

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			

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

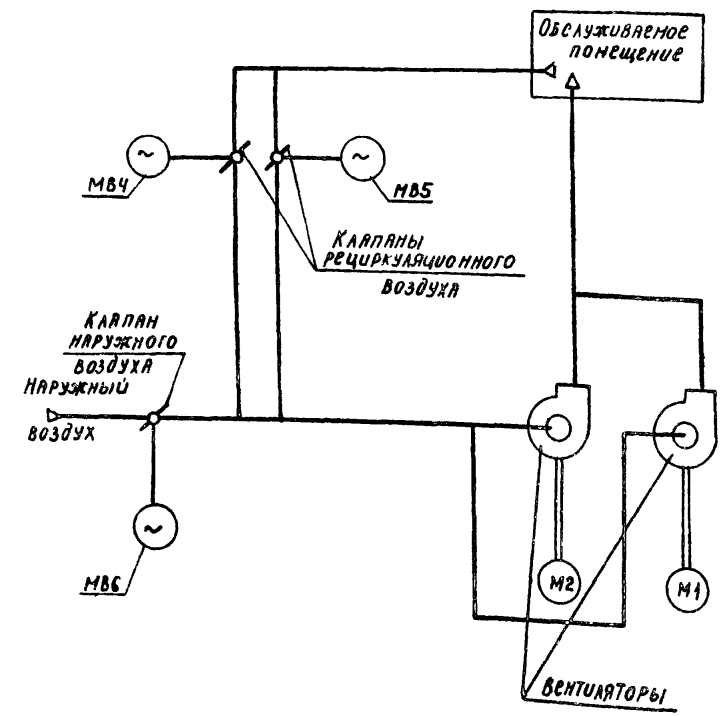
			ПРИВЯЗАН	

ИЗДАНИЕ

КОПИРОВАЛ 124-

ФОРМАТ А2

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				СТАНДА	ЛУСТ	ЛУСТОВ
И.М.М.М.	Островский	20	01.11.83	Р	2	
И.К.М.Т.	Огиенко	20	01.11.83			
Р.К.Т.	Гумовская	20	02.11.83			
С.И.М.Ж.	Савранов	20	01.11.83			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1/3П (НАЧАЛО)

