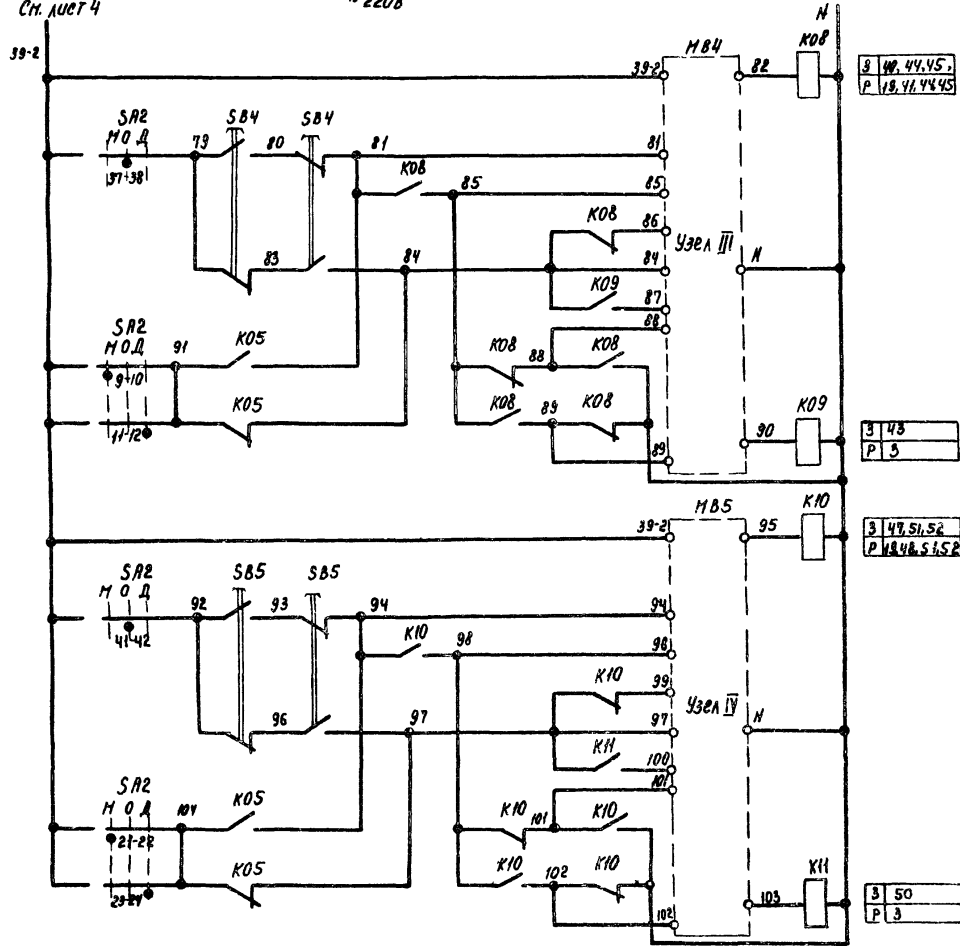
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 137
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Мажневский Формат А2

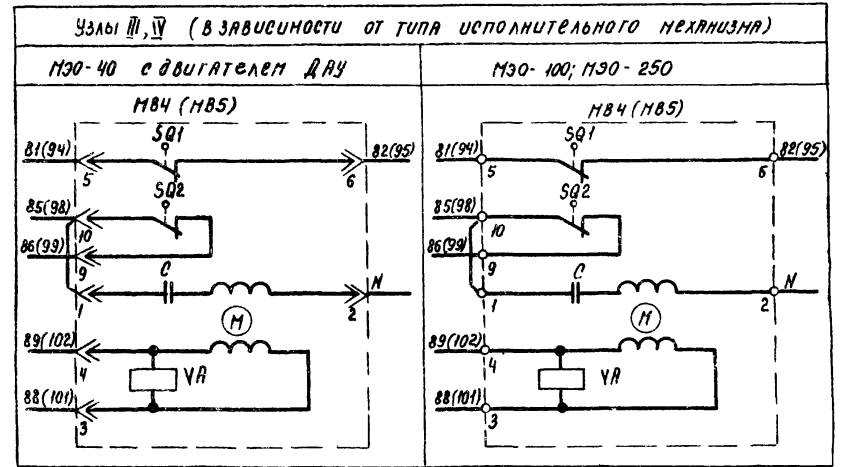
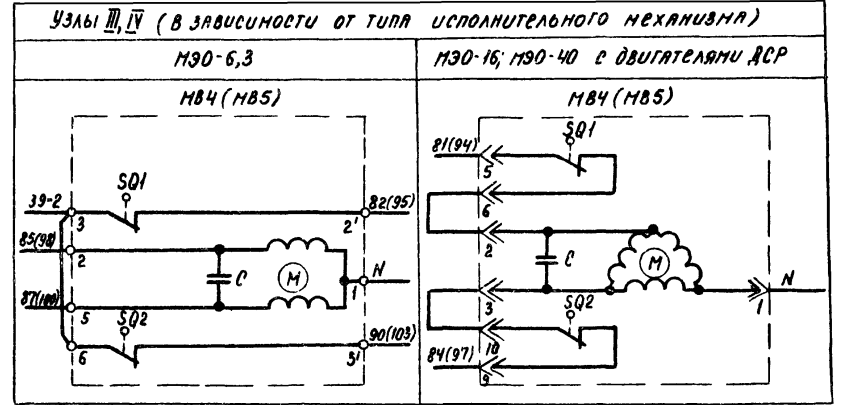
Управление клапанами рециркуляционного воздуха ~ 220В

