

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XVI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУ НОГО ОТОПЛЕНИЯ

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

52/17
Заказ № *8330* Инв. № *20399-12* Тираж *340*

Сдано в печать *26/5* 198*2* Цена *1-62*

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ Д Л Я П Р О Е К Т И Р О В А Н И Я

904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XVI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Дегтяр*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *ИИЛ*

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №33 ОТ 12.06.1986г. КСР. ЦУП. ЦИВ. № 20390-17

			ПРИВЗАН	

- 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
Э1	Общие данные	2
Э2	Схема электрическая принципиальная 1ВП	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Э3	Щит управления [] Схема электрическая подключений	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
Э4	Опросный лист	20

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

ТЛР 904-02-15-85 Альбом Э1

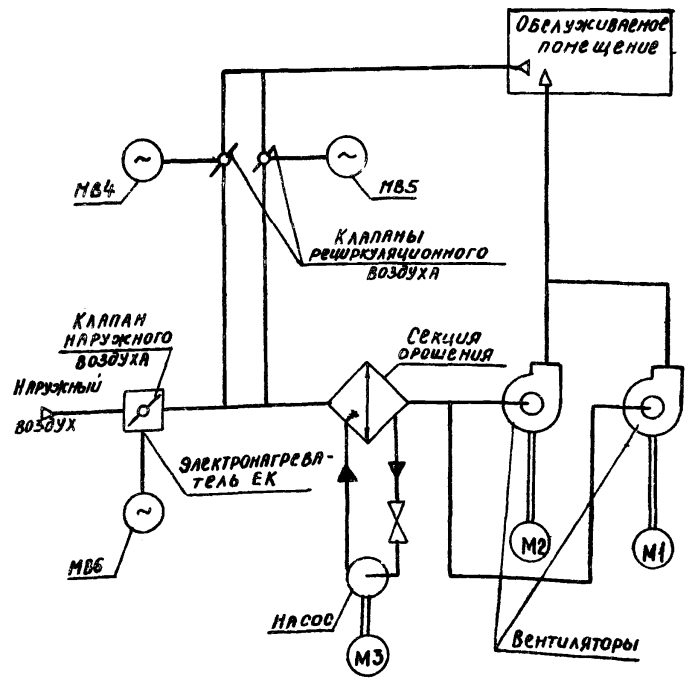
ЭЛМ № 1050

20399-17 2

Привязан			
Инв. №		904-02-15.85 Э1	
Управление и снабжение электрооборудование приточных камер			
Лист		1	19
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копирова А.И.		Формат А2	

Лист	1	19
Лист	1	19
Лист	1	19

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^o — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°С (перед воздухомнагревателем)
- SK3, T^o — Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
- SK6, T^o — Контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной
- SK7, T^o — Контакт замкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной

Условные обозначения

- ◆ Зажим реле времени КТ5
- (4) — маркировка зажима реле времени КТ5
- Зажим колодки блока управления БОУ5К30
- (5) — маркировка зажима колодки блока управления
- Зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений
- 30-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки
- 2Р- маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле:
KT4, KT2, K1A, KT4, KT6, KT8 - 0,5 с
KT7, KT9, KT10 - 10 с

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
Электрооборудование, устанавливаемое по месту			
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~ 380 В	2	Комплектно с оборудованием
М1...М3	Электродвигатель ~ 380 В	3	
М4 М6	Механизм исполнительный ~ 220 В	3	
Посты управления			
SB3		1	
SB4		1	
SB5		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	

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

Приточная
вентиляция

20399-17 3

904-02-15.85 92

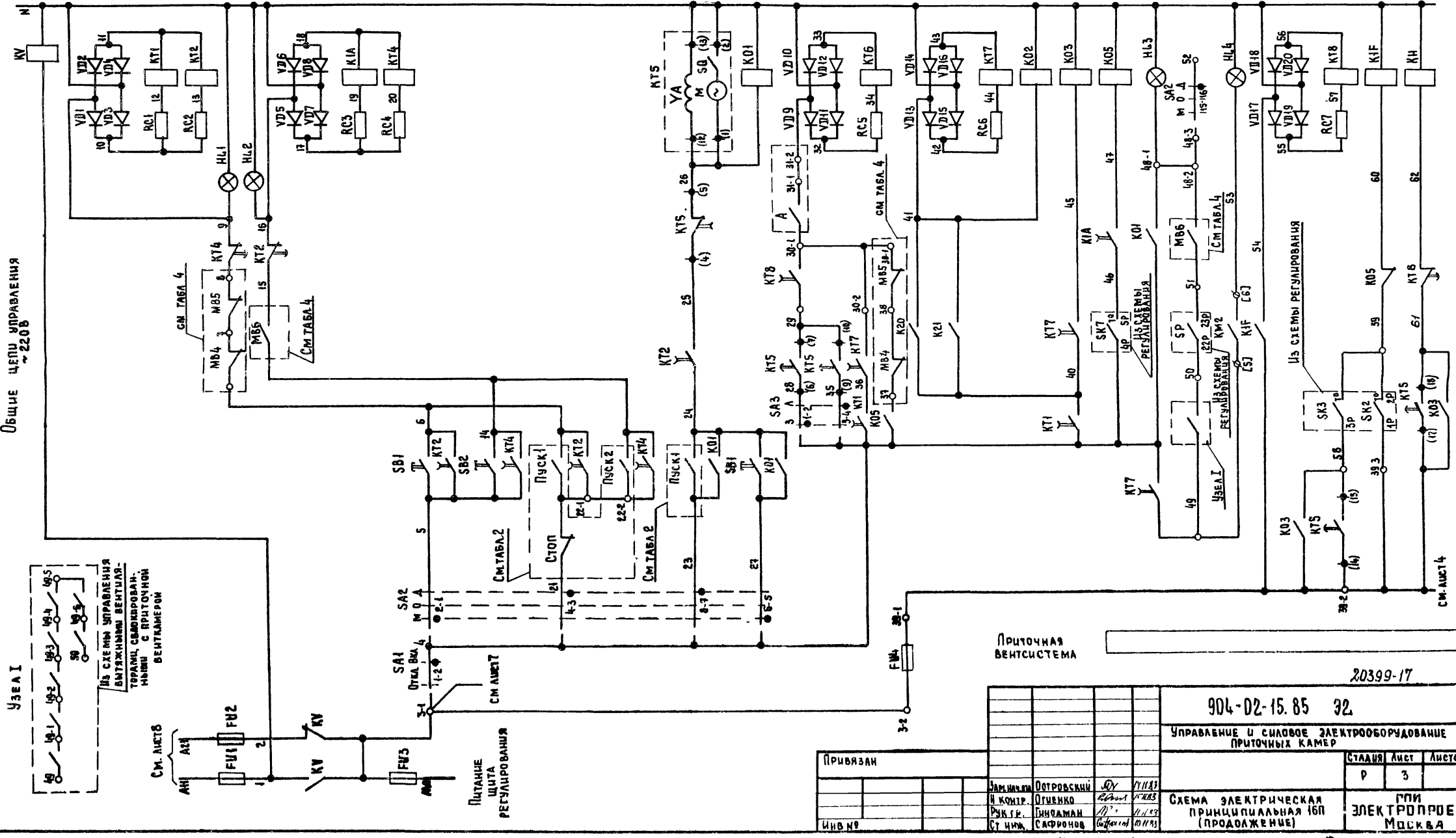
Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРОВЕРКА		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИЗМ.	ПОДПИСЬ	1	2	Р	2	1	2
ИНВ. №	С.А. Фролов						
	С.А. Фролов						
	С.А. Фролов						

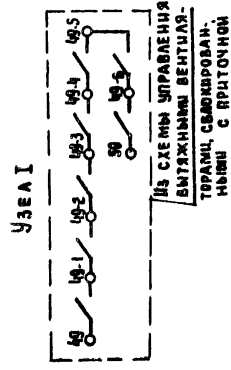
Схема электрическая принципиальная 16п (НАЧАЛО)
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI
 ФОНТЕР
 ФОНТЕР
 ФОНТЕР
 ФОНТЕР

Общие цепи управления ~220В



1	Резервирование питания	3, 5, 69 P 1, 3, 69
2	Включение рабочего режима	3, 10, 22, 66 P 30
3	Сигнализация "Рабочий режим"	3, 7, 11, 14 P 14
4	Сигнализация "Дежурный режим"	3, 12, 37 P 12
5	Включение дежурного режима	3, 19, 13 P 13
6	Включение дежурного режима	3, 12, 37 P 12
7	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
8	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
9	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
10	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
11	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
12	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
13	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
14	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
15	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
16	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
17	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
18	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
19	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
20	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
21	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
22	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
23	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
24	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
25	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
26	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
27	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
28	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12
29	Вкл. управления местными	3, 19, 13 P 13
30	Вкл. управления местными	3, 12, 37 P 12



См. АИТБ

См. ТАБЛ. 4

См. ТАБЛ. 2

См. ТАБЛ. 1

См. ТАБЛ. 3

См. ТАБЛ. 4

См. ТАБЛ. 5

См. ТАБЛ. 6

См. ТАБЛ. 7

См. ТАБЛ. 8

См. ТАБЛ. 9

См. ТАБЛ. 10

См. ТАБЛ. 11

См. ТАБЛ. 12

См. ТАБЛ. 13

См. ТАБЛ. 14

См. ТАБЛ. 15

См. ТАБЛ. 16

См. ТАБЛ. 17

См. ТАБЛ. 18

См. ТАБЛ. 19

См. ТАБЛ. 20

См. ТАБЛ. 21

См. ТАБЛ. 22

См. ТАБЛ. 23

См. ТАБЛ. 24

См. ТАБЛ. 25

См. ТАБЛ. 26

См. ТАБЛ. 27

ИВ № 2004	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТОК ИВ № 2
ИВ № 2004	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТОК ИВ № 2

ИВ № 2004	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТОК ИВ № 2
ИВ № 2004	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТОК ИВ № 2