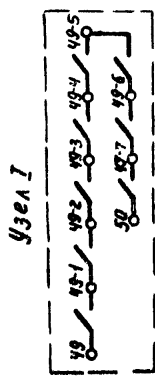
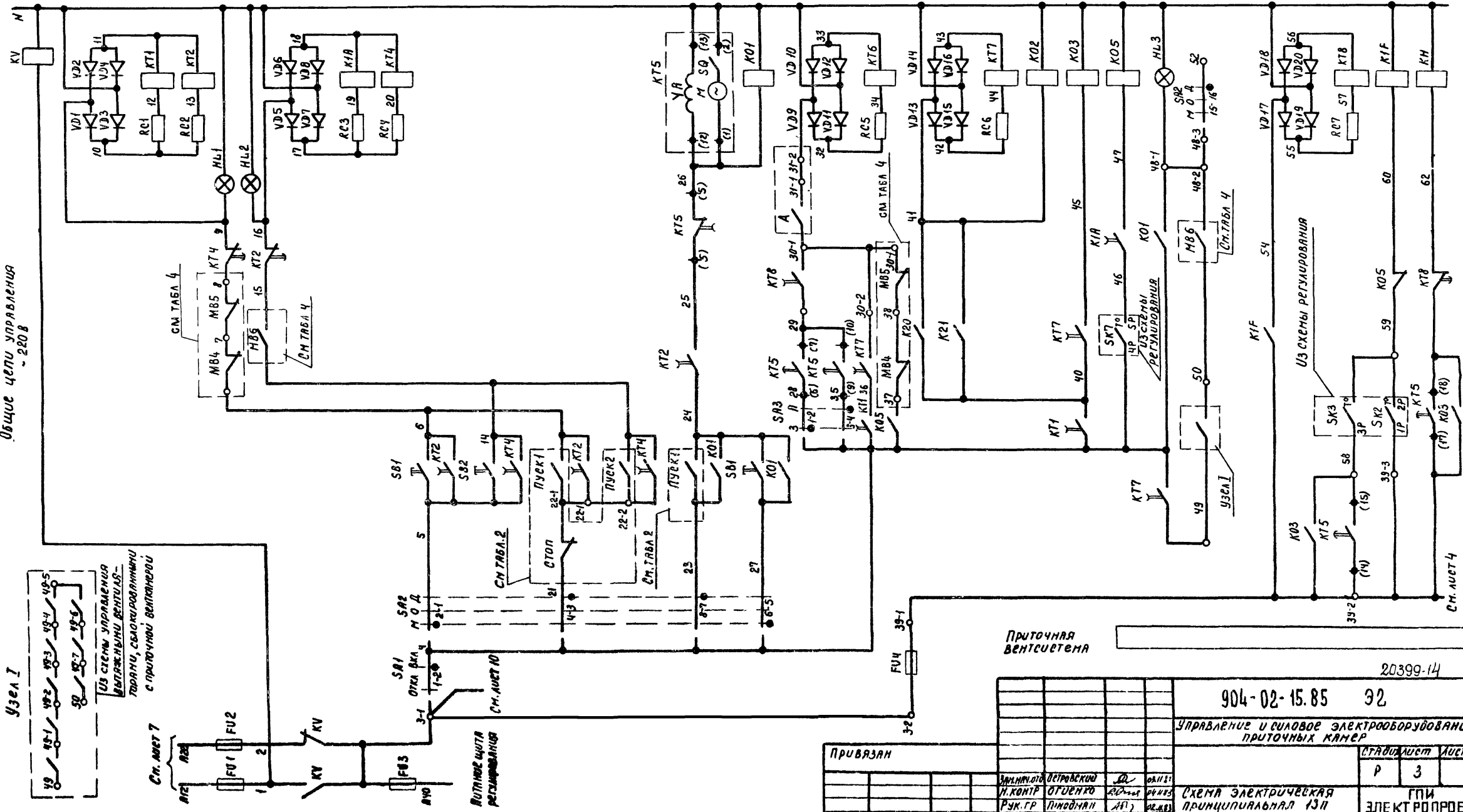
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ Машинист

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
 ТИП 904-02-15.85 Альбом XII
 Ам. 1
 Проект
 Физинтер
 ВЗНТ ОИЭ ИЭ
 Проект
 Физинтер