Ст. лист 4



39	40	41	42	43	44	45
Вид управления						
Оперование						
Местный, дистанционный						
Открытие - закрытие						

46	47	48	49	50	51	52
Вид управления						
Оперование						
Местный, дистанционный						
Открытие - закрытие						



Приточная вентсистема

Blank rectangular box for drawing title or notes.

20399-14 7

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВЯЗКА				СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
И.В.Н.№	ЗНАМЕНКО	ОСТРОВСКИЙ	А	01.11.83		
	Н.КОНТР	ОГУЕНКО	В	04.03.83		
	Р.К.Т.Р	ГУНДОНА	Л	02.11.83		
	С.И.Н.Ж	САФРОНОВ	В	01.03.83		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13Л (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

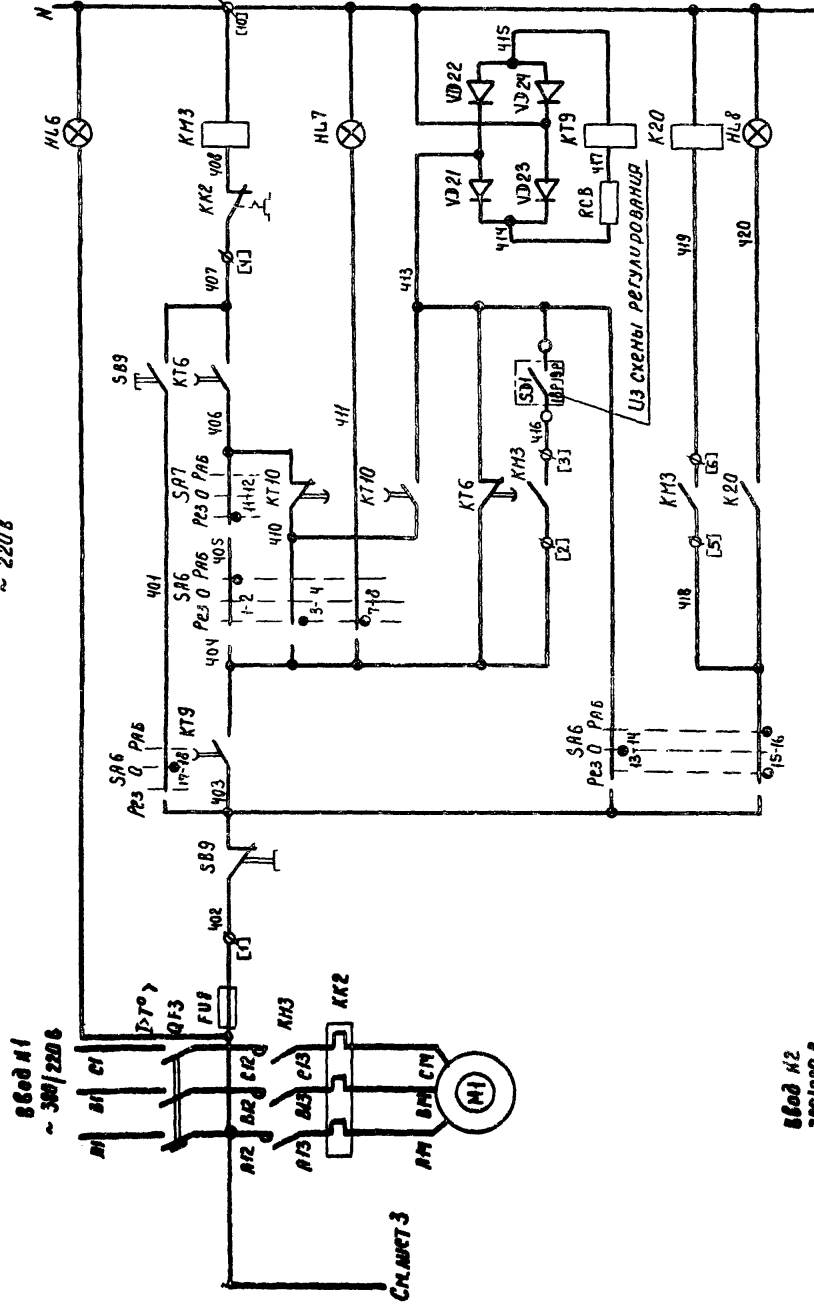
Копировал Мажин, -

Формат А2

ТИП 904-02-15.85 АЛБСОН XII

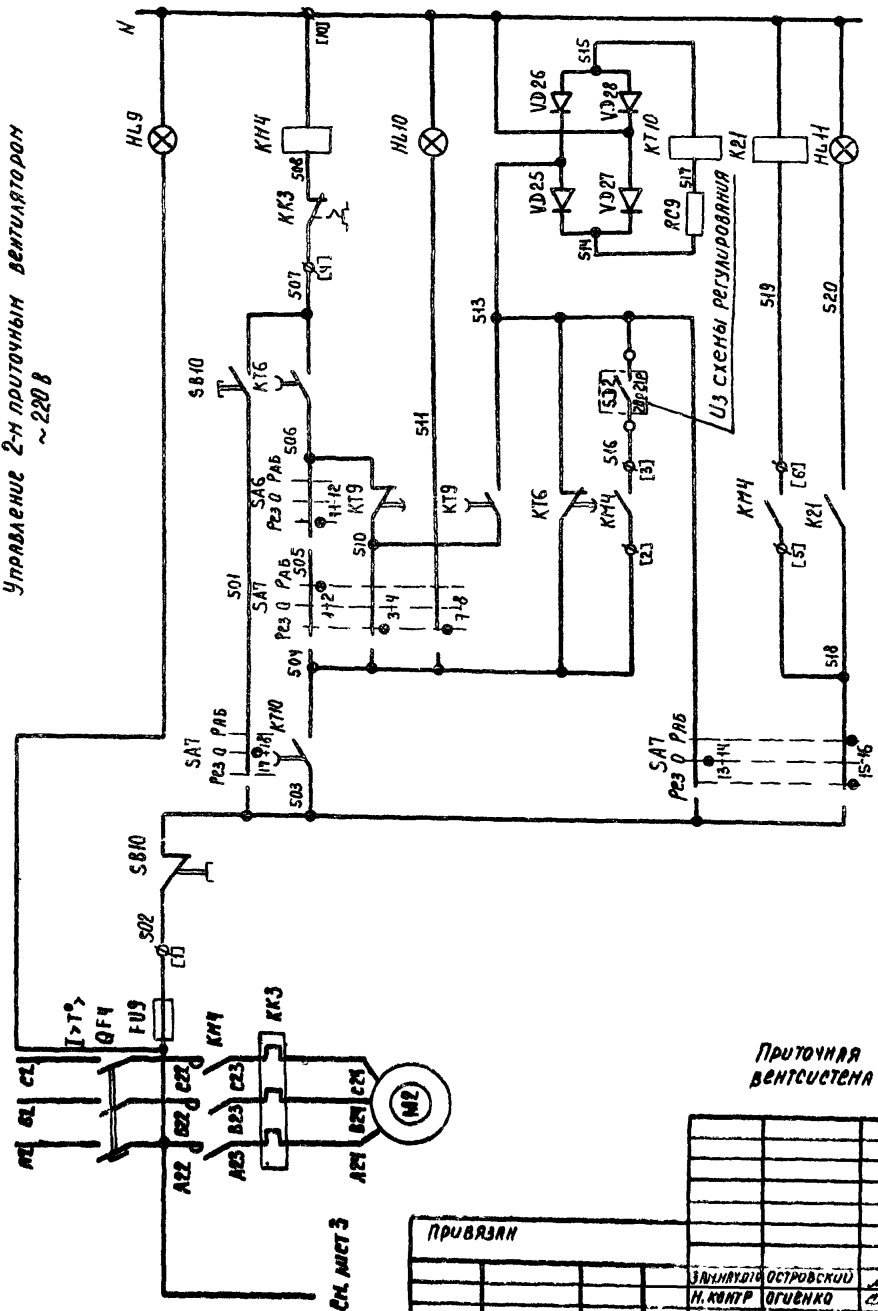
УИВ № 1001. Проверить и сдать в архив ИИВ.12