20399-17 4

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

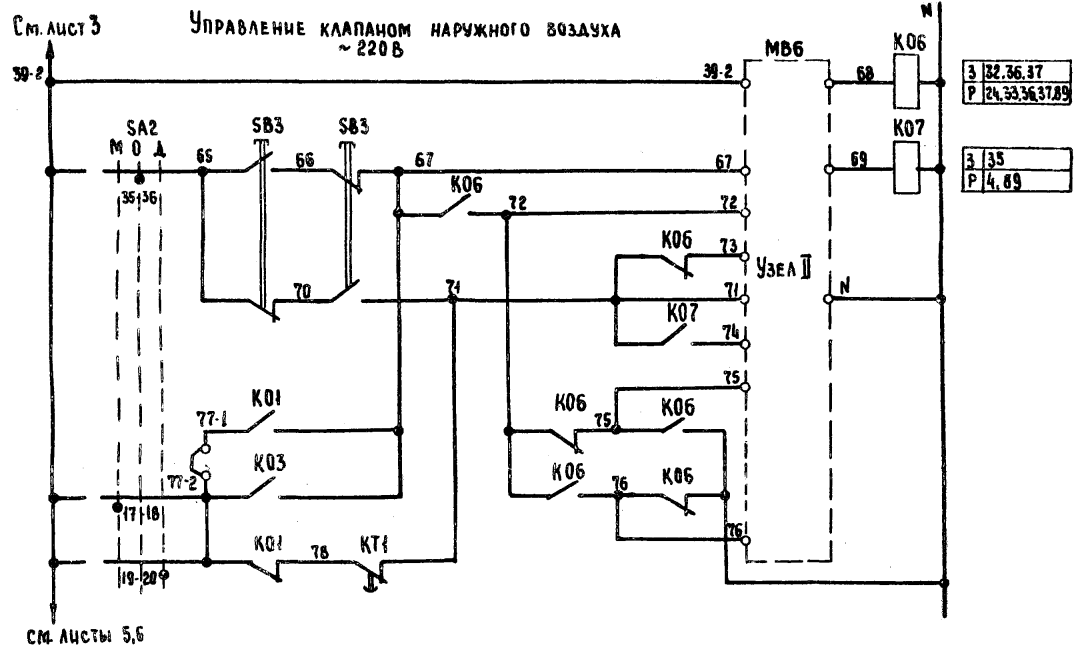
СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

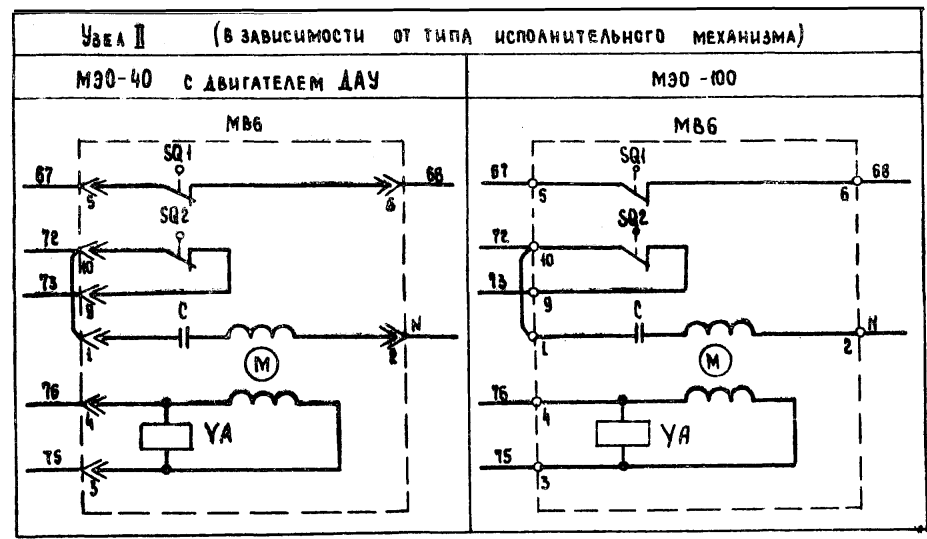
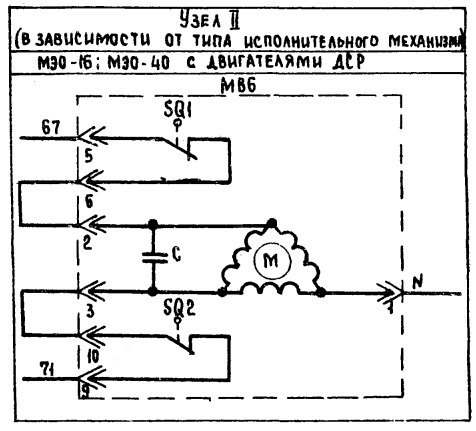
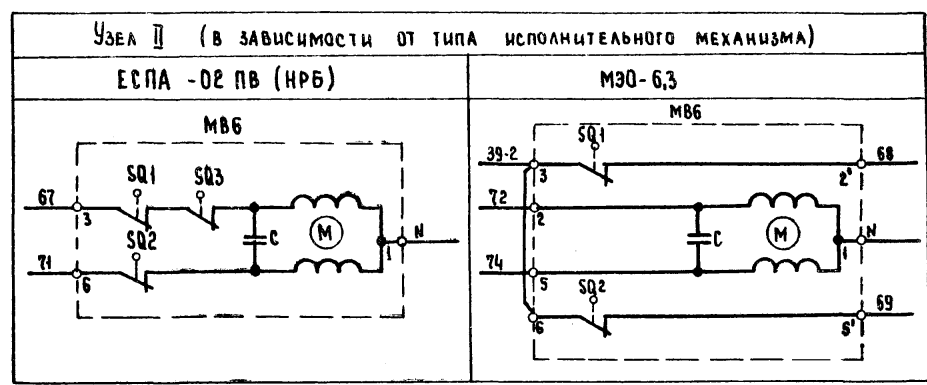
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала Машкина

Формат А2



31	МЕСТНЫЙ, ДИСТАНЦИОННЫЙ ВЫК. УПРАВЛЕНИЯ ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 5

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан										Станция	Лист	Листов
										Р	4	
Изм. №										СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 16П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
										ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал Мартынова

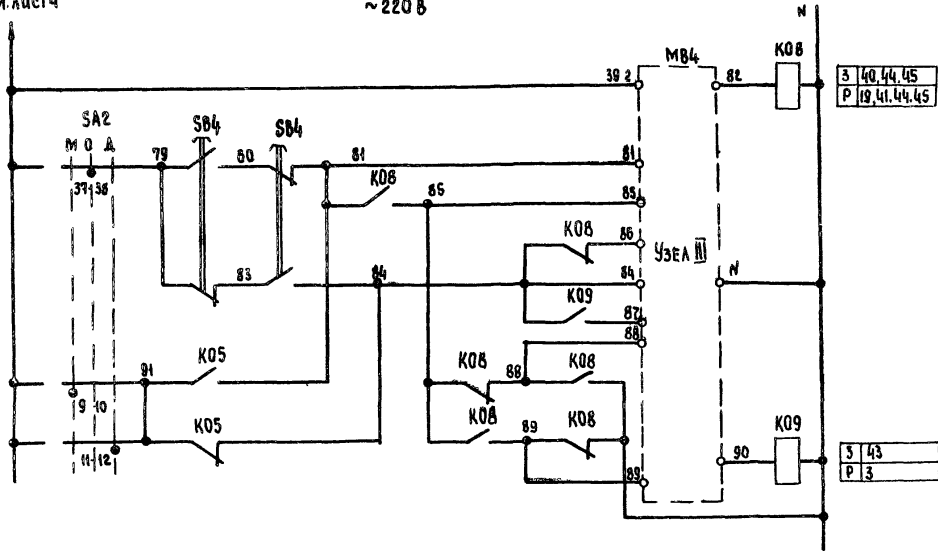
Формат А2

ТИП 904-02-15.85 АЛСОНХ XVI

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЗЛ. ИИ. №

СИ лист 4
39-2

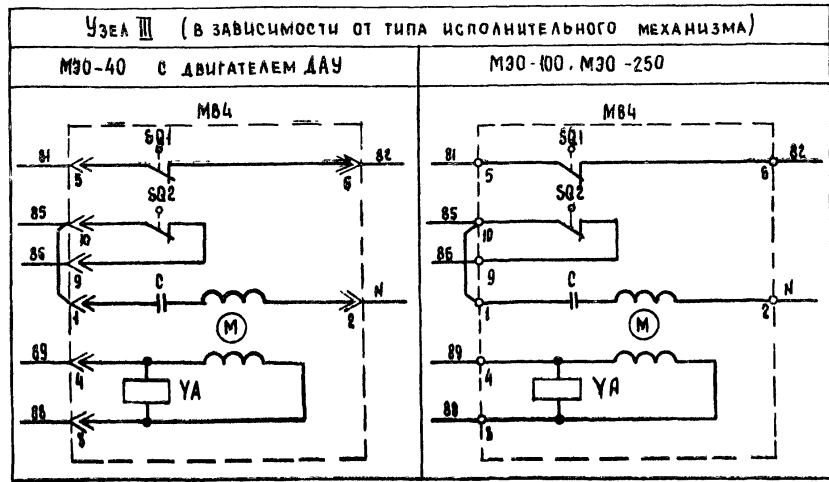
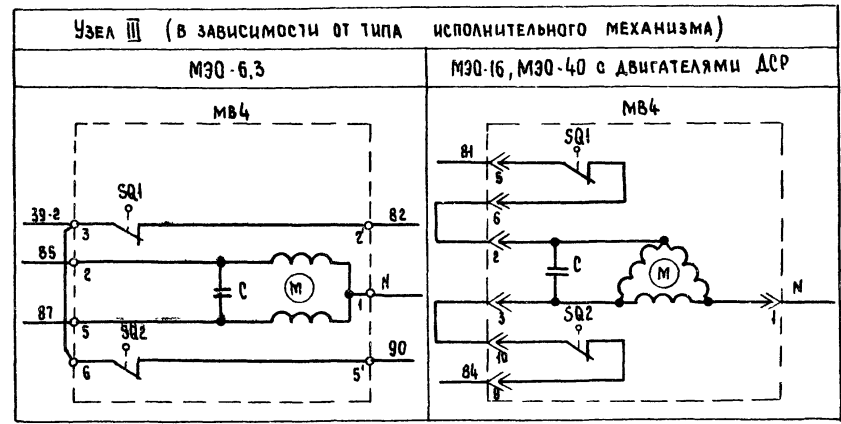
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