Общие цепи управления
- 220 В



УЗСХИ
УЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ
ТОЯМИ, СЕЛЮКОВАННЫМИ
С ПРТОЧНОЙ ВЕНТАЦИЕЙ

СМ. АУСТ 7

СМ. АУСТ 10

СМ. АУСТ 4

СМ. АУСТ 2

СМ. АУСТ 1

СМ. АУСТ 3

СМ. АУСТ 5

СМ. АУСТ 6

СМ. АУСТ 8

СМ. АУСТ 9

СМ. АУСТ 11

СМ. АУСТ 12

СМ. АУСТ 13

СМ. АУСТ 14

СМ. АУСТ 15

СМ. АУСТ 16

СМ. АУСТ 17

СМ. АУСТ 18

СМ. АУСТ 19

СМ. АУСТ 20

СМ. АУСТ 21

СМ. АУСТ 22

СМ. АУСТ 23

СМ. АУСТ 24

СМ. АУСТ 25

СМ. АУСТ 26

СМ. АУСТ 27

СМ. АУСТ 28

СМ. АУСТ 29

СМ. АУСТ 30

СМ. АУСТ 31

СМ. АУСТ 32

СМ. АУСТ 33

СМ. АУСТ 34

СМ. АУСТ 35

СМ. АУСТ 36

СМ. АУСТ 37

СМ. АУСТ 38

СМ. АУСТ 39

СМ. АУСТ 40

СМ. АУСТ 41

СМ. АУСТ 42

СМ. АУСТ 43

СМ. АУСТ 44

СМ. АУСТ 45

СМ. АУСТ 46

СМ. АУСТ 47

СМ. АУСТ 48

СМ. АУСТ 49

СМ. АУСТ 50

СМ. АУСТ 51

СМ. АУСТ 52

СМ. АУСТ 53

СМ. АУСТ 54

СМ. АУСТ 55

СМ. АУСТ 56

СМ. АУСТ 57

СМ. АУСТ 58

СМ. АУСТ 59

СМ. АУСТ 60

СМ. АУСТ 61

СМ. АУСТ 62

СМ. АУСТ 63

СМ. АУСТ 64

СМ. АУСТ 65

СМ. АУСТ 66

СМ. АУСТ 67

СМ. АУСТ 68

СМ. АУСТ 69

СМ. АУСТ 70

СМ. АУСТ 71

СМ. АУСТ 72

СМ. АУСТ 73

СМ. АУСТ 74

СМ. АУСТ 75

СМ. АУСТ 76

СМ. АУСТ 77

СМ. АУСТ 78

СМ. АУСТ 79

СМ. АУСТ 80

СМ. АУСТ 81

СМ. АУСТ 82

СМ. АУСТ 83

СМ. АУСТ 84

СМ. АУСТ 85

СМ. АУСТ 86

СМ. АУСТ 87

СМ. АУСТ 88

СМ. АУСТ 89

СМ. АУСТ 90

СМ. АУСТ 91

СМ. АУСТ 92

СМ. АУСТ 93

СМ. АУСТ 94

СМ. АУСТ 95

СМ. АУСТ 96

СМ. АУСТ 97