УПРАВЛЕНИЕ 1-М ПИТОЧНЫМ ВЕНТУЛЯТОРОМ
~ 220 В



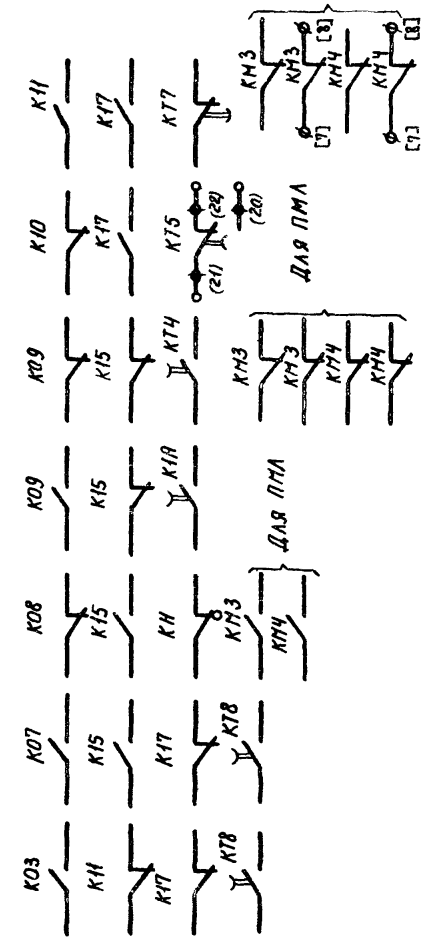
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОГО ЦЕПУ
63	Вид УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ
65	ВЕНТУЛЯТОРА
66	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
67	
68	КОНТРОЛЬ
69	
70	РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА
71	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА"

УПРАВЛЕНИЕ 2-М ПИТОЧНЫМ ВЕНТУЛЯТОРОМ
~ 220 В



72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОГО ЦЕПУ
73	Вид УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ
75	ВЕНТУЛЯТОРА
76	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
77	
78	КОНТРОЛЬ
79	
80	РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА
81	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА"

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ПИТОЧНАЯ ВЕНТУСИСТЕМА

ПРИВЯЗАН		20399-14 8	
		904-02-15.85 02	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПИТОЧНЫХ КАМЕР			
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	МАШКЕВ	СТРАНА	АУЕТ
Р	7	АУЕТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МАШКЕВ	
КОРОВАНА Машкин		ФОРМАТ А8	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Реле времени КТ5

Конечные выключатели исполнительных механизмов МВ4, МВ5, МВ6

Переключатели универсальные SA2 SA6, SA7

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска вентилятора	Окончание пуска венткамеры
17	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия капляна наружного воздуха)		
	(20) (21)	Не используется		
27	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздухо-нагревателя перед включением вентилятора		
16	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
29	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
14	(4) (5)	Окончание пуска венткамеры		

** $t_1 = 30.. 120 c$
 $t_3 = t_4 - 15 c$
 ** $t_4 = 60.. 180 c$
 $t_5 = t_4 + 15 c$
 $t_6 = t_4 + t_{1c}$
 ** уточняется при наладке

Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма	
	Открыто	Закрыто
МЭ0-16, МЭ0-40		
МЭ0-100, МЭ0-250		

Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма	
	Открыто	Закрыто
МЭ0-6.3		
ЕСПР-02ПВ (НРБ)		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПКУЗ-22 2004			
Соединение контактов	Н	0	А
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X
9-10	X	-	-
11-12	-	-	X
13-14	X	-	-
15-16	-	-	X
17-18	X	-	-
19-20	-	-	X
21-22	X	-	-
23-24	-	-	X
25-26	X	-	-
27-28	-	-	X
29-30	X	-	-
31-32	-	-	X
33-34	-	X	-
35-36	-	X	-
37-38	-	X	-
39-40	-	X	-
41-42	-	X	-
43-44	-	X	-
45-46	-	X	-
47-48	-	X	-

ПКУЗ-12С 5008			
Соединение контактов	Резервный	Открытое	Закрытое
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-
5-6	-	-	X
7-8	X	-	-
9-10	-	-	X
11-12	X	-	-
13-14	-	-	X
15-16	X	-	-
17-18	-	-	X
19-20	X	-	-

SA3		
ПКУЗ-16 U 2014		
Соединение контактов	Зима	Лето
1-2	X	-
3-4	-	X
5-6	X	-
7-8	-	X

SA1		
ПКУЗ-12 U 0103		
Соединение контактов	Отключено	Включено
1-2	-	X
3-4	-	X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Условные обозначения:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20309.14 9