3	40, 44, 45
Р	19, 41, 44, 45

3	43
Р	3

39	Вид управления Опробование
40	
41	
42	
43	
44	Местный дистанционный Открытие - Закрывание
45	



Приточная
вентсистема

20399-17 6

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Станция	Лист	Листов
Р	5	

Привязан	
Инв. №	

Дамначев	Островский	41/1/31
Н. Конте	Огиенко	41/2/32
Сук. Гр	Тимофеев	41/2/33
Ст. инж.	Скороднов	41/2/34

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 18П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

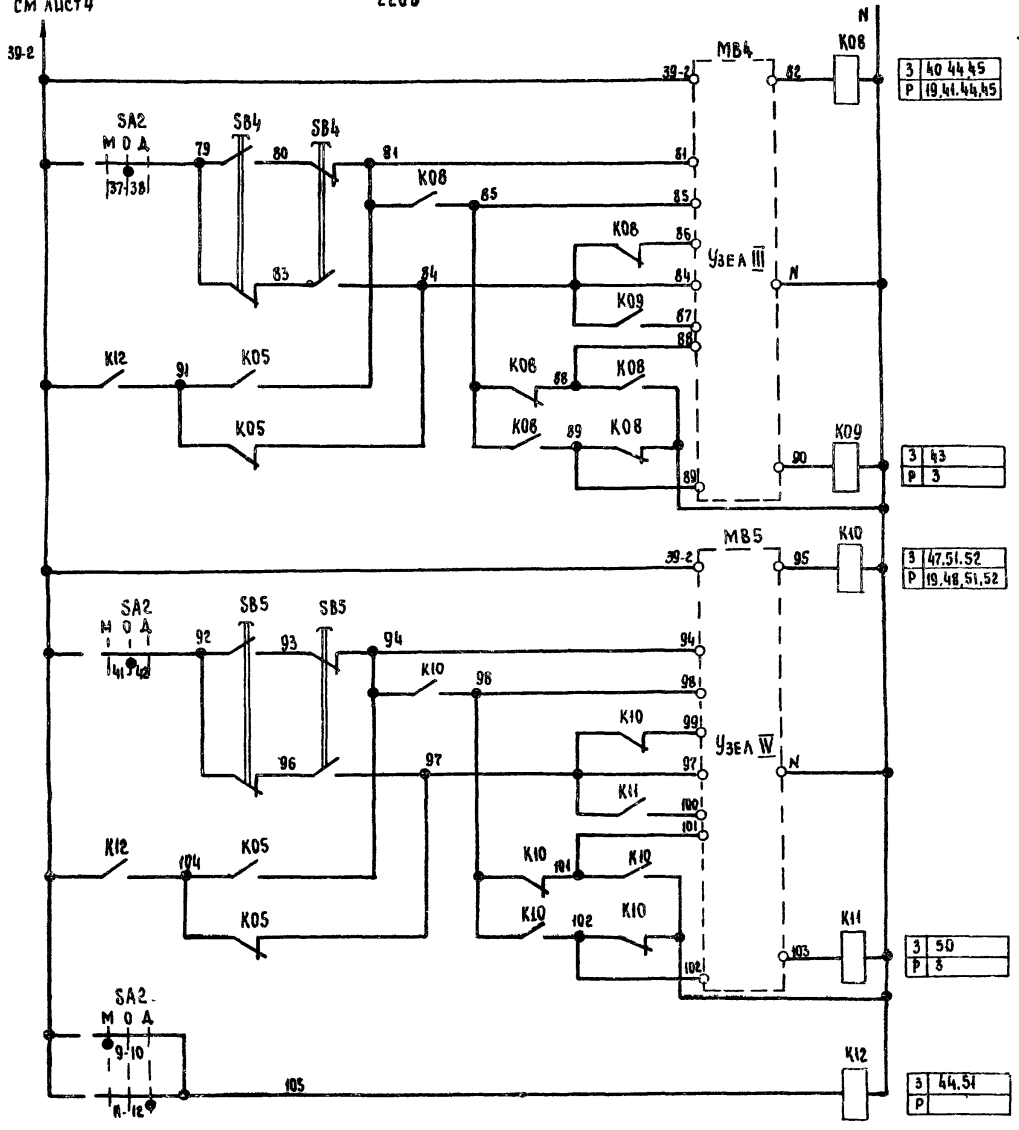
КОПИРОВАН МАРТИНОВА

ФОРМАТ А2

ИНВ. № 904-02-15.85 АЛЬБОМ XVI ТПР

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
~220В

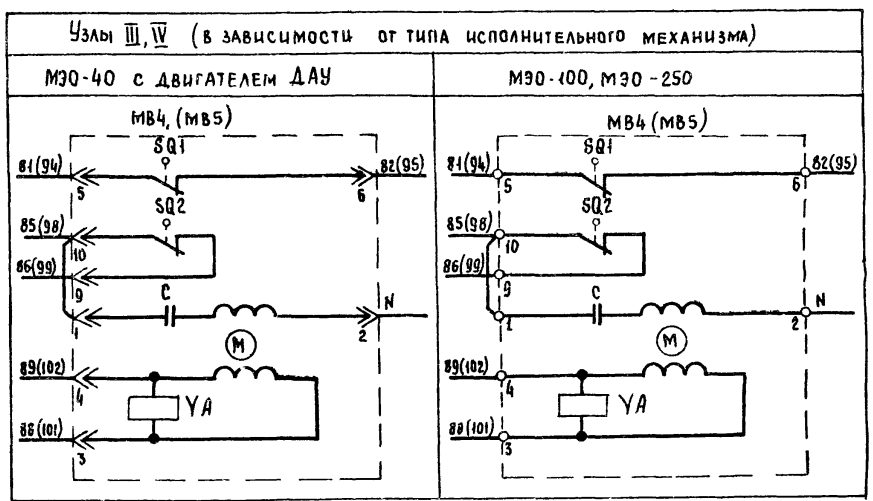
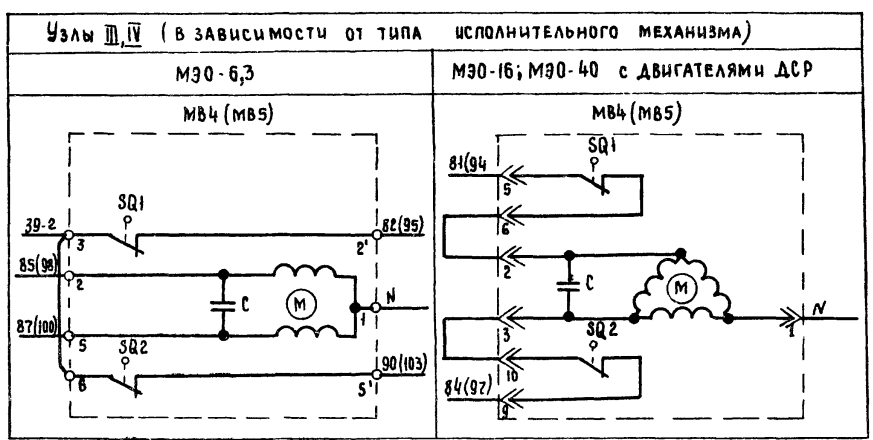
СМ ЛИСТ 4



39	Вид управления Местный, дистанционный	Опробование Открытие - Закрытие
40		
41		
42		
43		
44		
45	3 43	Р 3

46	Вид управления Местный, дистанционный	Опробование Открытие - Закрытие
47		
48		
49		
50		
51		
52	3 50	Р 5

3	44, 51
Р	



ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

Приточная
Вентсистема

20399-17 7

904-02-15.85 92

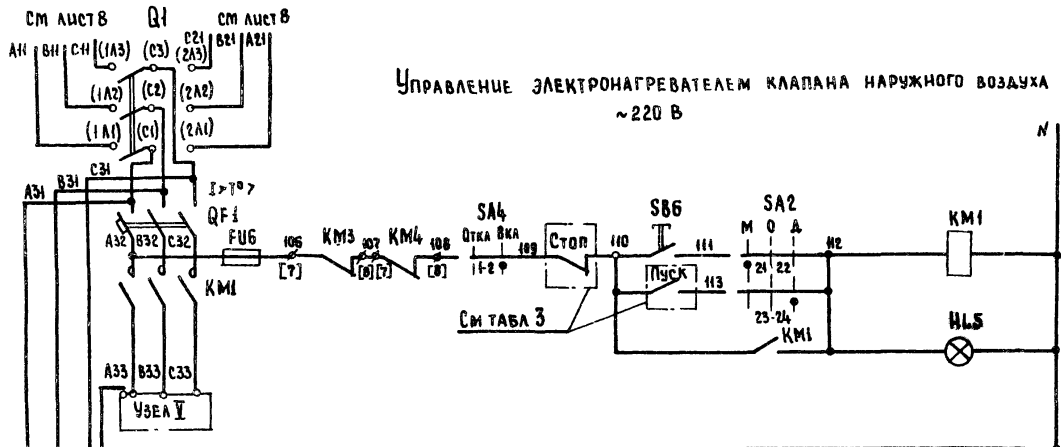
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан	Зам. накл. Островский ИВ	И.И.15	
	и контр. Юсенько И.И.	И.И.15	
	рук. гр. Диньман И.И.	И.И.15	
Имя №	Ст. инж. Сафонов С.И.	И.И.15	