СМ. АУСТ 98

СМ. АУСТ 99

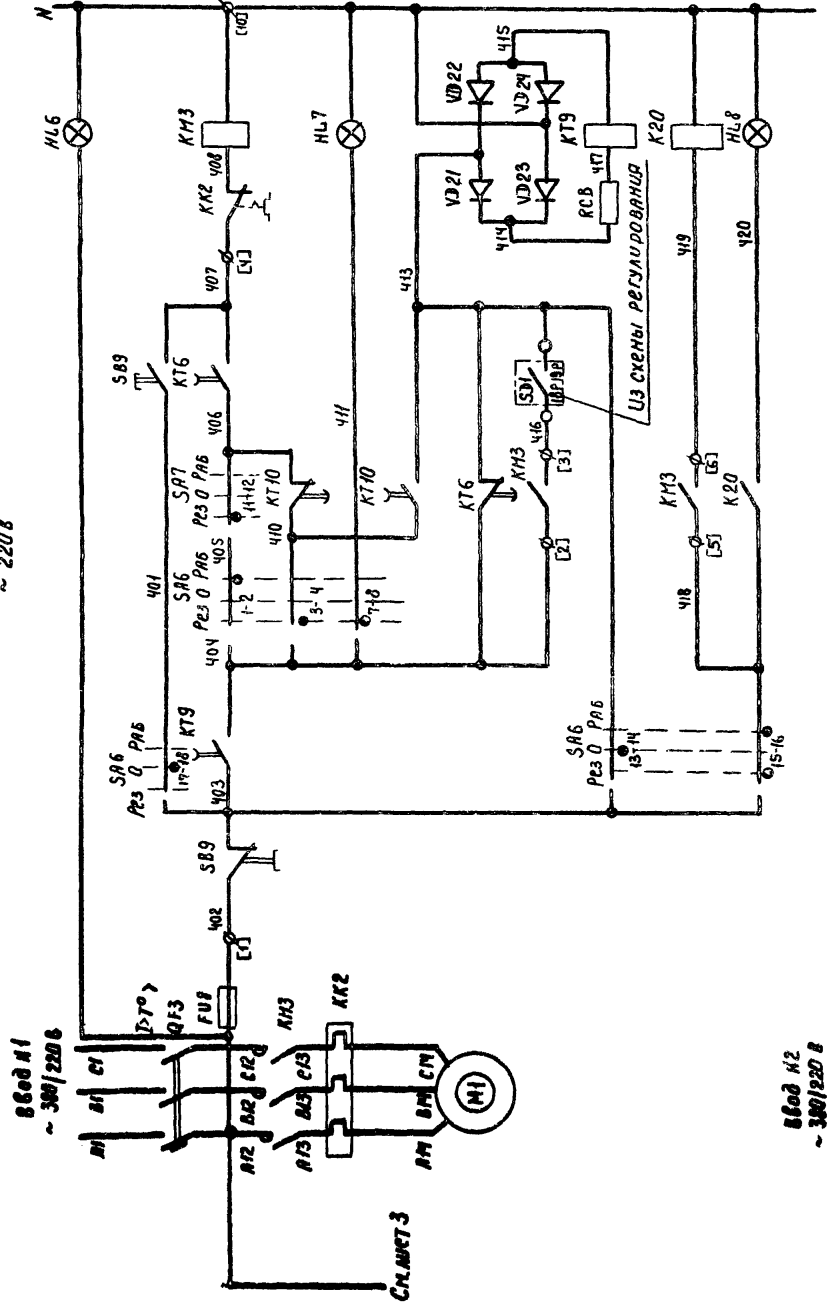
СМ. АУСТ 100

1	Резервирование питания	3 5, 8, 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	14, 16, 17 P 27, 29
7	Местный	3 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 P 38, 92
8	Дистанционный (стр. 2 стр. 2)	
9	Вентиляторы	
10	Вентиляторы	
11	Вентиляторы	
12	Вентиляторы	
13	Вентиляторы	
14	Вентиляторы	
15	Вентиляторы	
16	Вентиляторы	
17	Вентиляторы	
18	Вентиляторы	
19	Вентиляторы	
20	Вентиляторы	
21	Вентиляторы	
22	Вентиляторы	
23	Вентиляторы	
24	Вентиляторы	
25	Вентиляторы	
26	Вентиляторы	
27	Вентиляторы	
28	Вентиляторы	
29	Вентиляторы	
30	Вентиляторы	

ИНС. №	904-02-15.85
Привязан	
Зам. инж. А.С.С.	
И.Копир О.В.В.	
Р.К.Г.Р. П.И.И.И.	
С.И.И.И.И.И.	

20399-14	4
904-02-15.85	92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРТОЧНЫХ КАМЕР	
СТАДИИСТ ЛУСОВ	
Р	3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АЭП (продолжение)	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

УПРАВЛЕНИЕ 1-М ПИТОЧНЫМ ВЕНТУЛЯТОРОМ
~ 220 В



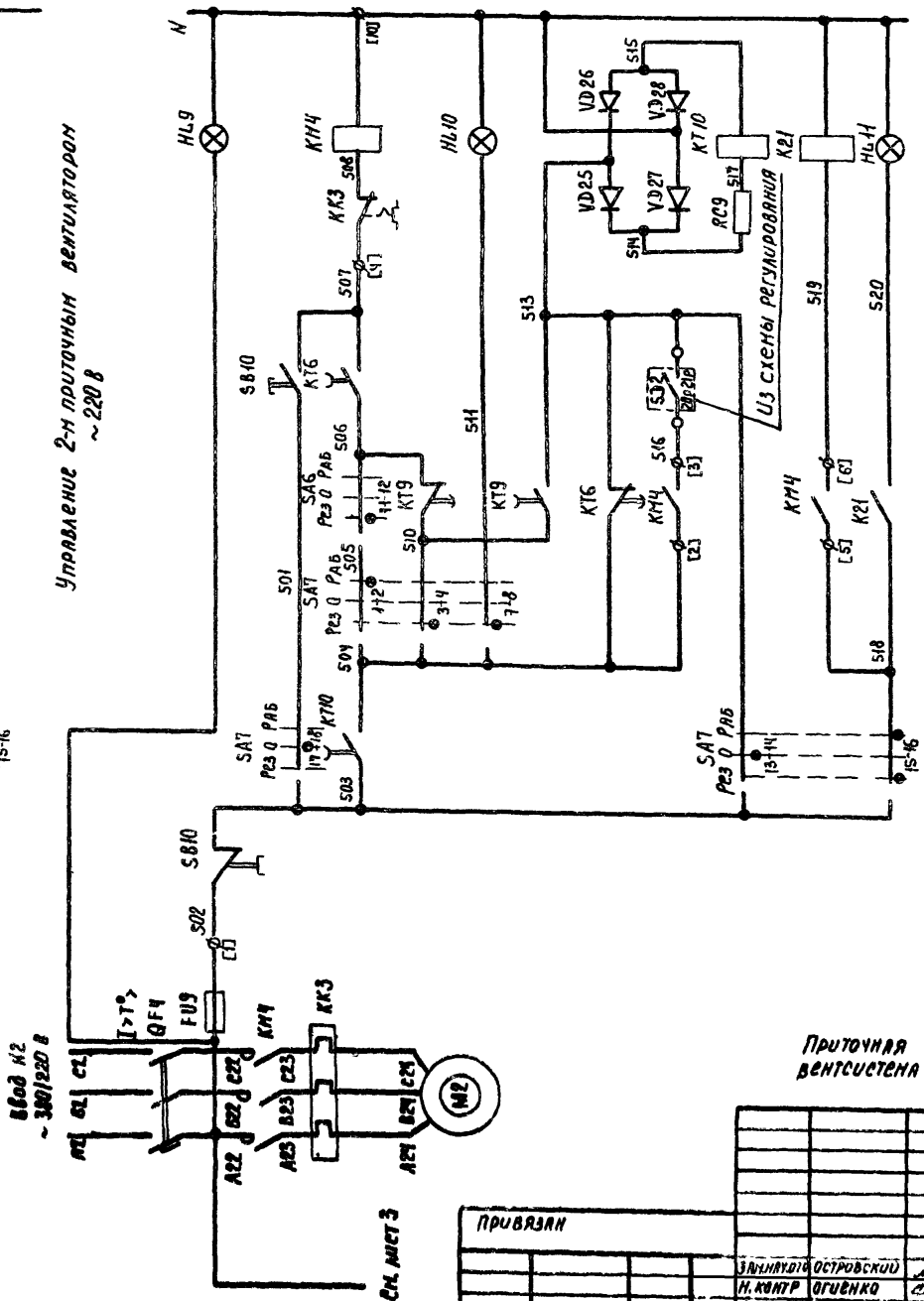
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	Вид УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ
65	ВЕНТУЛЯТОРА
66	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
67	
68	КОНТРОЛЬ
69	
70	РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА
71	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА"