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАНАЛОВ

ПРИВЯЗАН	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
И. КОНТР. Р.К. И. С.С.С.С.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13П (продолжение)
И. КОНТР. Р.К. И. С.С.С.С.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала Кук ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛБЕОМ КЛД

Лист № 1 из 1

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которой выданы контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных венткамер	
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одном из постов в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	
	88		Авария приточного вентилятора	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которой выданы контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Напряжения	
Управление вытяжными вентиляторами	91		Контроль работы вентиляторов	
Регулирование	92		Сп. проект регулирования	

ТПР 904-02-15.85 Альбом 101

Условные обозначения

Приточная вентсистема

20399-14 10

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ УСЛОВНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан	Лист	Листов	Р	9	
					Зам.нач. от И. КОНТР. Рук. ГР. Ст. инж.

Копировал КШС. 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 1 (Рабочий режим)	Пуск 2 (дежурный режим)	Стоп	
1	2	3	4	5
Управление с диспетчерского пункта	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
	Отключено / Включено 22-1 / 6 23 / 24	Отключено / Включено 22-2 / 14	Отключено / Включено 21 / 22-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	

ТАБЛИЦА 3
ОТСУТСТВУЕТ

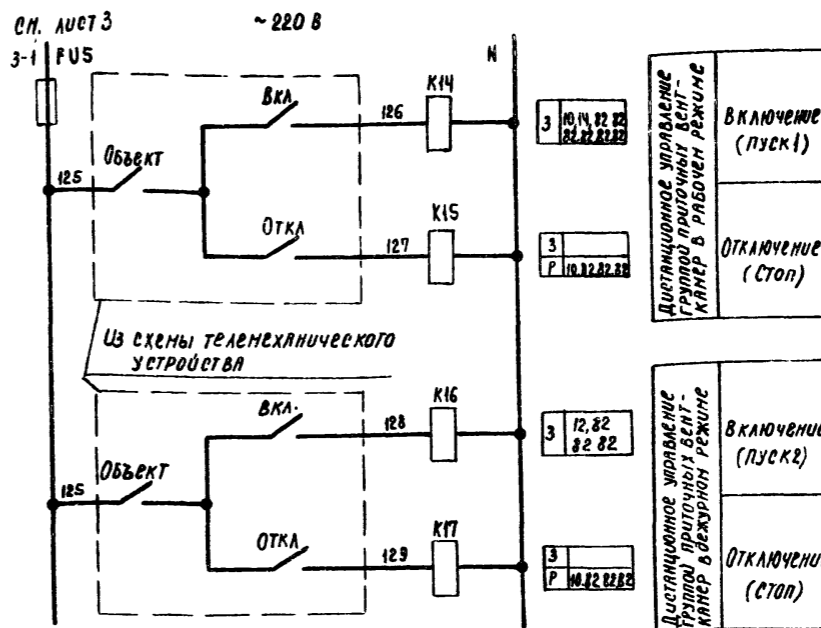


ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ МВ4, МВ5

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта		Расшифровка условного обозначения контакта	
	МВ4		МВ5	
	Номер цепи, в которой используется контакт		Номер цепи, в которой используется контакт	
	4	24	3	19
МЭ0-16, МЭ0-40				
МЭ0-100, МЭ0-250				
МЭ0-6,3				
ЕСПА-02ПВ (МРБ)			—	—

ТАБЛИЦА 5

ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

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

Приточная вентсистема

20399-14 11

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КЛАПАНОВ

ПРИВЯЗАН	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ОСТРОВСКИЙ	01.11.85	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13Л (ОКОНЧАНИЕ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	ОБУХЕНКО	01.11.85		Р	10	
	РУК. ГР.	ПИНОВАЯ	02.11.85		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ИНВ. №	СТ. ИЖ	САФРОНОВ	01.11.85				