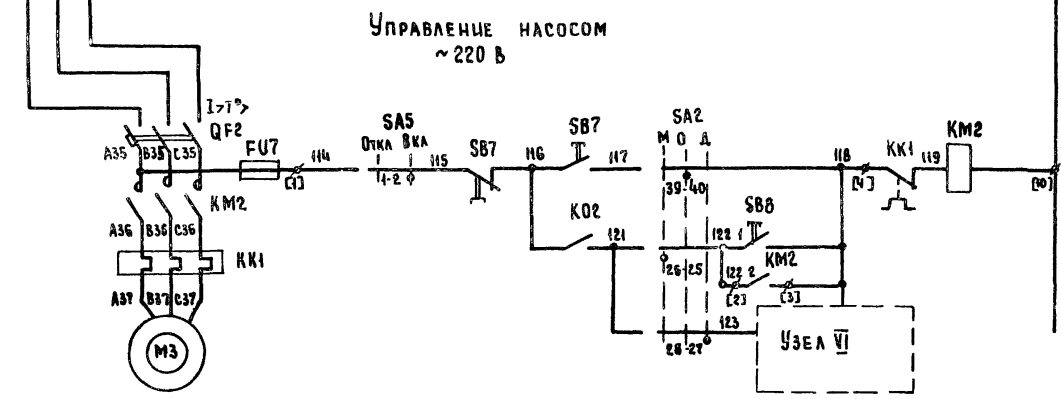
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 16П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Станция	Лист	Листов
Р	6	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА



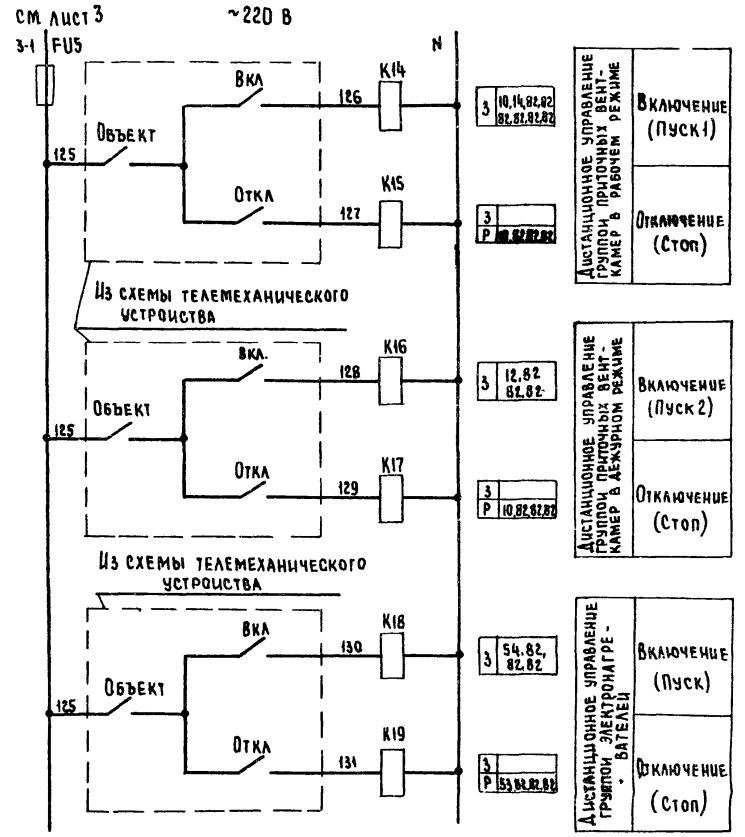
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ
~ 220 В

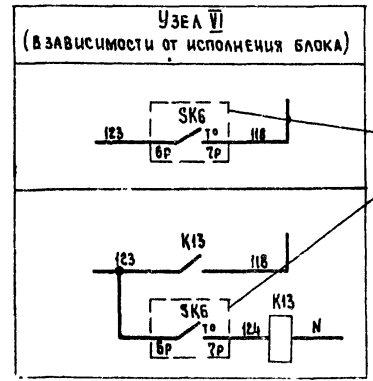
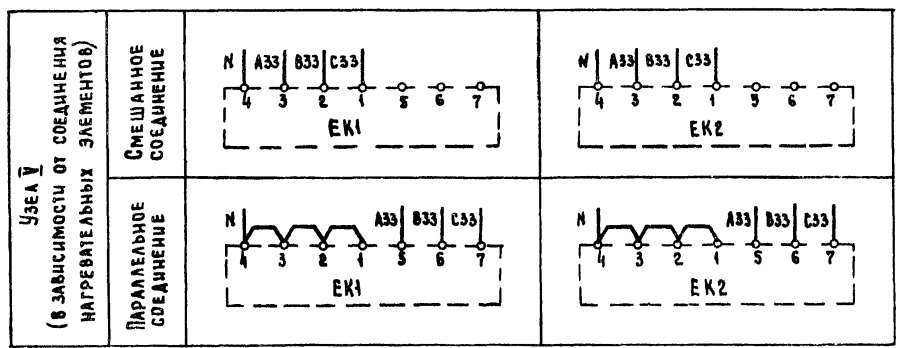
53	МЕСТНЫМ
54	ДИСТАНЦИОННЫМ (СМ ТАБЛ 3 ГРАФЫ 1)
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"

57	ОПРОВОБОВАНИЕ
58	МЕСТНЫМ
59	
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ
61	



СМ ЛИСТ 3 ~ 220 В

3	10, 14, 82, 82	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК 1)
3	82, 81, 82, 82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)
ИЗ СХЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА		
3	12, 82	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК 2)
3	82, 82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)
ИЗ СХЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА		
3	54, 82, 82, 82	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК)
3	82, 82, 82, 82	ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)



ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 8

904-02-15.85 92

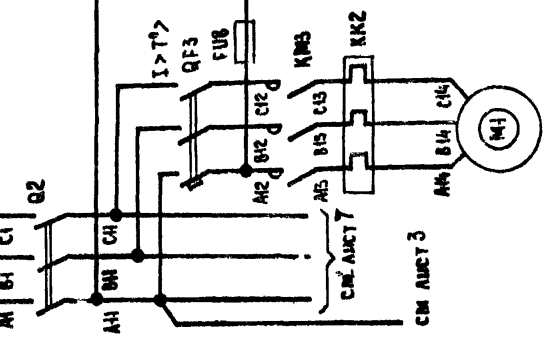
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 16П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

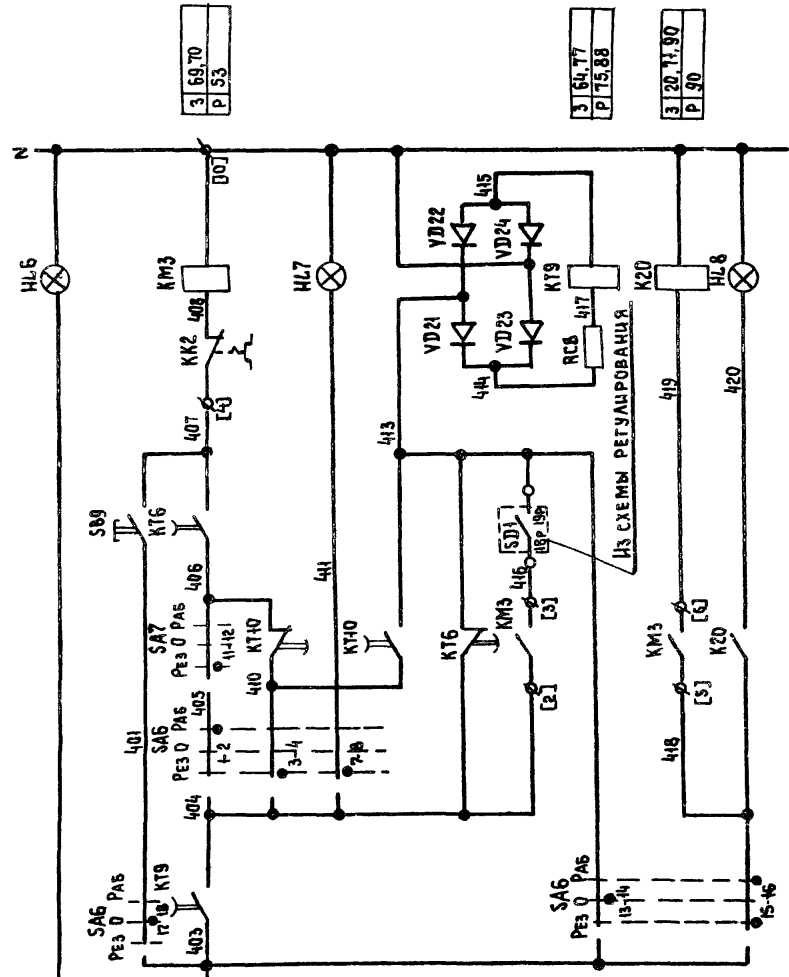
ТПР 90У-02-15.85 АЛБОВОМ ХУ

ИМЯ НЕВОДА ПОДАТЬ В ДАТА ВЗАНДЕРЖАНИЕ

Ввод №1
~380/220 В



УПРАВЛЕНИЕ 1М ПРИБОРОМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~220 В



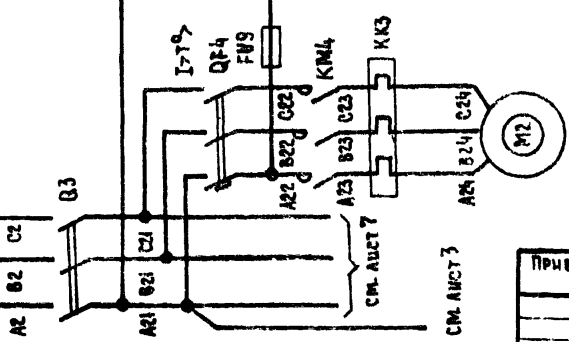
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	ВИА УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
65	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
66	КОНТРОЛЬ
67	
68	
69	
70	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
71	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

3 69,70
P 53

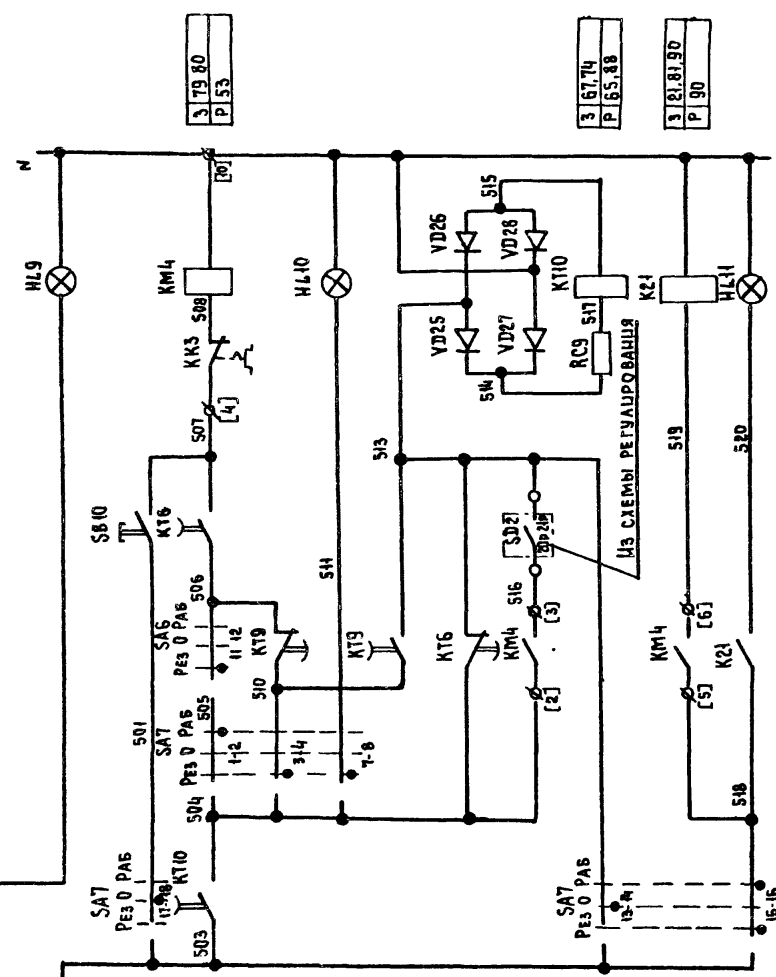
3 64,77
P 15,88

3 20, 11, 90
P 90

Ввод №2
~380/220 В



УПРАВЛЕНИЕ 2М ПРИБОРОМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~220 В



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

3 79, 80
P 53

3 67,74
P 65,88

3 21, 81, 90
P 90

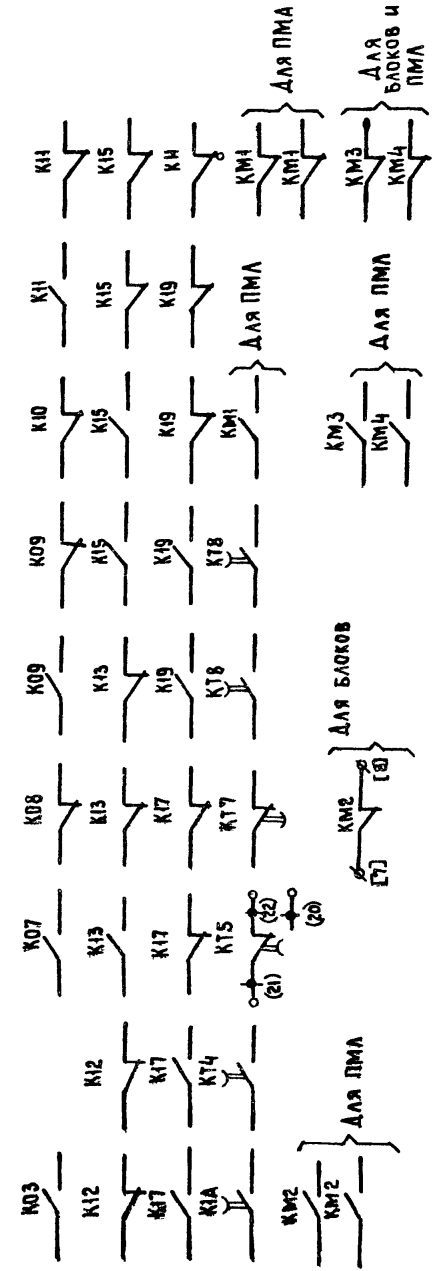
ПРИБОРА
ВЕНТИЛЯТОРА

ИМ. КИ. ВИА.	СЛ. ДИ. С. ДАТА	ВИА. Д. ДИ. Д. Д.
--------------	-----------------	-------------------

ИМ. КИ. ВИА.	СЛ. ДИ. С. ДАТА	ВИА. Д. ДИ. Д. Д.
--------------	-----------------	-------------------

904-02-15.85 32	
УПРАВЛЕНИЕ И МОЩНОСТЬ ЗАКРЫТОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
СХЕМА ЗАКРЫТОГО ВЕНТИЛЯТОРА	СХЕМА ЗАКРЫТОГО ВЕНТИЛЯТОРА
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



20399-17 9

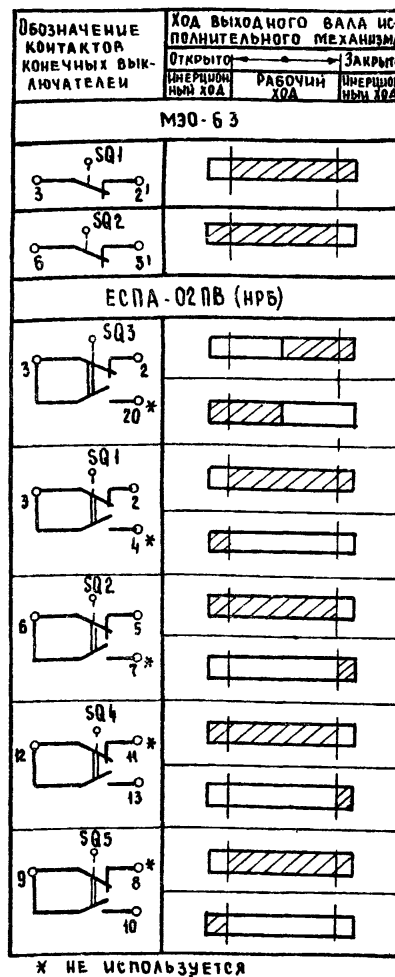
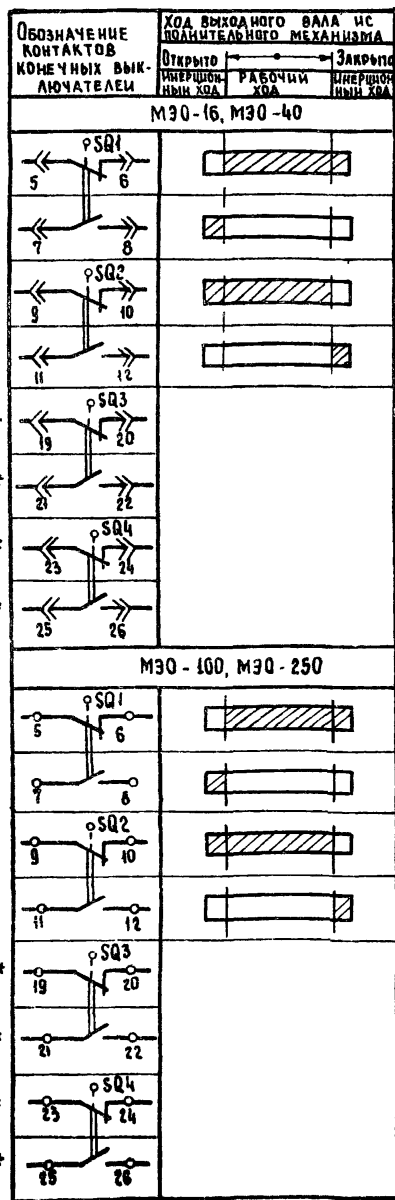
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
17	(9) (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
	(20) (21)	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
27	(14) (15)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK5 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
16	(6) (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
29	(12) (18)	КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		
14	(4) (5)	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		

** $t_1 = 30 \dots 120$ с
 $t_3 = t_4 - 15$ с
 ** $t_4 = 60 \dots 180$ с
 $t_5 = t_4 + 15$ с
 $t_6 = t_4 + t_{1c}$
 ** УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ МВ4, МВ5, МВ6



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA2 SA6, SA7

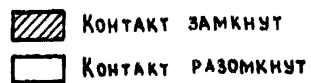
ПКУЗ-12С 1204				ПКУЗ-12С 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	М	ПРИБОРИ		СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВ	ПРИБОРИ	
		0	А			РЕЗ	РАБ
	-45°	0°	+45°		-45°	0°	+45°
1-2	X	-	-	1-2	-	-	X
3-4	-	-	X	3-4	X	-	-
5-6	X	-	-	5-6	-	-	X
7-8	-	-	X	7-8	X	-	-
9-10	X	-	-	9-10	-	-	X
11-12	-	-	X	11-12	X	-	-
13-14	X	-	-	13-14	-	X	-
15-16	-	-	X	15-16	X	-	X
17-18	X	-	-	17-18	-	X	-
19-20	-	-	X	19-20	X	-	X
21-22	X	-	-	21-22	-	-	-
23-24	-	-	X	23-24	-	-	-
25-26	X	-	-	25-26	-	-	-
27-28	-	-	X	27-28	-	-	-
29-30	X	-	-	29-30	-	-	-
31-32	-	-	X	31-32	-	-	-
33-34	-	X	-	33-34	-	X	-
35-36	-	X	-	35-36	-	X	-
37-38	-	X	-	37-38	-	X	-
39-40	-	X	-	39-40	-	X	-
41-42	-	X	-	41-42	-	X	-
43-44	-	X	-	43-44	-	X	-
45-46	-	X	-	45-46	-	X	-
47-48	-	X	-	47-48	-	X	-

SA3		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
	3	А
	0°	+45°
1-2	X	-
3-4	-	X
5-6	X	-
7-8	-	X

SA1, SA4, SA5		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
	0°	+45°
1-2	-	X
3-4	-	X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 10

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ МЕР

СТАНА Лист 9 Листов

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 16П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ЗАМКНУТ	ОСТРОВСКИЙ	ДХ	11/83
Н. КОНТР.	ОГНЕНКО	ВР	15/83
С. ИНЖ.	САФРОНОВ	СВ	10/83

КОПИРОВАЛ Мартынова

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI

ИЗМ. № ПОСЛ. ПЛАТСЯ В ДАТА ВЗЯТ ИЛИ №

ТАБЛИЦА I

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ I

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ 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 ОДИНОЧ- НОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОИ)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОВОДАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАЭКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
	86		ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	
	87		ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	
	88		АВАРИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИАТОРА	

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ РАБОТЫ НАСОСА ОТКРЫТИЯ - ЗАКРЫТИЯ КАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
	90		КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, БЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОИ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 11

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Имя, Фамилия	В.И.Иванов	Должность	Инженер	Дата	11.11.83
Имя, Фамилия	И.И.Петров	Должность	Инженер	Дата	15.11.83
Имя, Фамилия	С.С.Сидоров	Должность	Инженер	Дата	11.11.83
Имя, Фамилия	С.С.Сидоров	Должность	Инженер	Дата	11.11.83

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 16П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ Мартынова ФОРМАТ А2

ГПР 904-02-15.85 АЛБОМ XVI

Имя, Фамилия, Должность, Дата

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
	Пуск1 (рабочий режим)	Пуск2 (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 Отключить / Включить 22-1 / 23 / 6 / 24	Отключено / Включено Отключить / Включить 22-2 / 14	Отключено / Включено Отключить / Включить 21 / 22-1	
	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	

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	
	110 / 113	109 / 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	110 / 113	109 / 110	

ТАБЛИЦА 4
 РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА МВ6

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
МЭО-16, МЭО-40	11 / SQ2 / 12	7 / SQ1 / 8	11 / SQ2 / 12 / 11 / SQ2 / 12	7 / SQ1 / 8 / 7 / SQ1 / 8
МЭО-100, МЭО-250	11 / SQ2 / 12	7 / SQ1 / 8	11 / SQ2 / 12 / 11 / SQ2 / 12	7 / SQ1 / 8 / 7 / SQ1 / 8
МЭО-6,3	K07	K06	K09 / K11	K08 / K10
ЕСПА-02ПВ (НРБ)	12 / SQ4 / 13	9 / SQ5 / 10	—	—

ТАБЛИЦА 5
 ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	Точ. (А)			
	1	2	3	4
Приточный вентилятор (рабочий - резервный)				
Насос				

ТИП № 904-02-15.85 АЛБЕОМ XVI
 ТИП 904-02-15.85 АЛБЕОМ XVI
 ТИП 904-02-15.85 АЛБЕОМ XVI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 12

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАВКА	Лист	Листов
Р	11	

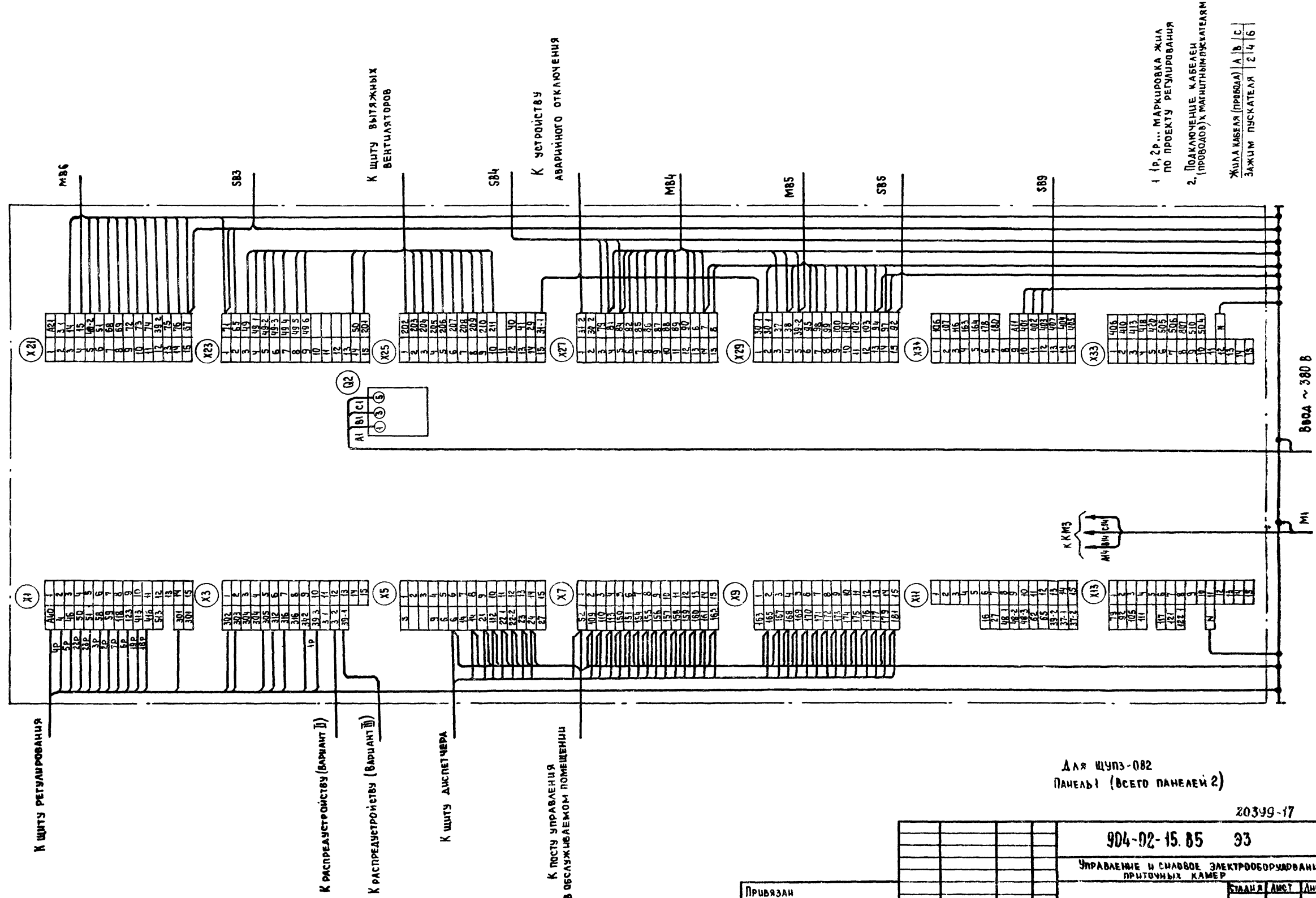
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 16П (ОКОНЧАНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала Мартынова

Формат А2

Панели



1. Р. 2Р... МАРКОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОБОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 1 | 2 | 4 | 6 |

Для щитов-082
 Панели (всего панелей 2)

20399-17 13

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИБОРНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	
ИЗВ. №	

ЗАМ. НАЧАЛА	Островский	И.И.	И.И.
И. КОНТР.	Огненко	С.В.	И.И.
РУК. ТР.	Гинюман	А.Д.	И.И.
СТ. ИНЖ.	Киркинская	К.И.	И.И.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

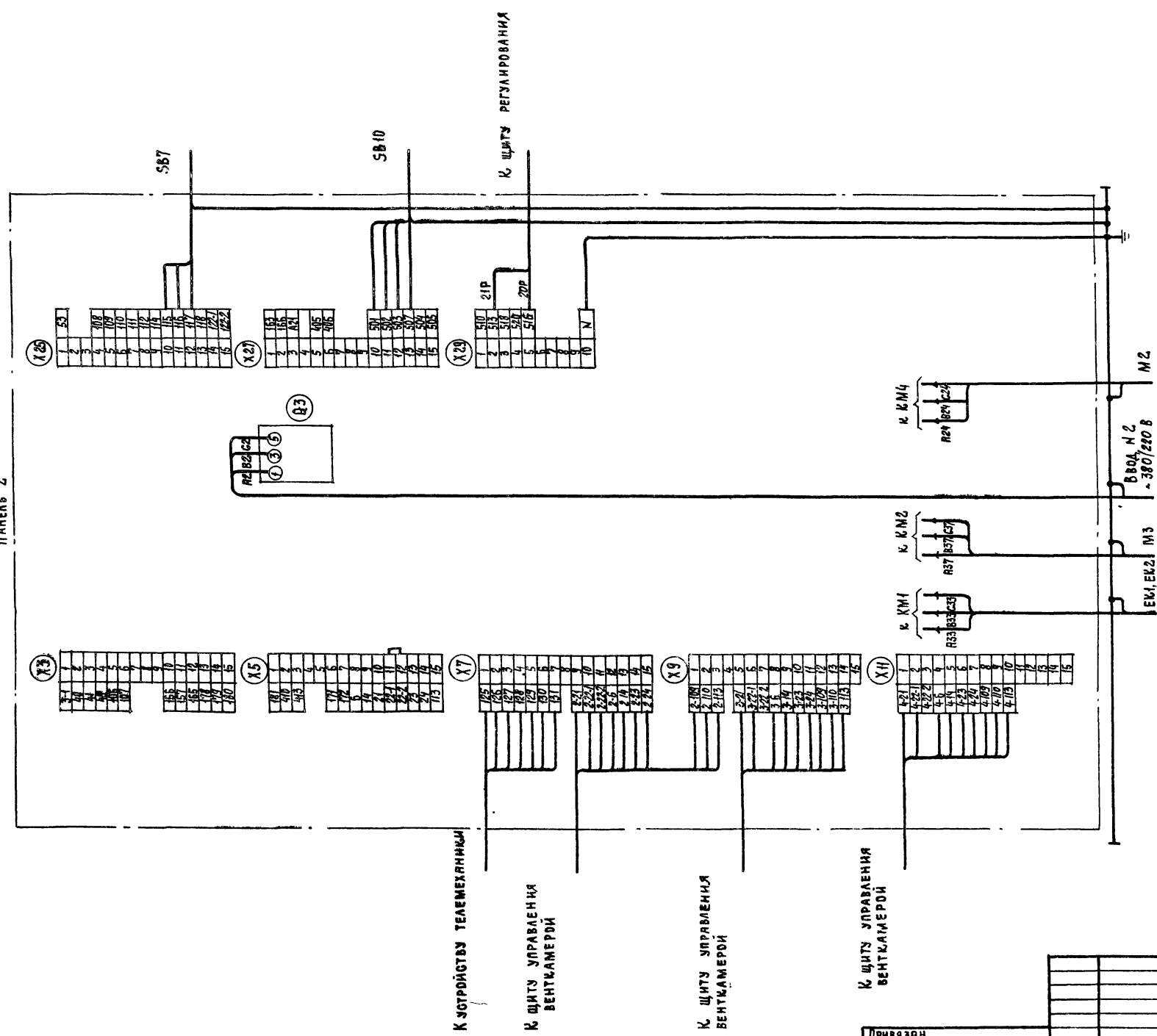
Копировал Яма

Формат А2

ИНВ № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ №

ТОР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XVI

ПАНЕЛЬ 2



Для ЩУПЗ-082 ПАНЕЛЬ 2

20399-17 14

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

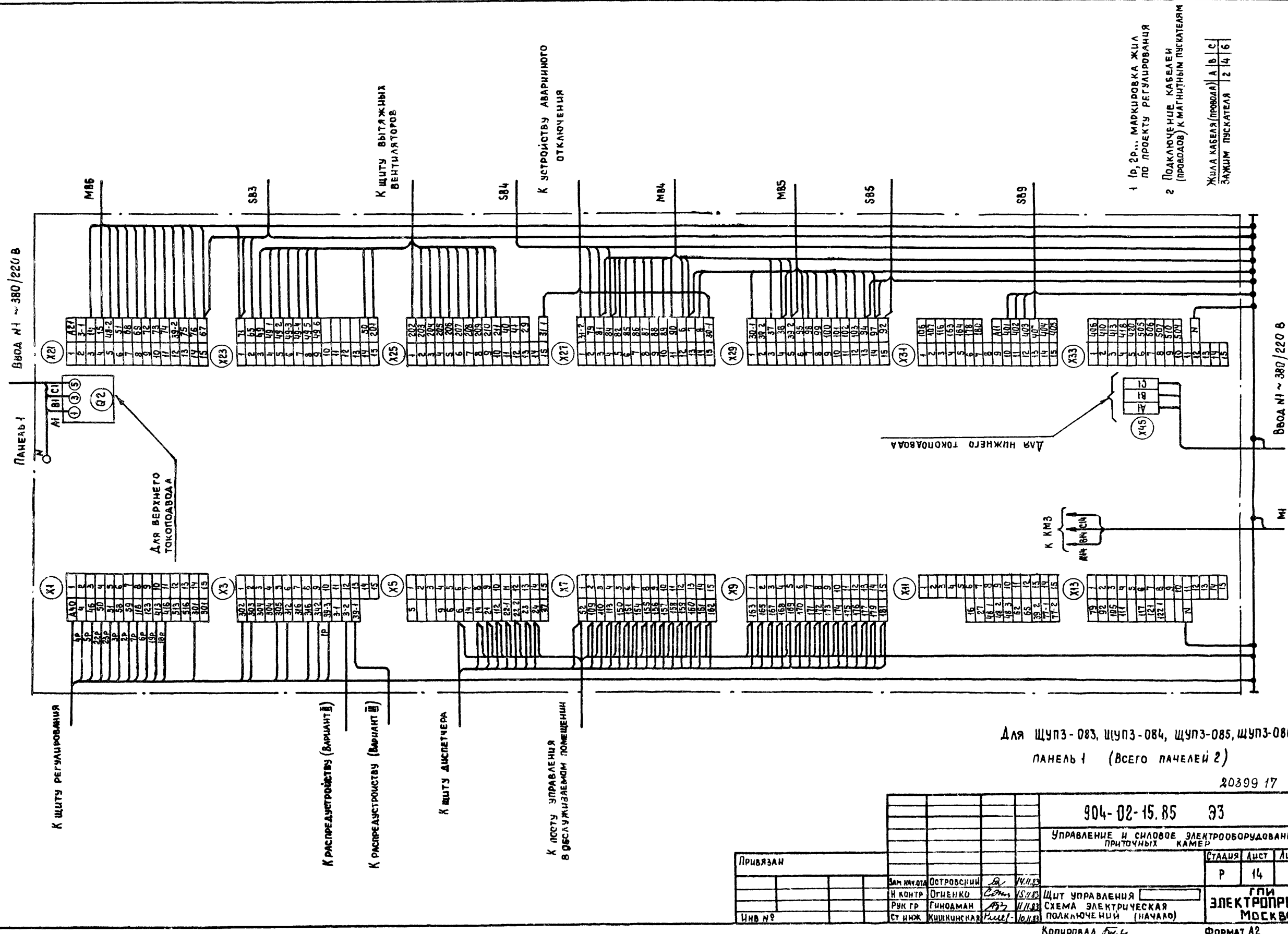
ЗАМ. НАЧ. ЦД	ОСТРОВСКИЙ	В	И.К.К.	ШИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)
И.КОНУР	ОГНЕНКО	В	И.К.К.	
РУК. ГР	ГИНДАМАН	В	И.К.К.	
СТ. ИНЖ.	КИШКИНСКАЯ	В	И.К.К.	
				СЛ. ДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАА Илл

ФОРМАТ А2

ШВ № ПОДЛ Подпись и дата Взам инв №

ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI



Для ЩУПЗ-083, ЩУПЗ-084, ЩУПЗ-085, ЩУПЗ-086 ПАНЕЛЬ I (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

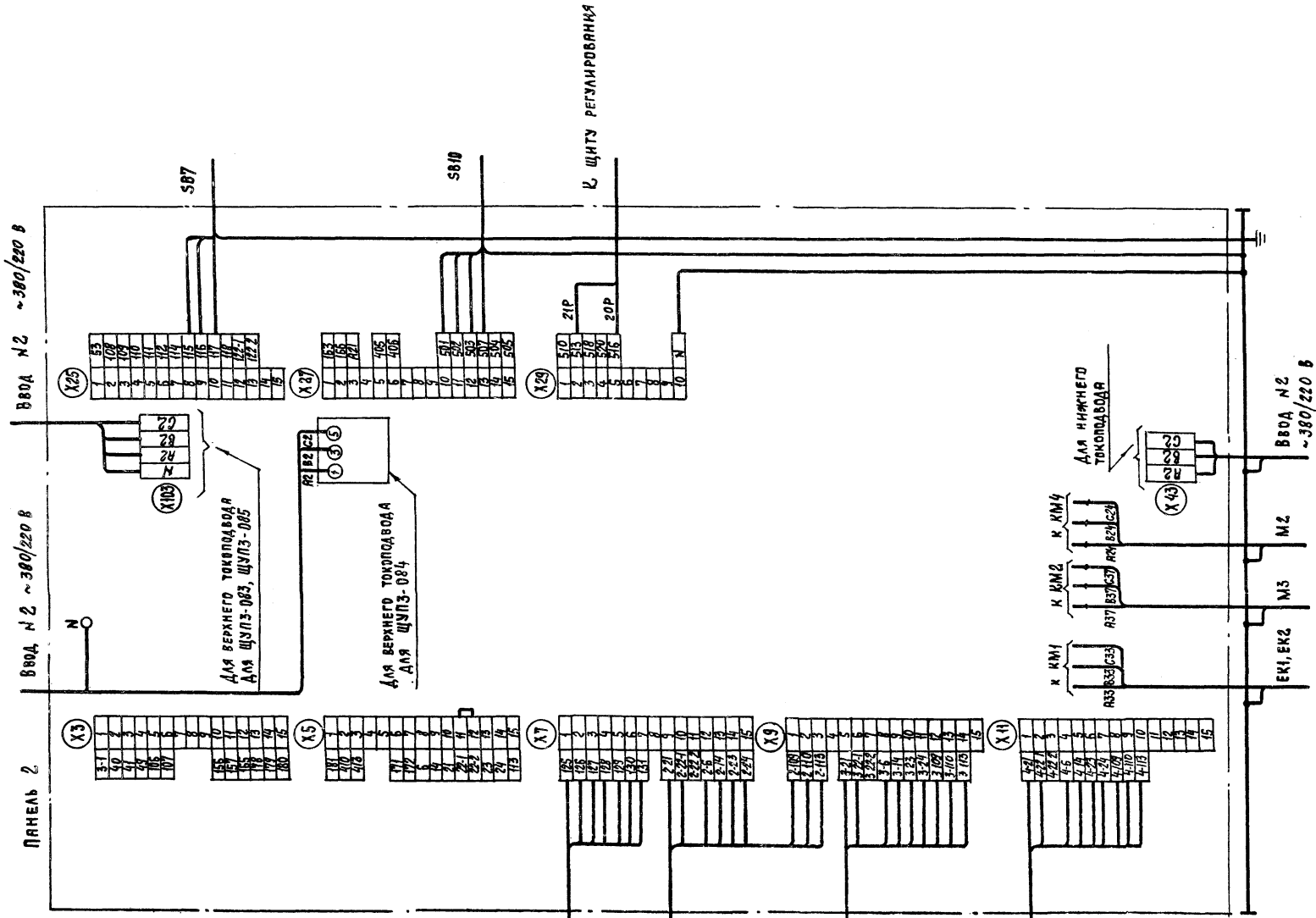
20399 17 15

904-02-15.85		ЭЗ	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	14		
ПРИВЯЗАН		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	
ЗАМ НАЧ ДА	ОСТРОВСКИЙ	В	11/11/83
И КОНТР	ОГНЕНКО	С	15/11/83
РУК ГР	ГИНОДАН	А	11/11/83
СТ ИНЖ	КИШКИНСКАЯ	Л	10/11/83
ИНВ №?		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)	
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ БУЧЕ

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АН50М ХVI



Для щуп3-083, щуп3-084, щуп3-085
 ПАНЕЛЬ 2

20399-17 16

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

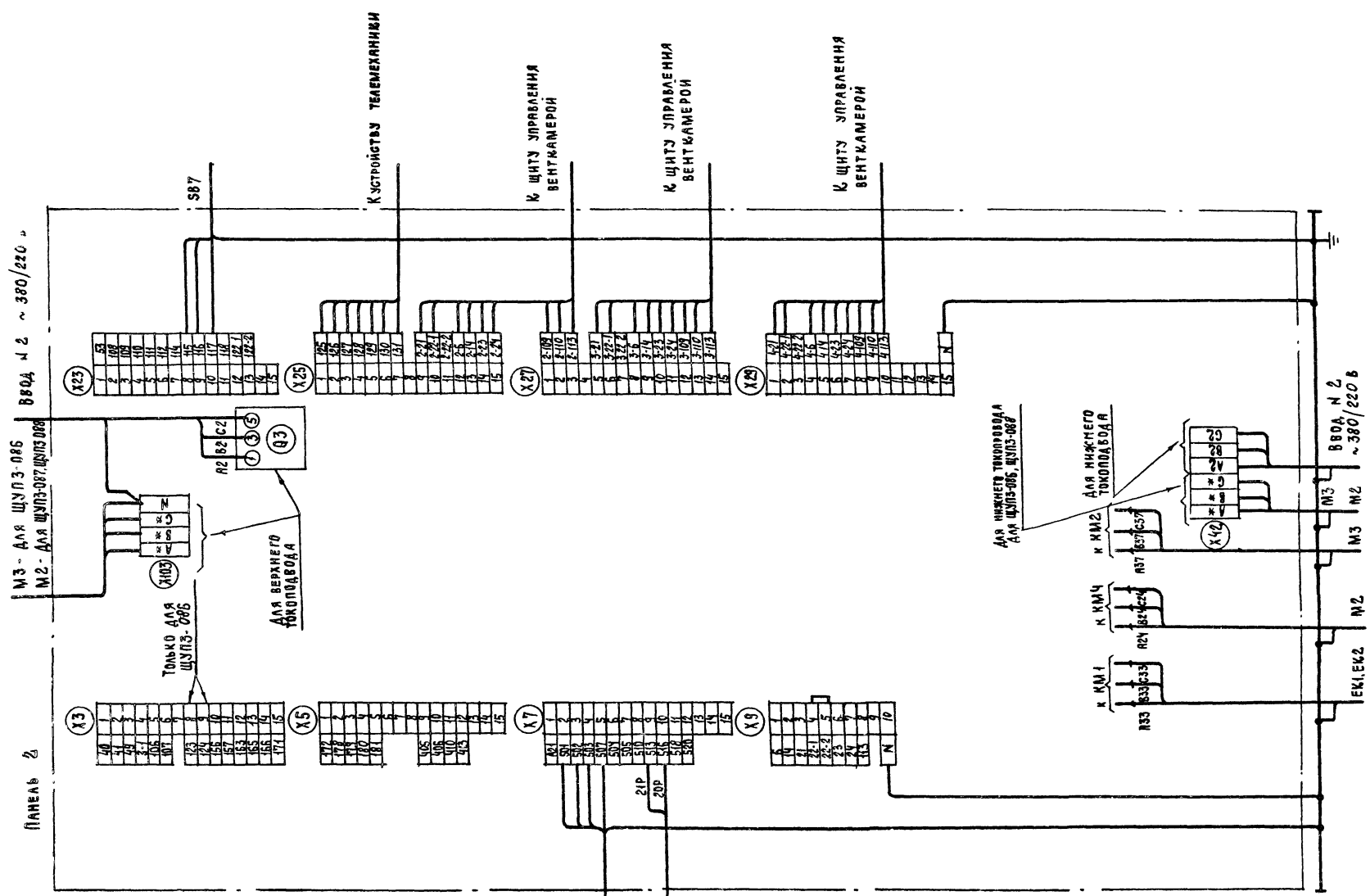
ПРИВЯЗАН		ОУЧАСТНИК		ИЛИ	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)
 КОПИРОВАЛА *Илия*

ГТТИИ
 СВЯЗПРОЕКТ
 МОСКВА
 ФОРМАТ А2

СОН ХУ/

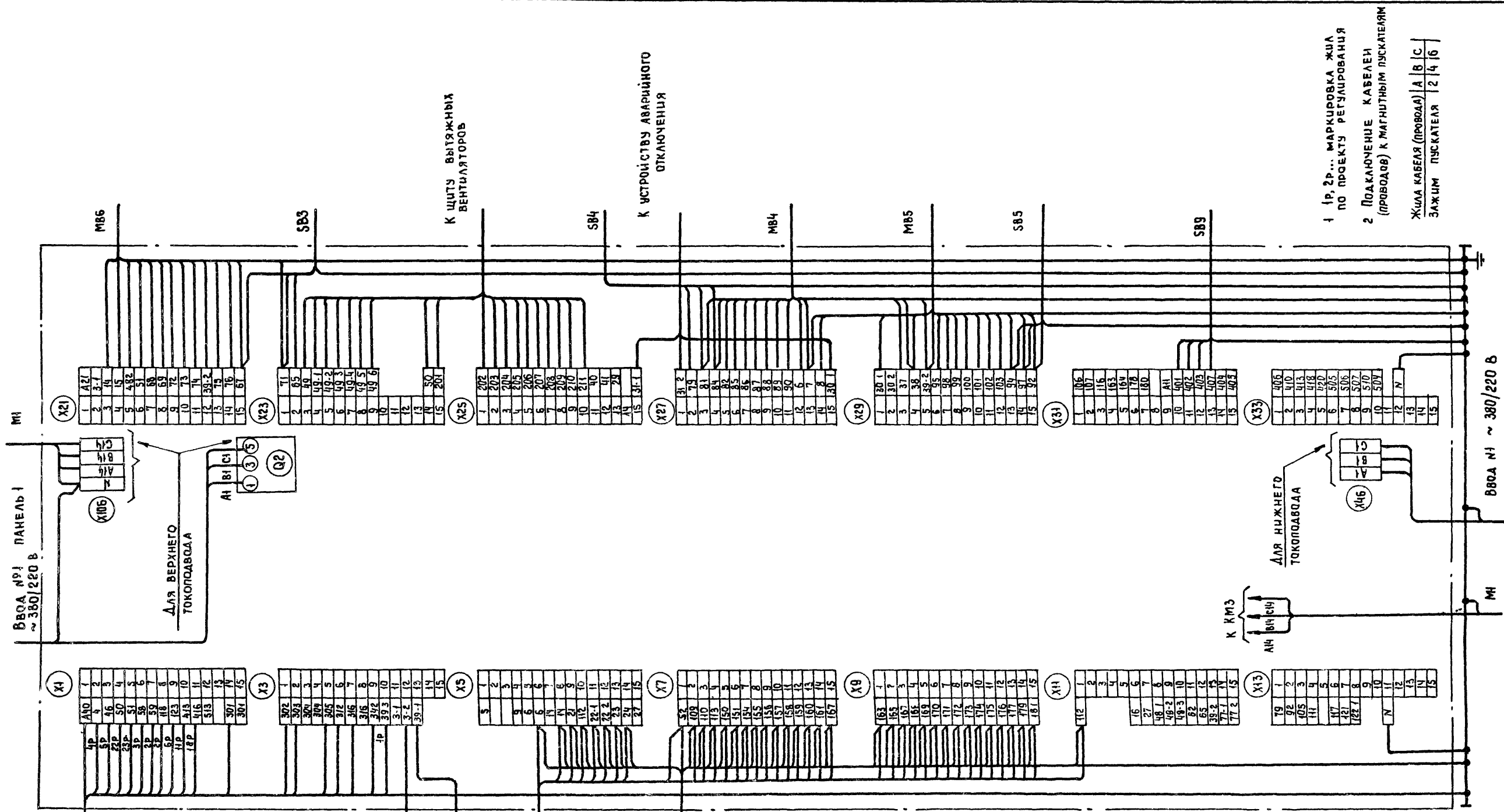
ТОР 904-02-15.85



* 24 для ЩУПЗ-087, ЩУПЗ-088
 * 37 для ЩУПЗ-086

Для ЩУПЗ-086, ЩУПЗ-087, ЩУПЗ-088
 Панель 2

Привязан		904-02-15.85 93		20399-17 17	
УПРАВЛЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР					
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Р	16				
ЭЛН ИМУЩЕСТВОСЛУЖБЫ	И. КОТЛЮЖНИКОВ	И. КОТЛЮЖНИКОВ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		
И. КОТЛЮЖНИКОВ	И. КОТЛЮЖНИКОВ	И. КОТЛЮЖНИКОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		
И. КОТЛЮЖНИКОВ	И. КОТЛЮЖНИКОВ	И. КОТЛЮЖНИКОВ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Копировал			ФОРМАТ А4		



- 1 1Р, 2Р... 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 - 087, ЩУПЗ - 088, ЩУПЗ - 089
 ПАНЕЛЬ 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

20399-17 18

Привязан				904-02-15.85 93		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	17	
Имя №		Зам.нач.от	Островский	Дру	15.11.83	Щит управления		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		И.контр.	Огуенко	СРМ	15.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)				
		Рук.гр.	Гинодман	АВМ	16.11.83					
		Ст.инж.	Кишкинская	Ковл	16.11.83					

Копировал Бу...

ФОРМАТ А2

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ШО1-8ЗУХЛЗ

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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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 ШО1-8ЗУХЛЗ

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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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.

ТР 904-02-15.85 АЛБСОМ XVI

ЛРЗ № 0043 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕД.

20399-17

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВАЗАН

ВАН НАУТА	ОСТРОВСКИЙ	И.И.83	И.И.83
Н. КОТОВ	ОГНЕНКО	С.Р.83	С.Р.83
РУК ГР	ГИНОДАМАН	И.И.83	И.И.83
СТ ИНЖ	ДРВИДСОН	И.И.83	И.И.83

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 19

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Щ*

ФОРМАТ А2