3	5.9.90
Р	

3	16.4.77
Р	1.75.88

3	20.11.90
Р	1.90

УПРАВЛЕНИЕ 2-М ПИТОЧНЫМ ВЕНТУЛЯТОРОМ
~ 220 В



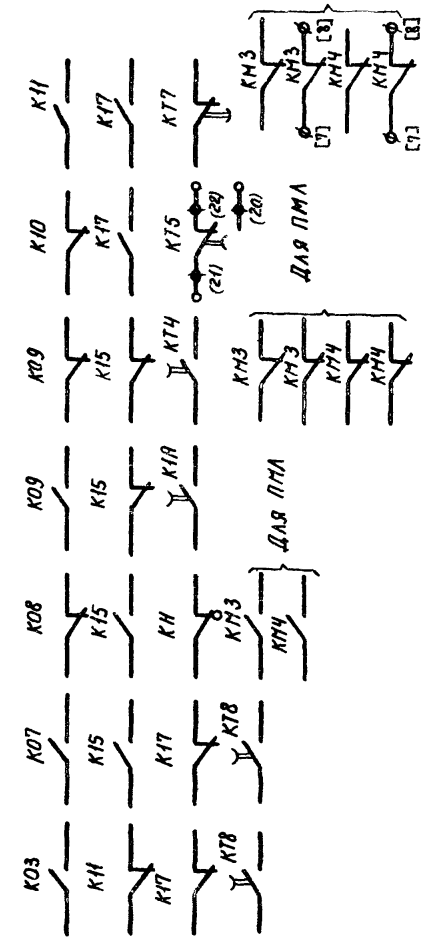
72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
73	Вид УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ
75	ВЕНТУЛЯТОРА
76	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
77	
78	КОНТРОЛЬ
79	
80	РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА
81	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТУЛЯТОРА"

3	7.9.80
Р	

3	6.7.74
Р	6.5.88

3	21.8.90
Р	1.90

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ПИТОЧНАЯ ВЕНТУСИСТЕМА

ПРИВАЗАН

УИД. №

904-02-15.85 02		20399-14 8	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТРОИТЕЛЬ	АУЕТ	АУЕТОВ	
Р	7		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИЛИ ПРОДОЛЖЕНИЕ			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МАСКБА
Копирован Машин.			Формат А8

Реле времени КТ5

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

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

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

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Условные обозначения:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20309.14 9