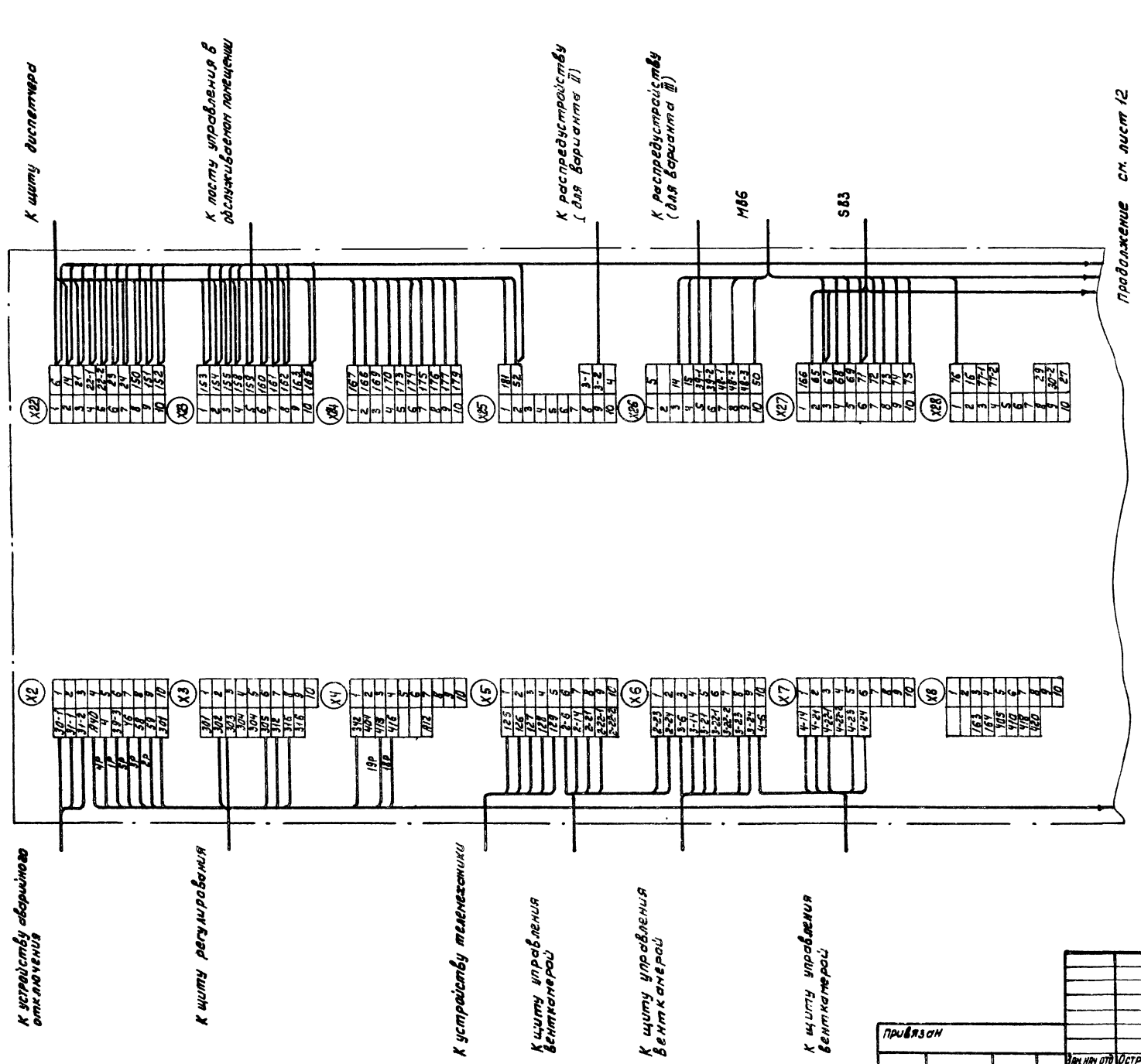
Копировала Ким-

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АА500М XII

Имя, № подл. Предель и дата 03.11.85

Лист 12 (общий) / Проект 904-02-15.85 / Альбом 111



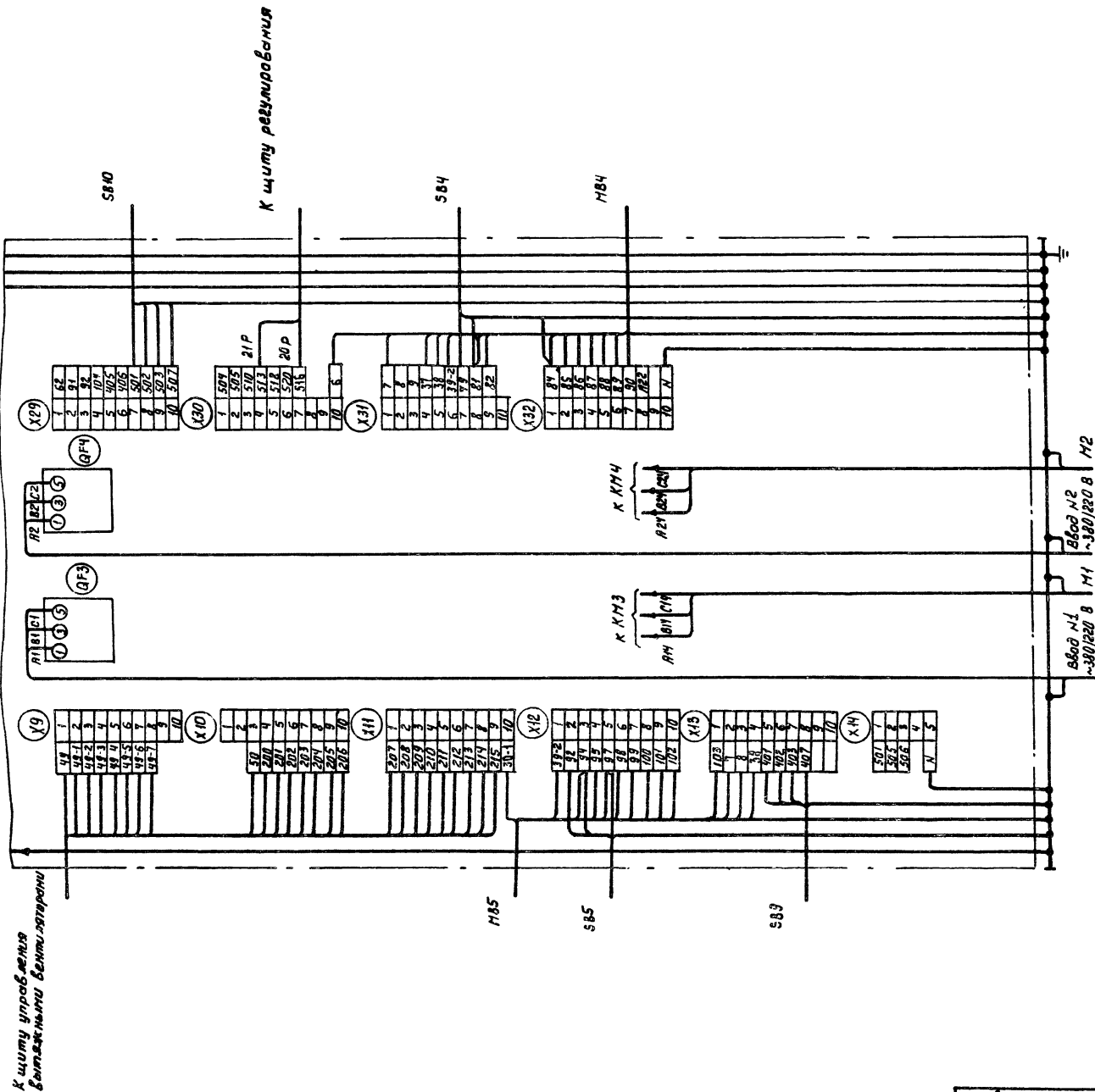
Продолжение см. лист 12

Для ЩУПЗ-068, ЩУПЗ-069

1. ИР, 2Р ... парковка жил по проекту регулирования
 2. Подключенные кабели (провода) к магнитным пускателям
- Жила кабеля (провода) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10
- Зажим пускателя | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

904-02-15.85 93		Управление и силовое электрооборудование приточных камер		Статус	Лист	Листов
				Р	11	
Инв. №		Инж. Копытов	Кли	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Формат А2		Копировал Захарин				