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАНАЛ

ПРИВЯЗАН	ЭЛЕКТРОСХЕМА	Лист 3
И. КОНТ. Р.К. И. С.С.С.С.	О.И.С.С.С.С.	Лист 3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13П (продолжение)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛА КИИ ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛБЕОМ КИП

Лист № 3 из 3

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	
	Отключено / Включено 22-1 / 6 23 / 24	Отключено / Включено 22-2 / 14	Отключено / Включено 21 / 22-1	

ТАБЛИЦА 3
Отсутствует

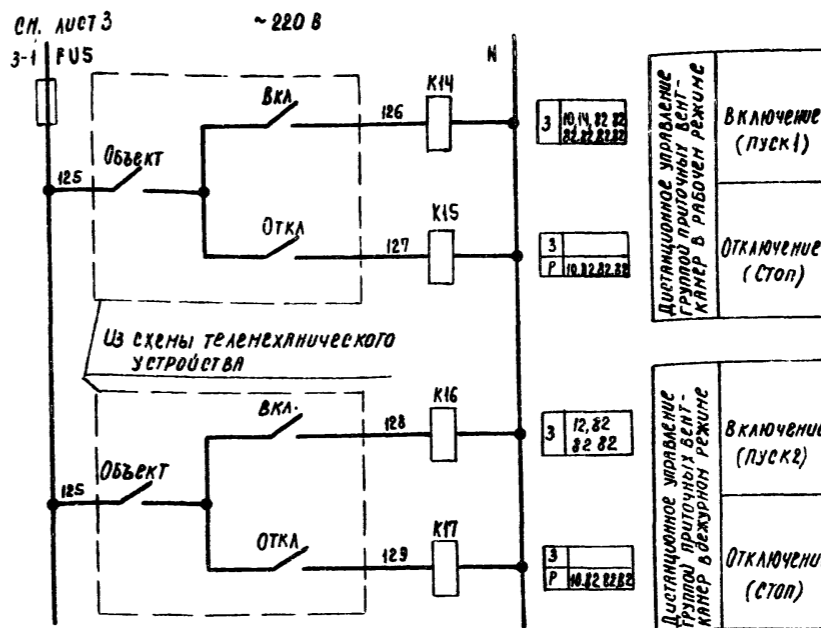


ТАБЛИЦА 4

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	Номер цепи, в которой используется контакт	Номер цепи, в которой используется контакт
МЭ0-16, МЭ0-40	4	24	3	19
МЭ0-100, МЭ0-250	4	24	3	19
МЭ0-6,3	К07	К06	К09, К11	К08, К10
ЕСПА-02ПВ (МРБ)	4	5	—	—

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	01.11.83
	И. КОНТР.	ОБУХЕНКО	01.11.83
	РУК. ГР.	ПИНОВАЯ	02.11.83
	СТ. ИНЖ.	САФРОНОВ	01.11.83

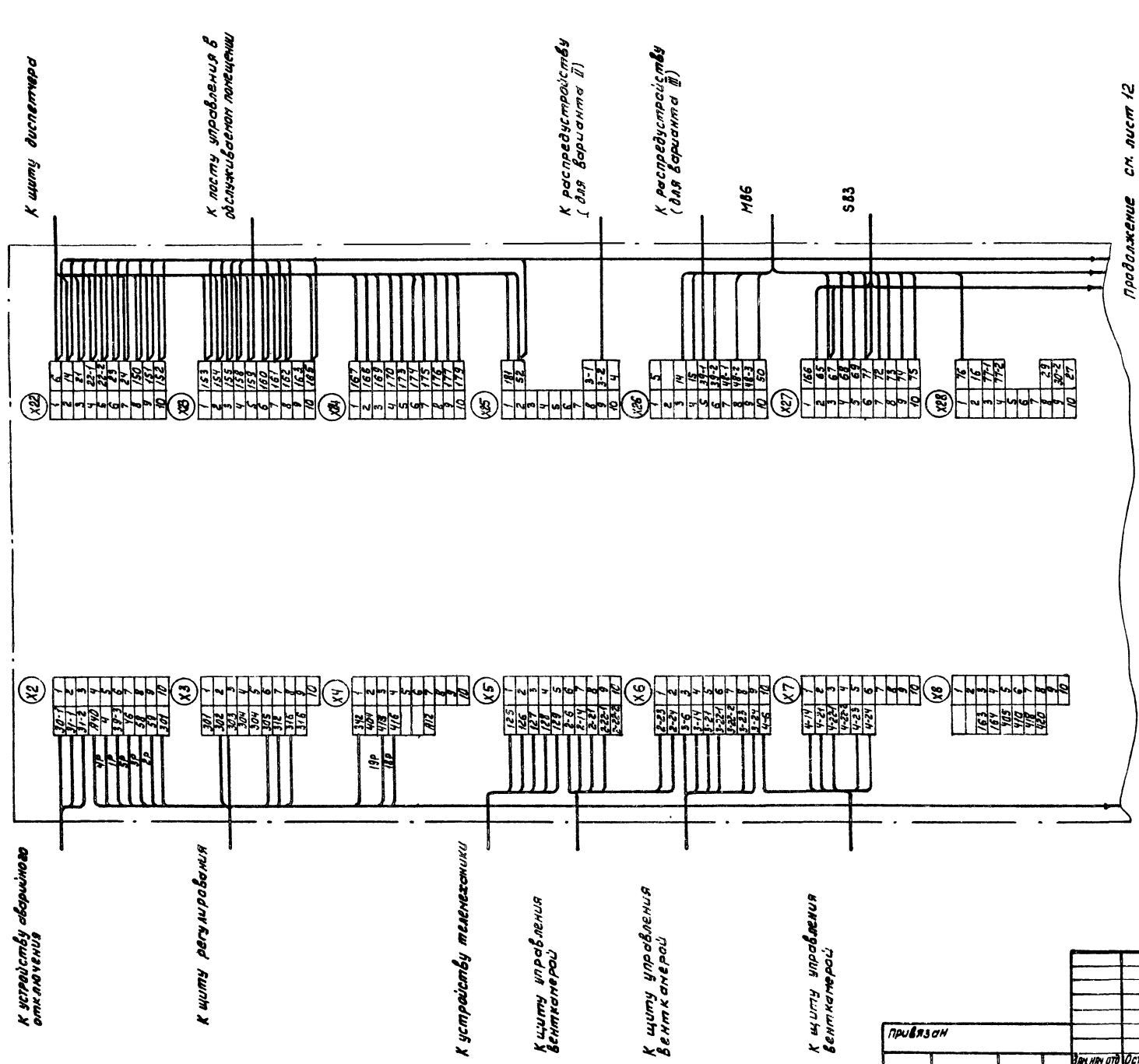
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13Л (ОКОНЧАНИЕ)

СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Р	10	

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТПР 904-02-15.85 АЛСОВ XII

Имя, № подл. Предель и дата 03.11.83



Продолжение см. лист 12

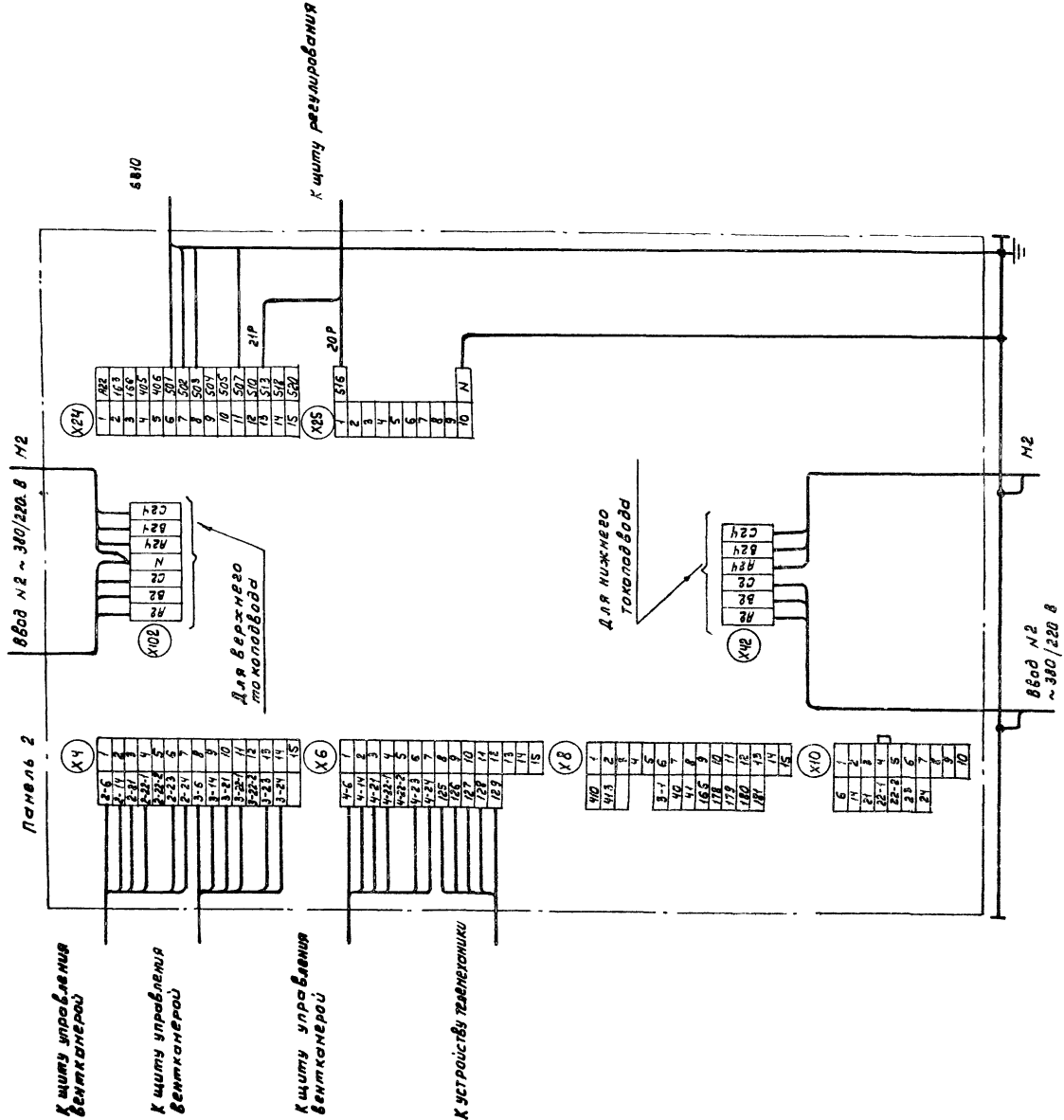
1. ИР, ЗР ... парковка жил по проекту регулирования
 2. Подключенные кабели (провода) к магнитным пускателям
- Жила кабеля (провода) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10
- Зажим пускателя | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

Для ЩУПЗ-068, ЩУПЗ-069

904-02-15.85 93		Управление и силовое электрооборудование приточных камер		Статус	Лист	Листов
				P	11	
Инв. №	Инж.	Рук. тр.	Диз.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
	Ижс.	Копытов	Кли	Щит управления []		
				Схема электрическая подключения (начало)		
				Копировал Захарин		
				Формат А2		

Имя и фамилия Подпись и дата

ТПР 904-02-15.85 АЛБСОН XII



Для ЩУПЗ-070
Панель 2

20399-14 15

904-02-15.85 33

Управление и силовое электрооборудование

Привязан				Страница	Лист	Листов
				Р	14	
И.В.№	Ван.М.А. Островский	О.У.	02.11.85	Щит управления		
	И.КОНТ.Р. ОГИВНКО	В.В.М.	02.11.85	Схема электрической		
	Р.М.Г.Р. Гиндман	А.У.	02.11.85	подключений (окончание)		
	И.М.Ж. Колытеников	И.И.	01.11.85	Копировал К.Ш.		

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА
Формат А2

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ЩО1-ВЗУХЛЗ

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 ЩО1-ВЗУХЛЗ

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	Л.М.ЯКОВЛ	О.УРОВСКИЙ	2	03.11.85
Имя	Н.КОТЛ	О.ИВЕНКО	2	03.11.85
Имя	Р.У.ГР	Г.ИНОДМАН	2	03.11.85
Имя	С.Т.ИИЖ	А.В.ИАСОН	2	03.11.85

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 15

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАН 1/4

ФОРМАТ А2