ГОР 904-02-15.85 АЛБСОН XII



К щитку управления
выполнены работы

для ЩУПЗ-068, ЩУПЗ-069

20399-14 13

904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

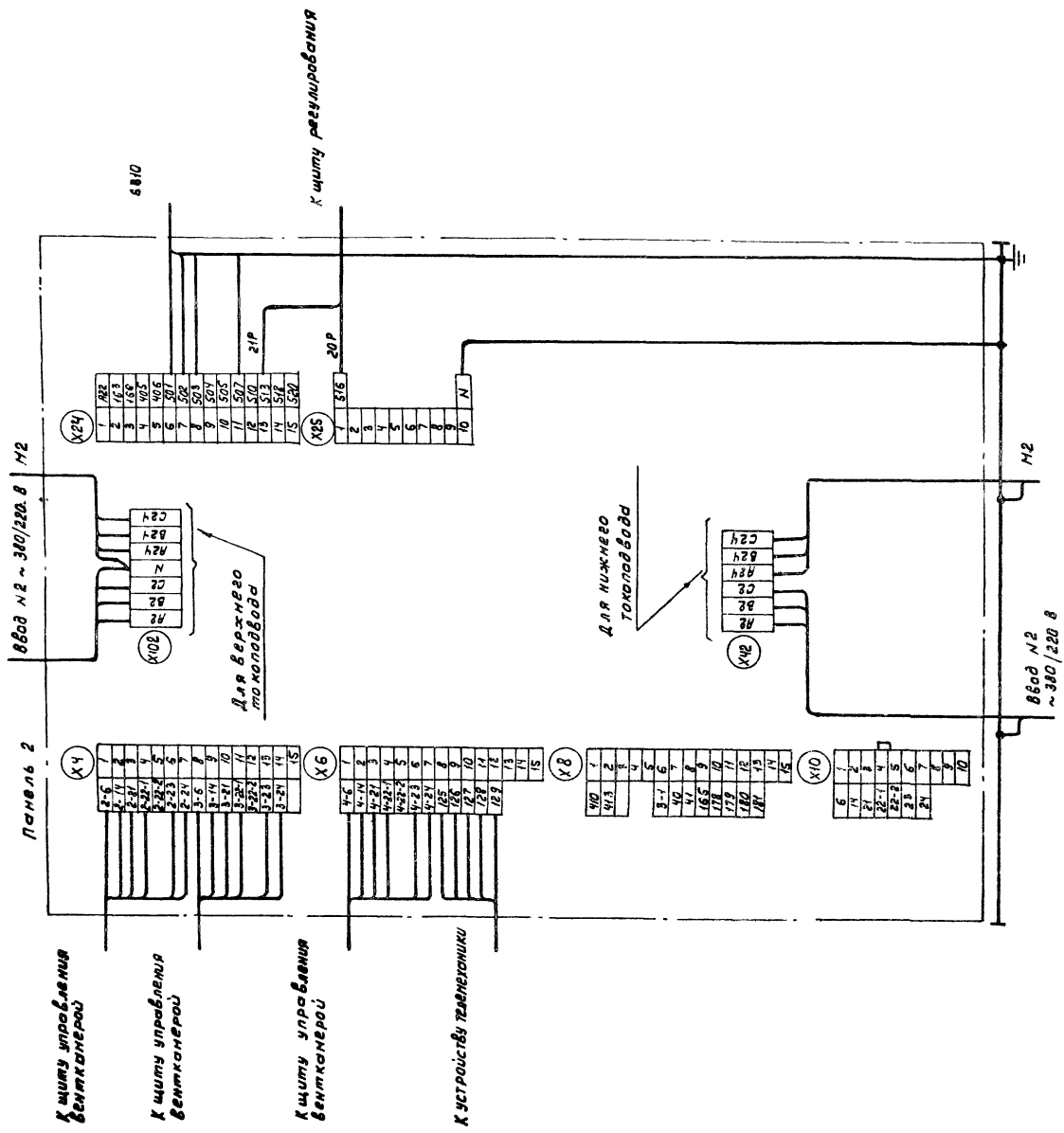
ПРИВЪЗДН

Исполнитель	Островский	И	03.13	Щит управления	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Контроль	Олюменко	В	02.13		
Руч. Г.Р.	Луковкин	А.Г.	02.13	Схема электрическая подключения (окончание)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
И.И.С.	Копыленко	К.В.	01.13		

Копировал Захарин Фаритов И.З.

Имя и фамилия, Подпись и дата, Штатное звание

ТПР 904-02-15.85 АЛСГОМ XII



Для ЩУПЗ-070
Панель 2

20399-14 15

904-02-15.85 33

Управление и силовое электрооборудование

Привязан				Страниц	Лист	Листов
И.В.№	В.И.№	С.И.№	Д.И.№	Р	14	
И.В.№	В.И.№	С.И.№	Д.И.№	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Ван.м.п. Островский И.контр. Огиренко Р.к.г.р. Гиндман И.к.ж. Колытеников				Щит управления Схема электрической подключения (окончание)		
Копировал Кшз				Формат А2		

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА Щ01-83УХЛЗ

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-0000-000000

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕУЖИМЫЕ 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
(НЕУЖИМЫЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ / _____ /

" _____ " _____ 19 ____ г.

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА Щ01-83УХЛЗ

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-0000-000000

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(НЕУЖИМЫЕ 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
(НЕУЖИМЫЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ / _____ /

" _____ " _____ 19 ____ г.

ТПР 304-02-15.85 АЛБВОМ XVII

ЛИСТ № 0001 ПОДСИГНА Р. АКТЫ ВЗАИМНОСТИ № 15

20390-4

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВАЗАН

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
И.М.ЯКОВ	ДОУРОВСКИЙ	<i>[Подпись]</i>	03.11.85
Н.КОНТР	ОГНЕНКО	<i>[Подпись]</i>	07.11.85
Р.У.ГР	ГИНОДАН	<i>[Подпись]</i>	08.11.85
Ст.инж	АВИАСОН	<i>[Подпись]</i>	08.11.85

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА