

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  
К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л  
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

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

Сдано в печать *26/5* 1982 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.Дегт*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *ИИЛ*

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

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

			ПРИВЗАН	

- 1 Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной вентиляционной камерой 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	Оправочный лист	20

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

ТЛР 904-02-15-85 Альбом Э1

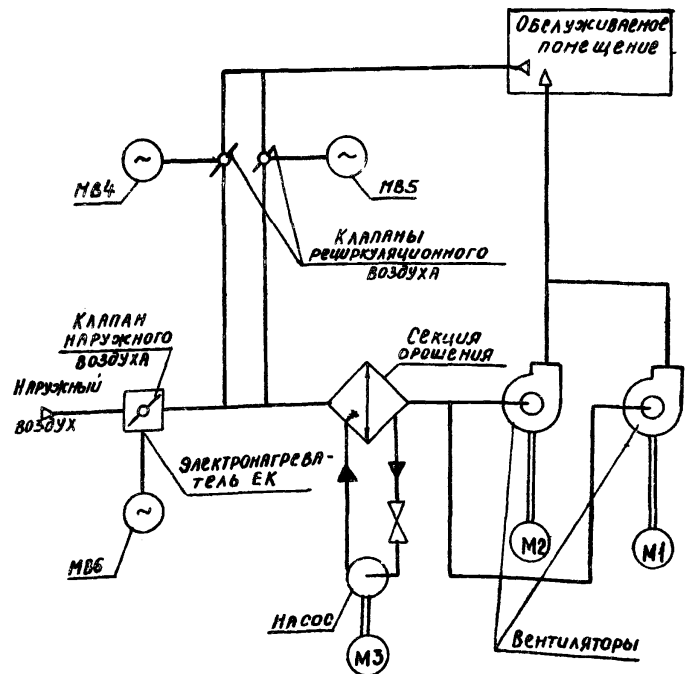
ЭЛМ № 1050

20399-17 2

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

Лист №	1	19
Исполнитель	Островский	АП-2
Проверен	Тинюман	АП-2
Согласован	Давыдов	АП-2

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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK7 T° — 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
- 2P- маркировка цепи из схемы регулирования

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:  
 КТ4, КТ2, КТ1А, КТ4, КТ6, КТ8 — 0,5 с  
 КТ7, КТ9, КТ10 — 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	
МВ4 МВ6	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 ЩУПЗ, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутым щитом

Приточная вентсистема

20399-17 3

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

ИНВ. №	ПРОВЕРКА

ЗАМ. НА ЧЛ. А	ОСТРОВСКИЙ	В.В.	17.11.83
Н. КОНТР.	ОГУВНКО	В.В.	17.11.83
Р.К. П.	ГИНОДЯН	А.П.	17.11.83
СТ. УНЭС.	САФРОНОВ	С.В.	17.11.83

Схема электрическая принципиальная 16п (НАЧАЛО)

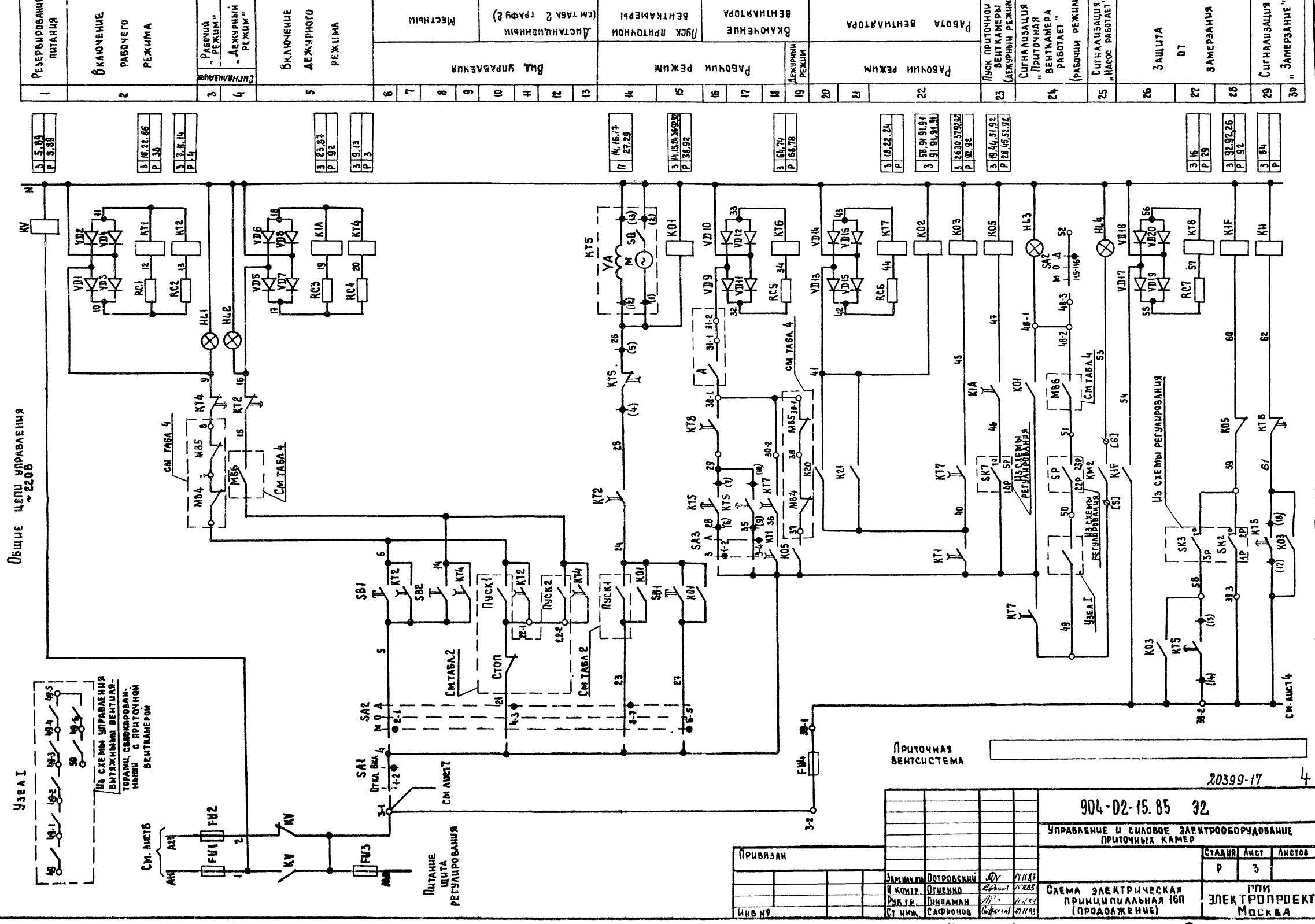
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала Кушова

Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI  
 ФОНТЕР  
 ФУП



Общие цепи управления ~220В

Узел I

Из схемы управления втяжными вентиляторами, смонтированными с приточной вентиляцией

СМ. АИСТ

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

СМ. ТАБЛ. 4

Приточная вентсистема

ИВ №	
Привязан	

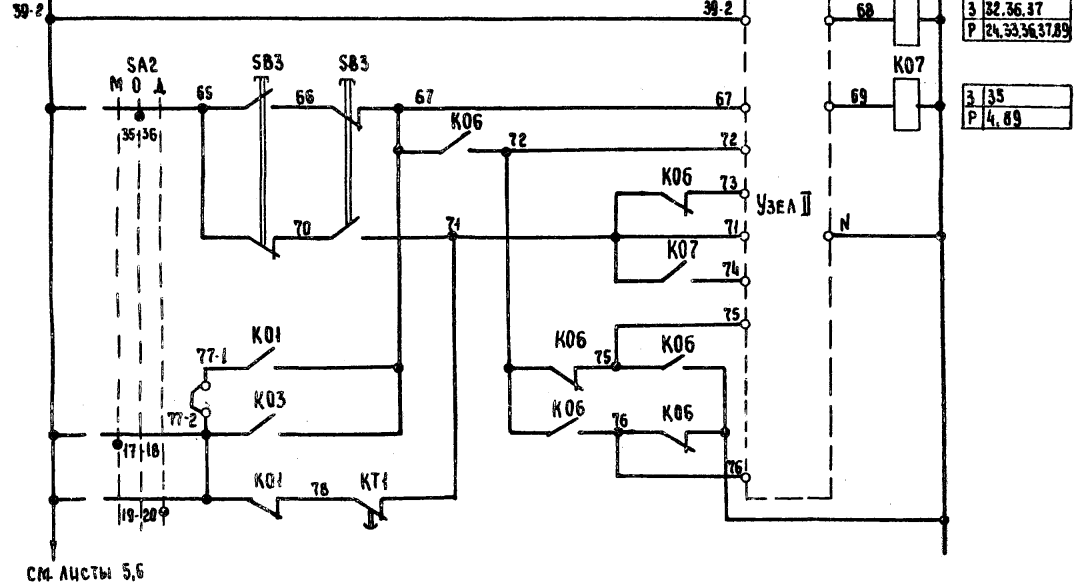
Исполнитель	Островский	Ю	ИИ/13
Ч. копир.	Огневко	Е	ИИ/13
Рук. гр.	Сивован	И	ИИ/13
Ст. инж.	Савионов	И	ИИ/13

904-02-15.85 32		20399-17 4	
Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
Станция	Лист	Листов	
Р	3		
Схема электрическая принципиальная 16П (продолжение)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

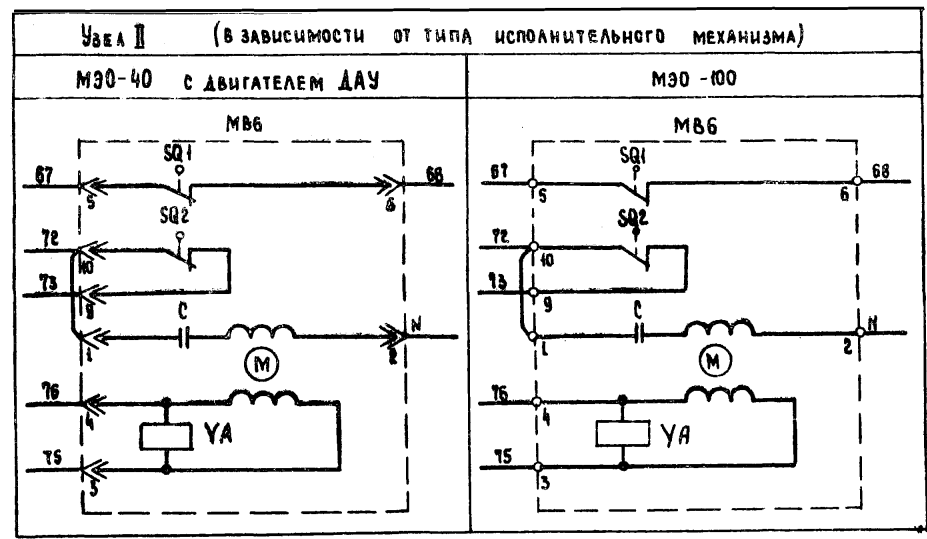
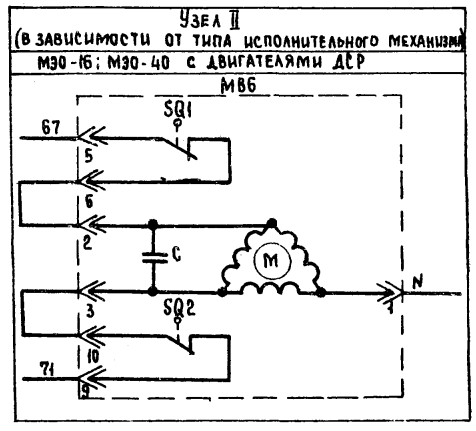
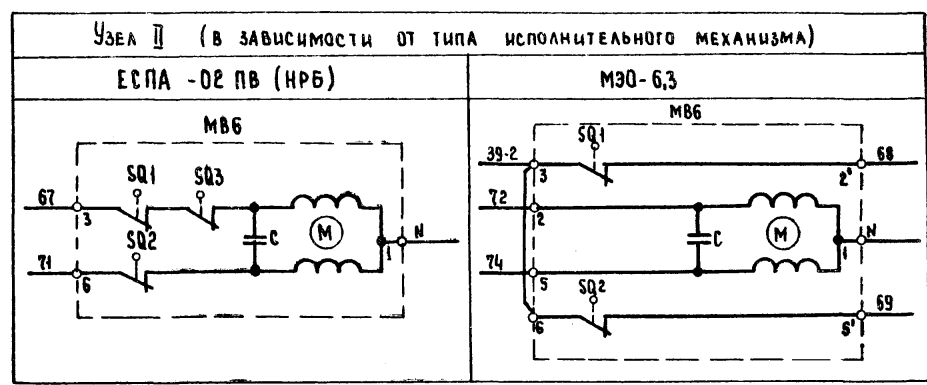
3	5	69	Р	3	5	69
3	10	22	66	Р	30	
3	7	14	14	Р	14	
3	123	87	Р	92		
3	19	13	13	Р	13	
И	44	16	12	27	29	
3	14	15	14	92	92	
3	16	74	74	66	78	
3	10	22	24	Р		
3	58	91	91	91	91	
3	26	30	37	92	92	
3	19	44	51	92	92	
3	28	45	52	92	92	
3	16			29		
3	19	22	26	92		
3	1	84		84		

1	Резервирование питания
2	Включение рабочего режима
3	Сигнализация "Рабочий режим"
4	Сигнализация "Дежурный режим"
5	Включение дежурного режима
6-9	Вид управления
10	Местный
11	Дистанционные (см табл 2 граф 2)
12	Пуск приточной венткамеры
13	Рабочий режим
14	Дежурный режим
15	Работа вентлятора
16	Рабочий режим
17	Дежурный режим
18	Сигнализация "Приточная венткамера работает"
19	Сигнализация "Рабочий режим"
20	Сигнализация "Насос работает"
21	Защита от
22	Замерзания
23	Сигнализация "Замерзание"

См. лист 3 УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



31	3   32, 36, 37 P   24, 33, 36, 37, 39
32	
33	3   35 P   4, 8, 9
34	
35	МЕСТНЫЙ, ДИСТАНЦИОННЫЙ
36	
37	ОПРОВОДАНИЕ
38	
	Открытие
	Закрытие



Приточная  
ВЕНТСИСТЕМА

\_\_\_\_\_

20399-17 5

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан	Изм. №	Зам.нач. Островский	И.контр. Оценко	Руч.гр. Гинюман	Ст.инж. Сафонов	904-02-15.85 32 УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 16П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Станция	Лист	Листов
							Р	4	

Копировал Мартынова

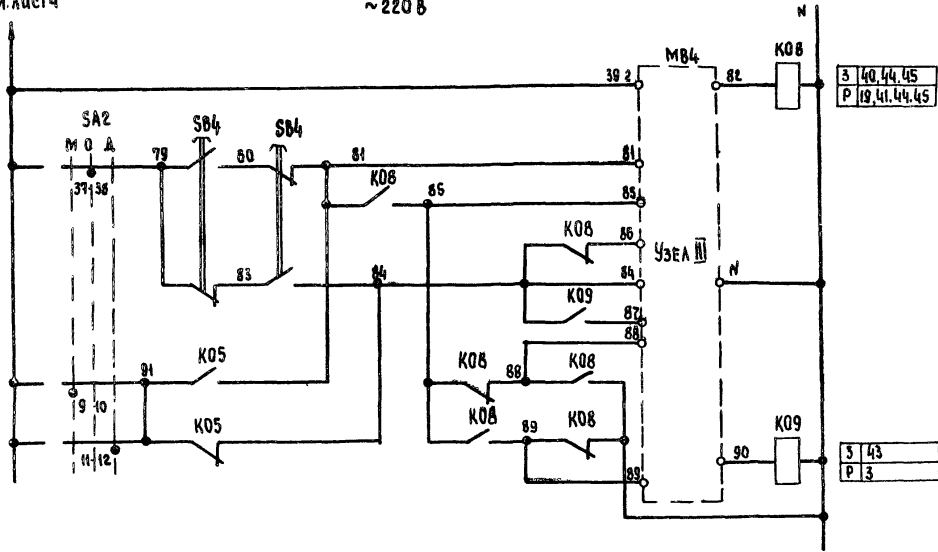
Формат А2

ТИП 904-02-15.85 АЛСОН ХУ

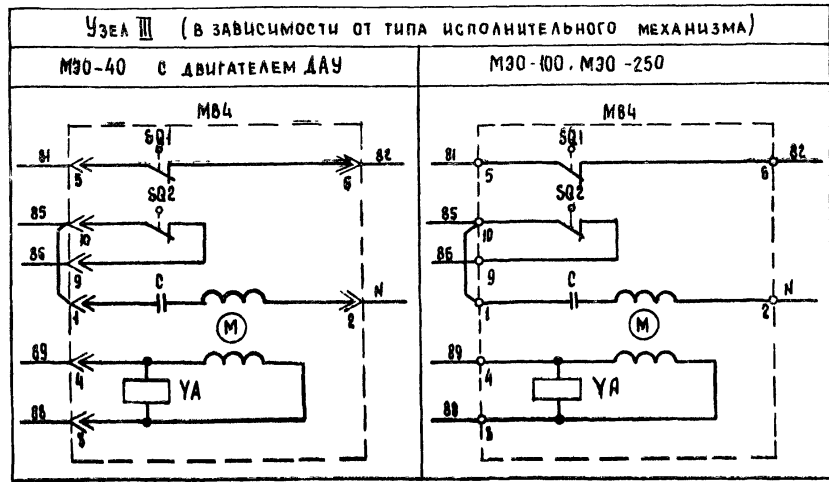
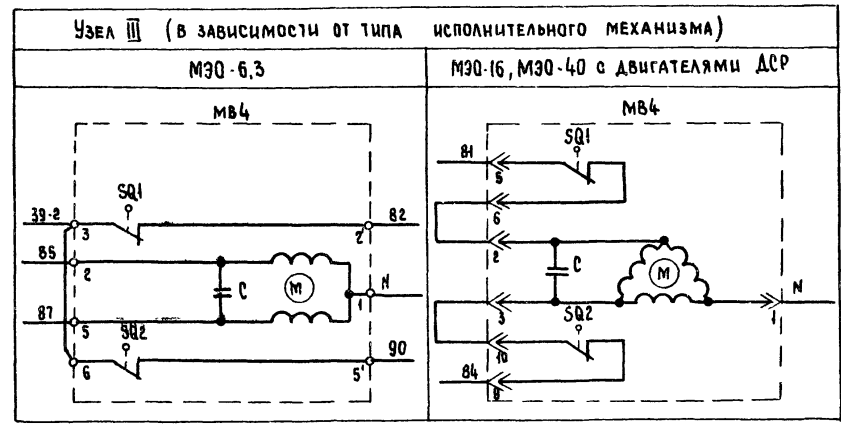
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОСЛЕД. НАЧ. ВЗАМ. ИМ. №

СИ лист 4  
39-2

### УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



39	3	40, 44, 45
	Р	19, 41, 44, 45
40		
41		
42		
43		
44		
45	3	43
	Р	3



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 6

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	И.Н.В. №	Д.А.М.Н.А.Ч.Е.В.	О.С.Т.Р.О.В.С.К.И.Й	41/11/83
		И.К.О.Н.Т.Е.	О.С.И.В.Е.Н.К.О.	41/12/83
		С.У.К.Г.Р.	Т.И.Н.О.Д.А.Н.	41/12/83
		С.Т.И.Н.Ж.	С.А.В.Р.О.В.О.В.	41/12/83

СТАНИА Лист Листов  
Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 18П (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАН МАРТИНОВА

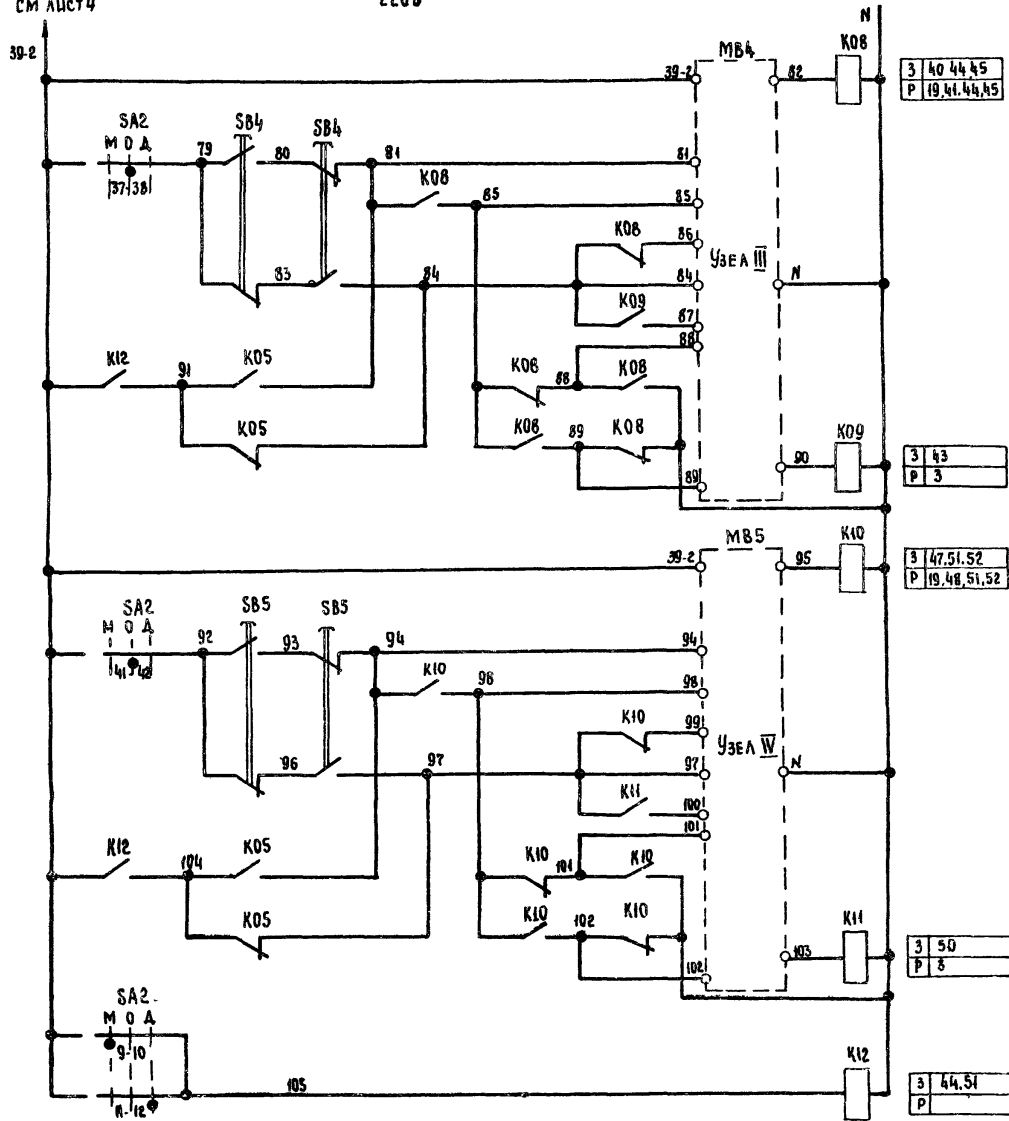
ФОРМАТ А2

ИНВ. № 904-02-15.85 АЛЬБОМ XVI ТПР



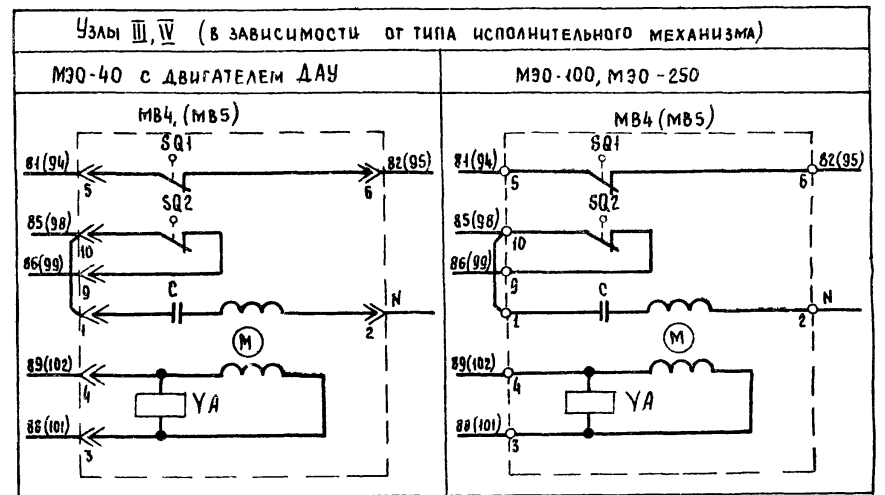
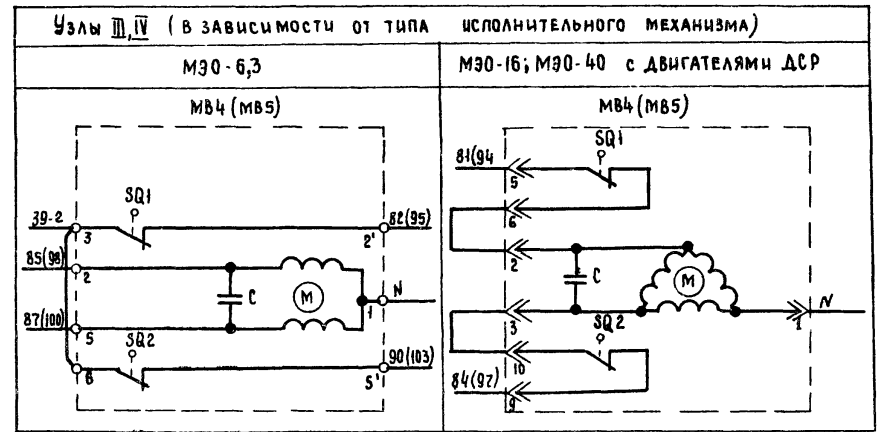
### УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ~220В

СМ ЛИСТ 4



39	ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ, АУСТАЦИОННЫЙ	УПРАВЛЕНИЕ Открытие - Закрытие
40		
41		
42		
43		
44		
45		

46	ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ, АУСТАЦИОННЫЙ	УПРАВЛЕНИЕ Открытие - Закрытие
47		
48		
49		
50		
51		
52		



Приточная  
Вентсистема

20399-17 7

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

ИВ №

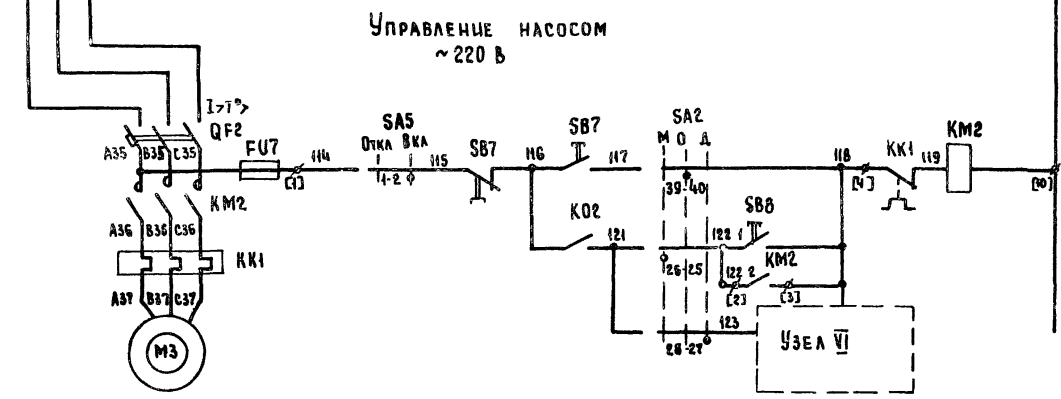
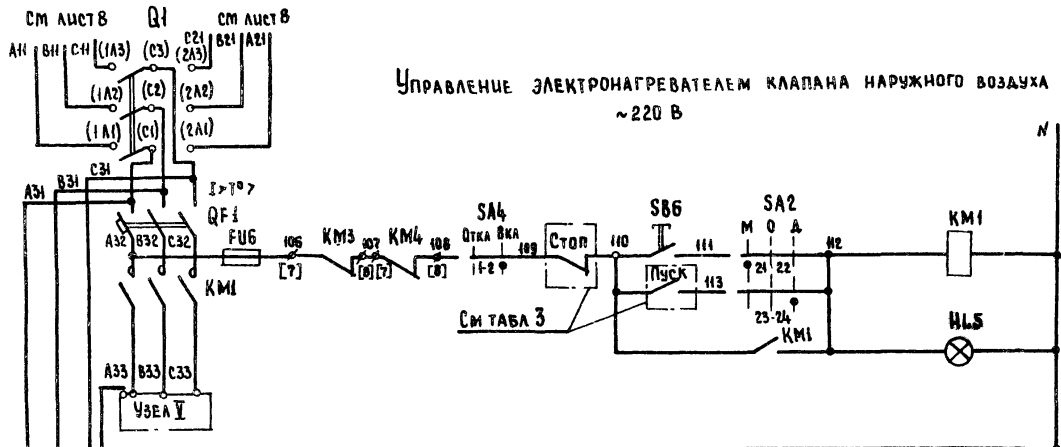
Зам.нач.отр. Островский ИВ №1115  
И.контр. Осенко И.контр. Осенко И.контр. Осенко И.контр. Осенко  
рук.гр. Диньман И.контр. Диньман И.контр. Диньман  
ст.инж. Сафонов И.контр. Сафонов И.контр. Сафонов

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 16П  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

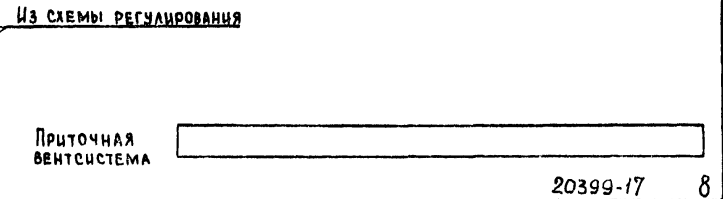
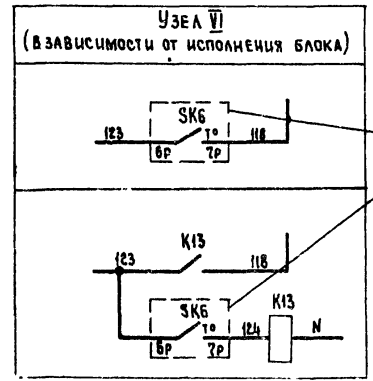
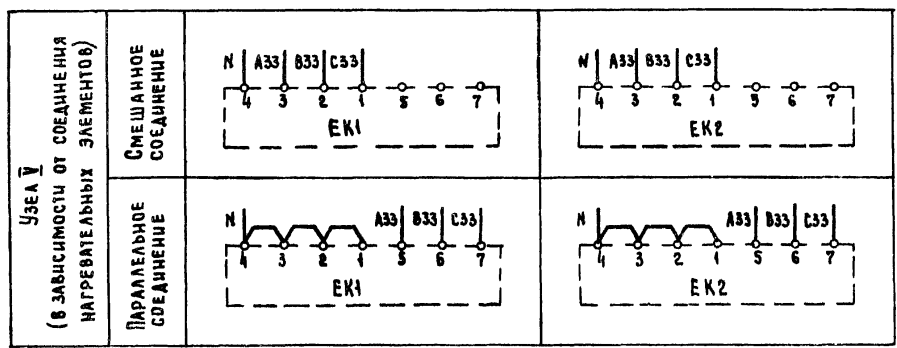
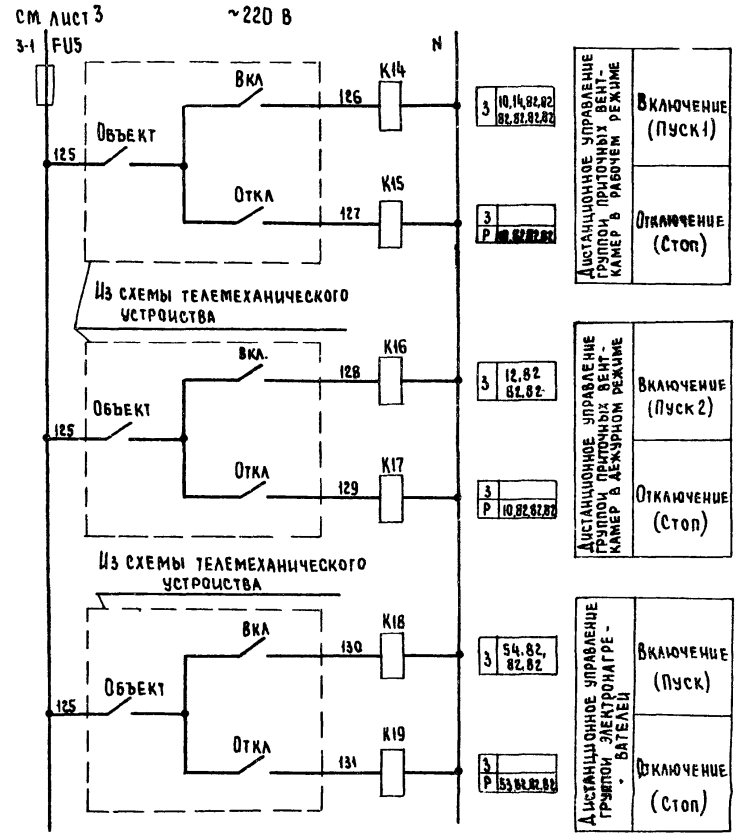
ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI

ИВ № (подпись и дата) (Взам. инв. №)



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

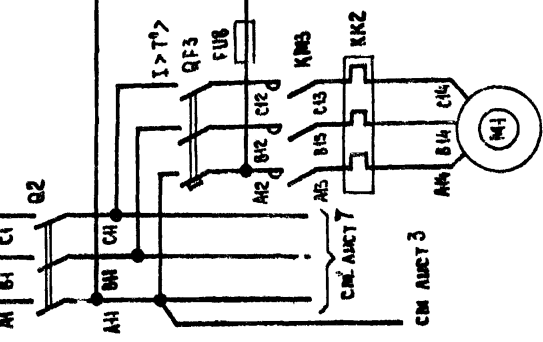
57	ОПРОВОБОВАНИЕ
58	МЕСТНЫМ
59	
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ
61	



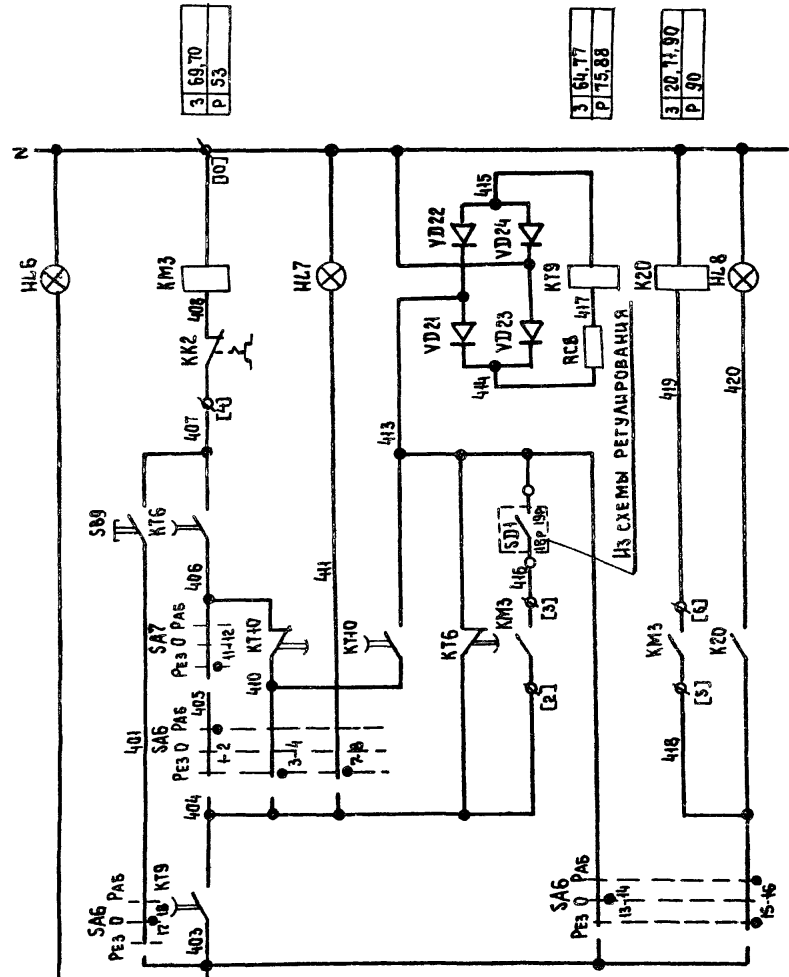
20399-17			8
904-02-15.85			32
Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	7		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 16П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАРИТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТИП 904-02-15.85 АЛБВОМ XVI

Ввод №1  
~380/220 В



УПРАВЛЕНИЕ 1М ПРИБОРОМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
~220 В



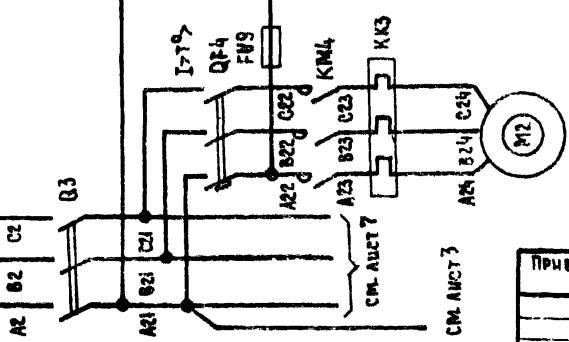
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	ВИА УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
65	Сигнал "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
66	КОНТРОЛЬ
67	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
68	Сигнал "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

3   69,70
P   53

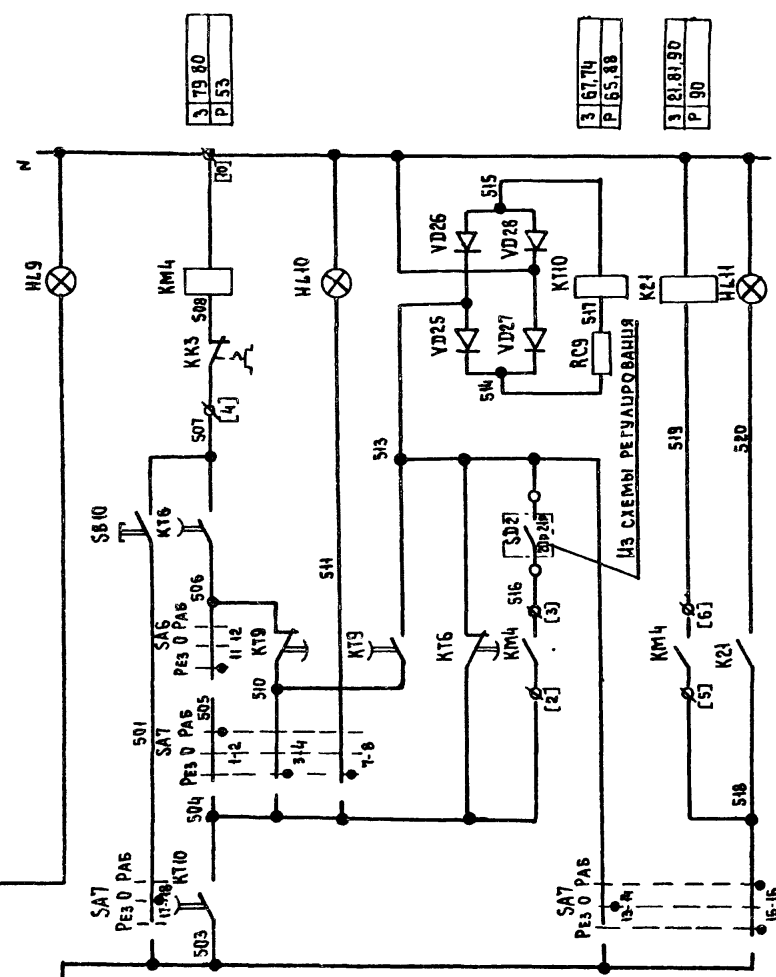
3   64,77
P   15,88

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	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
78	Сигнал "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

3   79, 80
P   53

3   67,74
P   65,88

3   21, 81, 90
P   90

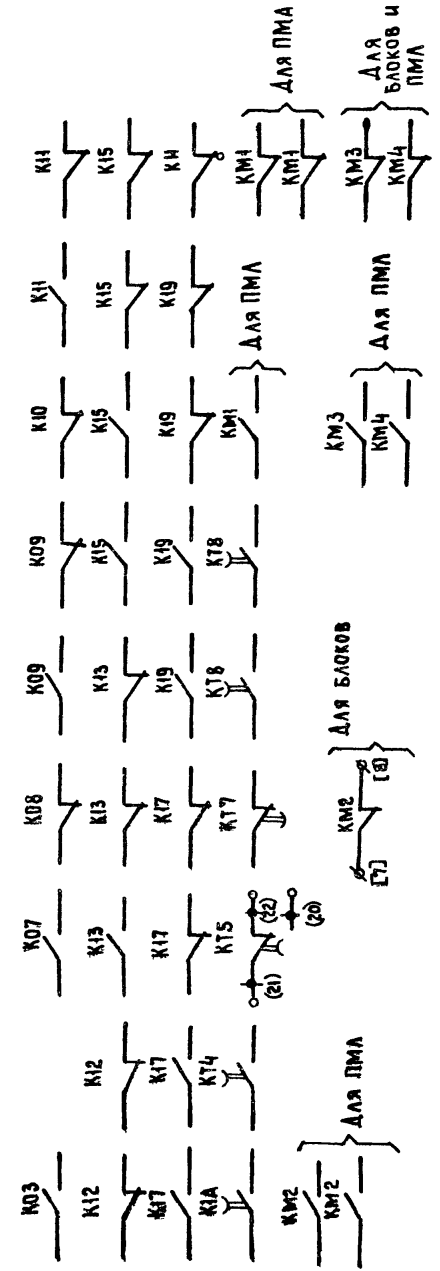
ПРИБОРАМ  
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

И.В.И.С. №	
Копировал	

И.В.И.С. №	
Копировал	

904-02-15.85 32	
УПРАВЛЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ЗАКРЫТОГО ПРИТОЧНОГО КАНАЛА	
СХЕМА ЗАКРЫТОГО ПРИТОЧНОГО КАНАЛА (ПРИБОРАМ)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ № 32

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



20399-17 9

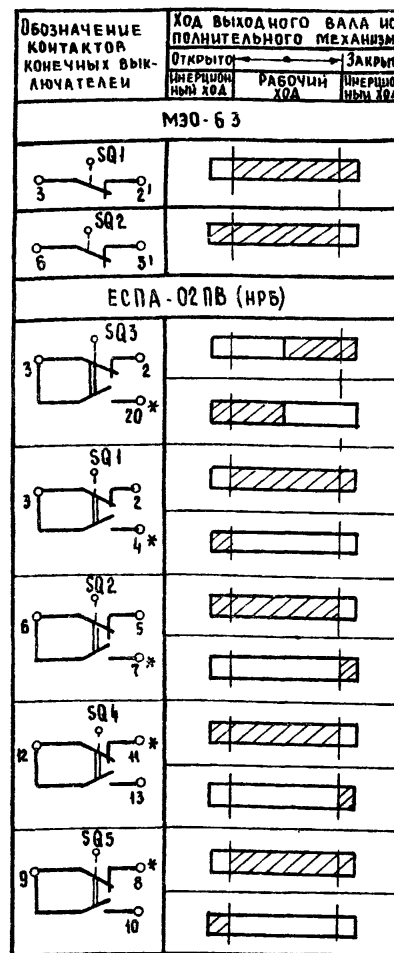
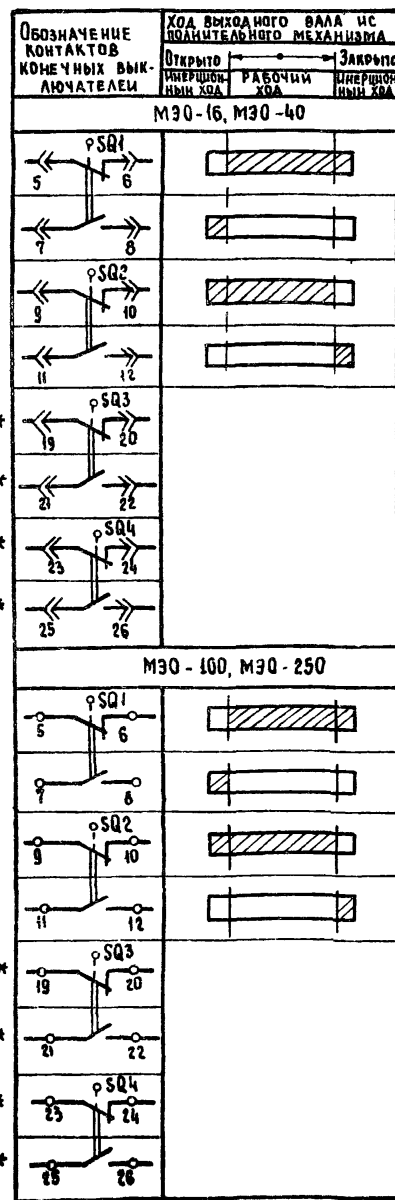
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5

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	-

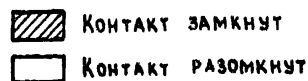
SA3		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
	3	А
	0°	+45°
1-2	X	-
3-4	-	X
5-6	X	-
7-8	-	X

SA1, SA4, SA5		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
	0°	Вкл. +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 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 16П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ЗАМКНУТ	ОСТРОВСКИЙ	ДЖ	ИП83
	И КОНТР	ОГНЕНКО	ВР	ИП83
	СИНОВАМАН	АВ	ИП83	
ИЗВ №	С. ИЖ.	САФРОНОВ	СВ	ИП83

КОПИРОВАЛ Мартынова

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI

ИЗД. № ПОДА. ПЛАТСЯ В ДАТА. ВЗЯТ. ИМ. №

ТАБЛИЦА I

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

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 ОДИНУ-НЕМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ)	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 ВЕНТИЛЯТОРА	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ I

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 ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 11

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

ИМЯ, ИНИЦИАЛЫ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 16 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ Мартынова ФОРМАТ А2

ТНР 904-02-15.85 АЛБОМ XVI

ИМЯ, ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСЬ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

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 МВ4, МВ5

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

ТАБЛИЦА 5  
 ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

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

Лист № 12 из 12  
 ТИП 904-02-15.85 АЛБЕОМ XVI  
 ТИП 904-02-15.85 АЛБЕОМ XVI  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМОП.

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-17 12

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАВКА	Лист	Листов
Р	11	

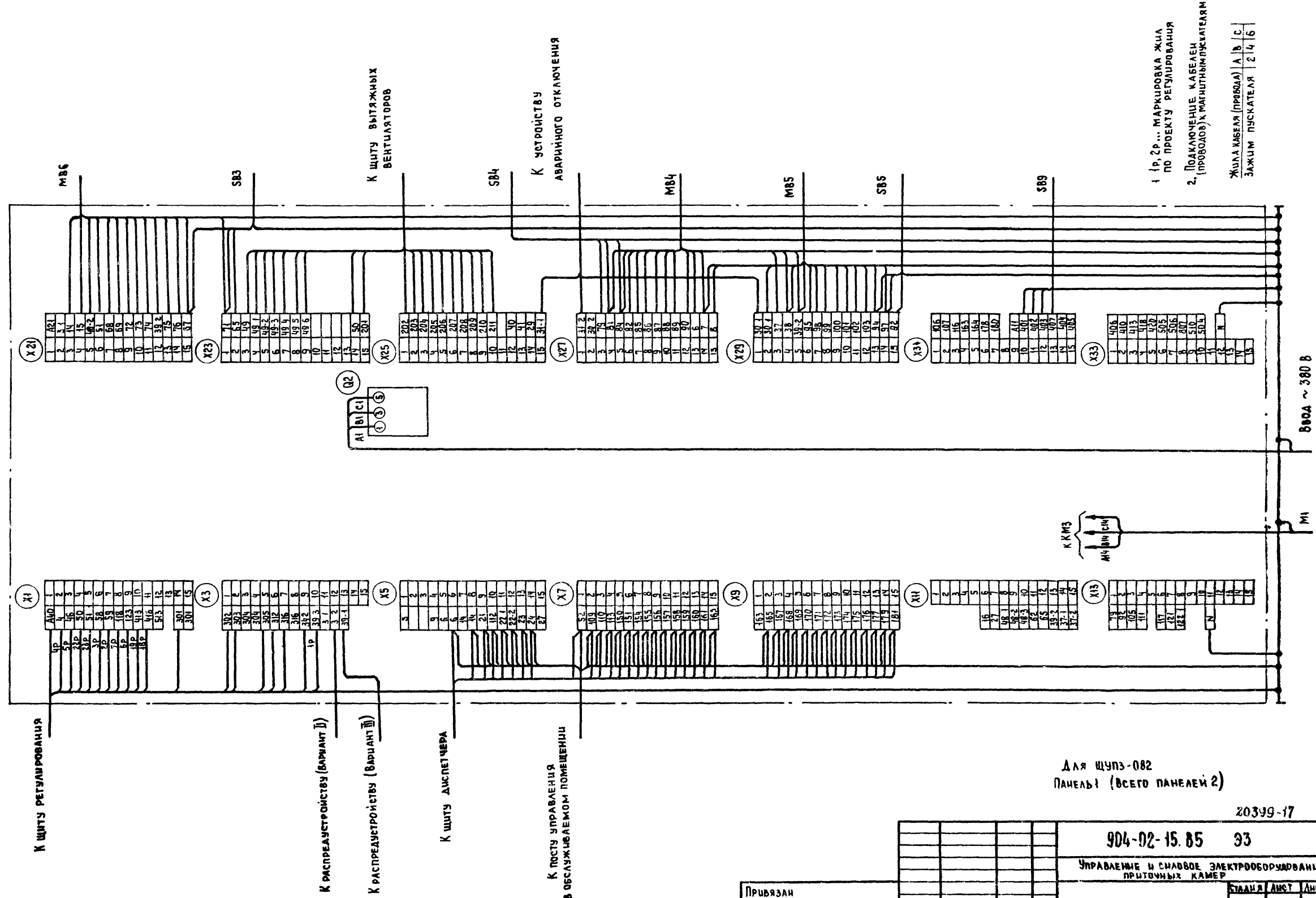
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 16П (ОКОНЧАНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала Мартынова

Формат А2

Панели



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

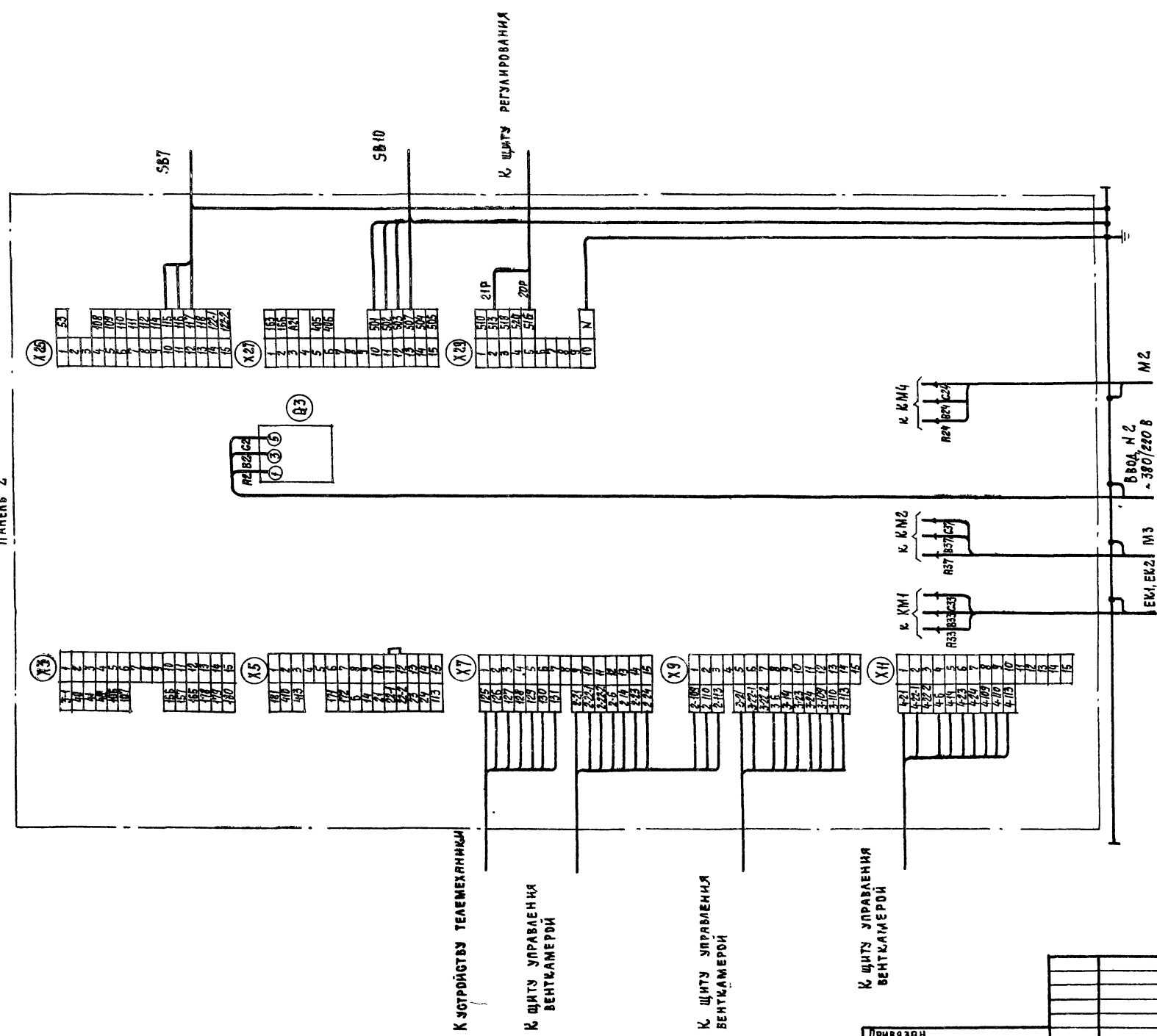
Для щитов-082  
 Панели (всего панелей 2)

Привязан		20399-17		13	
904-02-15.85		33			
УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИБОРНЫХ КАМЕР					
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Р	12		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ИЗВ. №	САМ. НАЧ. ДАТА	И. КОНТ.	ПР. КТ.	СТ. ИНЖ.	И. И. П.
		Островский	С.В.	Киркинская	К.И.
Щит управления			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)		

ИНВ № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ №

ТОР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XVI

ПАНЕЛЬ 2



Для ЩУПЗ-082 ПАНЕЛЬ 2

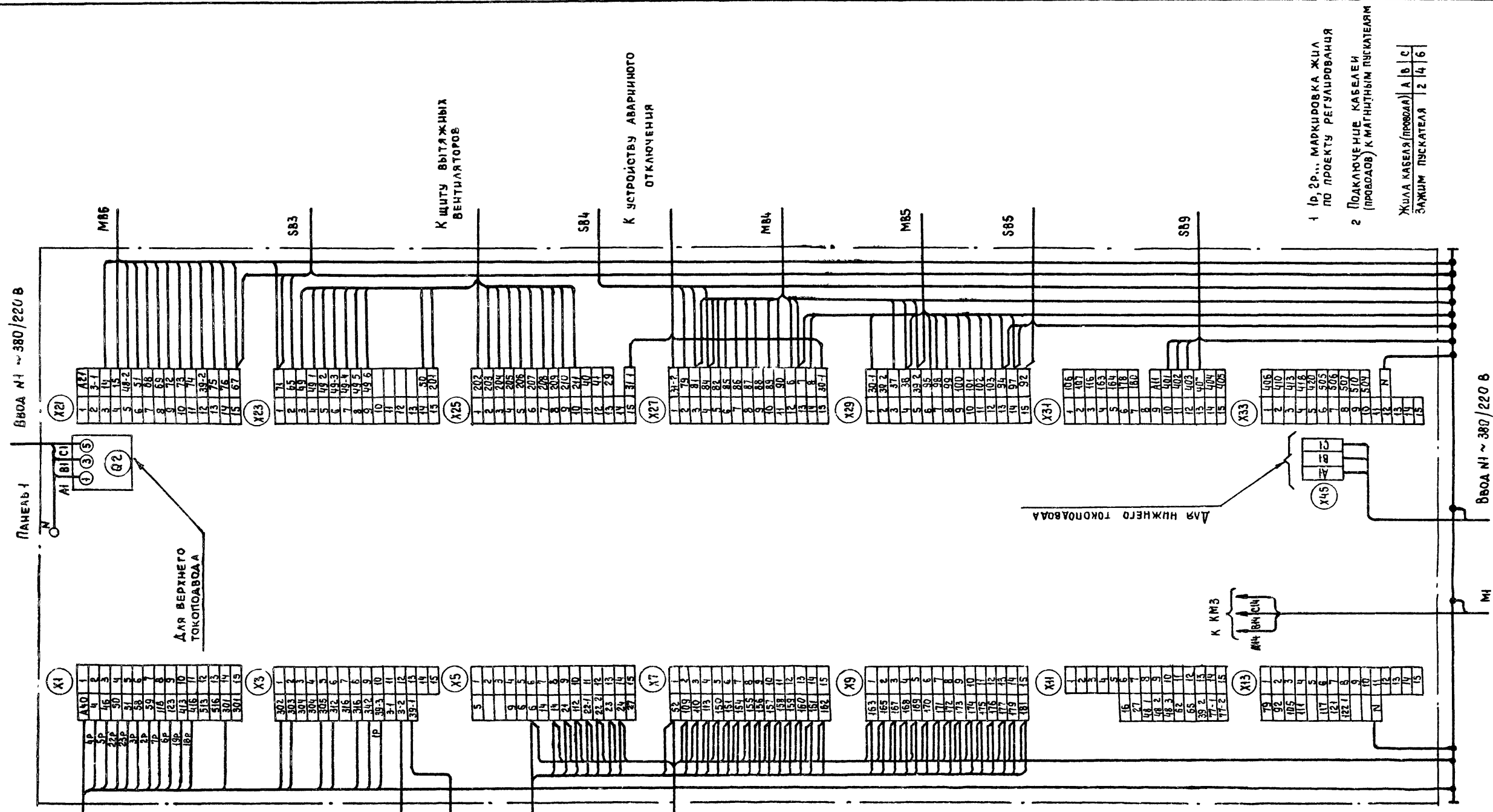
20399-17 14

ПРИВЯЗАН		904-02-15.85 93		СТАДИА		
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		Р	13	ЛИСТОВ
		ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
ИНВ №	ПОДА	ПОДАТЬСЯ	И ДАТА	ГПИ		
				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				МОСКВА		
				КОПИРОВАА <i>Иль</i>		
				ФОРМАТ А2		

ЗАМ. ИЩУРД ОСТРОВСКИЙ *В* ИЩКЕ  
 И КОНУР ОГНЕНКО *Венус* *АНОС*  
 РУК ГР ГИНОДМАН *Арс* *ИЩКЕ*  
 СТ ИНЖ КИШКИНСКАЯ *Кел* *ЮЩКЕ*

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
 ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОРОЧНАНИЕ)





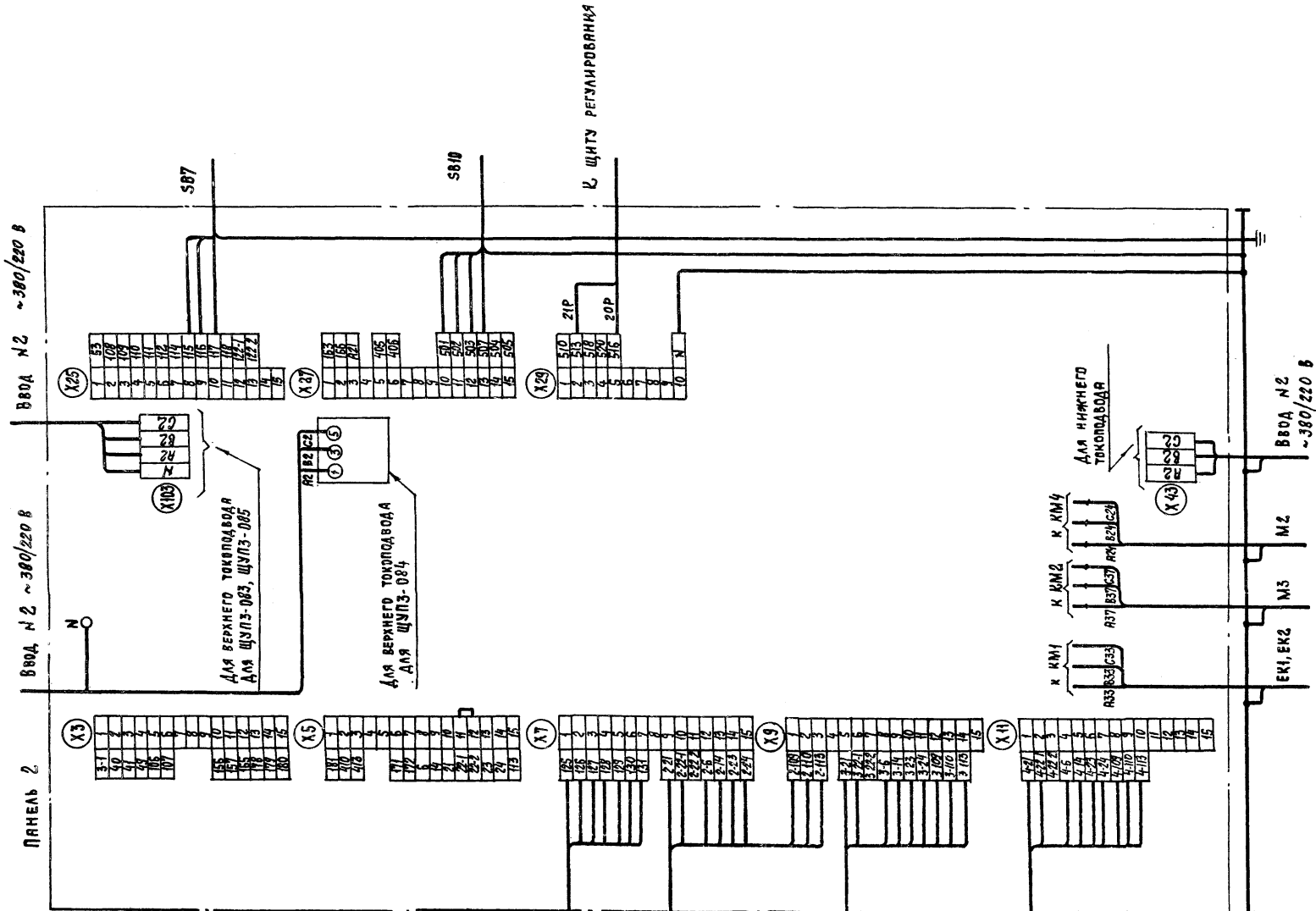
К щиты регулирования  
 К распределительству (Вариант В)  
 К распределительству (Вариант Б)  
 К щиты диспетчера  
 К посту управления в обслуживаемом помещении

Для щупз-083, щупз-084, щупз-085, щупз-086  
 Панель I (всего панелей 2)

Привязан		904-02-15.85 33		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
Зам. нац. инж.	Островский	В.И.	11/11/83	Станция	Лист
И. контр.	Огненко	С.В.	11/11/83	Р	14
Рук. гр.	Гиндман	А.В.	11/11/83	Листов	
Ст. инж.	Кшишинская	Л.И.	10/11/83	Листов	
Щит управления				Листов	
Схема электрическая				Листов	
Полночный (начало)				Листов	
Копировал				Листов	
Формат А2				Листов	

1. Р. 2Р... МАРКОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
  2. ПОДКЛЮЧАЮЩИЕ КАБЕЛИ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С  
 ЗАЩИМ ПУСКАТЕЛЯ 1 2 4 6

в.л. ТПР 904-02-15.85 АН50М XVI



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

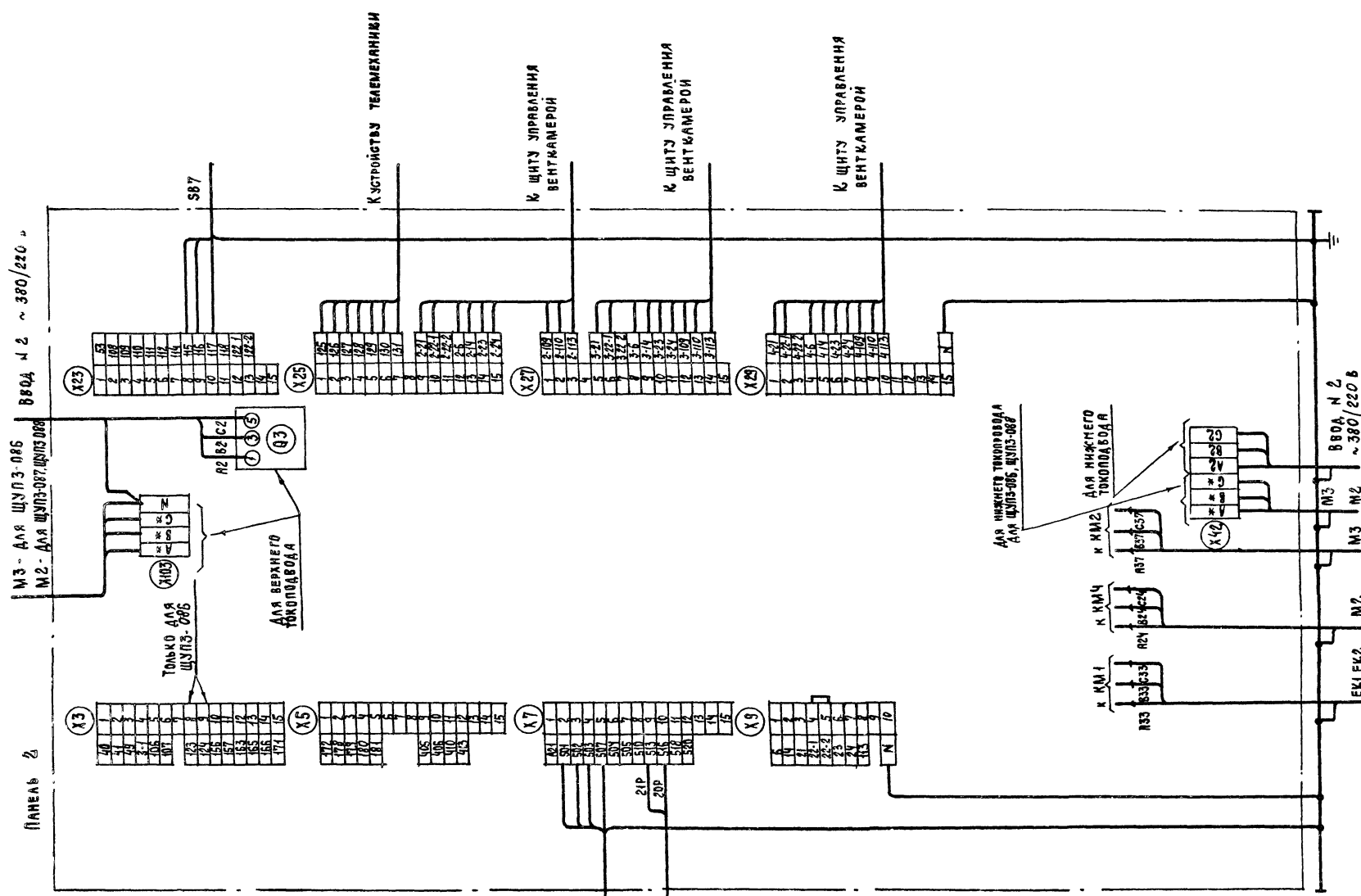
90399-17 16

ИМЯ, № ПОДА, ПОДЛИСЬ, И ДАТА ВЗРЯМ. ЧЛЕНА С

ПРИВЯЗАН				904-02-15.85 93	
				УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
				ПРИТОЧНЫЕ КАМЕРЫ	
				СТАНАЦИ ЛИН/А ЛИСТЫ	
				РР 15%	
Имя №		ВАННОВО ОУТРОСКИН Н. КОНТР ОГИЕНКО Р.У.ГР. ГИНОДМАН С.Т.ИЖ. КИШКИНСКИЙ		ИМЯ ИМЯ ИМЯ ИМЯ	
		Копирова		ШИТУ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАЮЩИЙ (ОКОНЧАНИЕ)	
				ИМЯ ИМЯ ИМЯ	
				ЗВЯЖТРАПРОЕКТ МОСКВА	
				ФОРМАТ А2	

СОН ХУ

ТОР 904-02-15.85



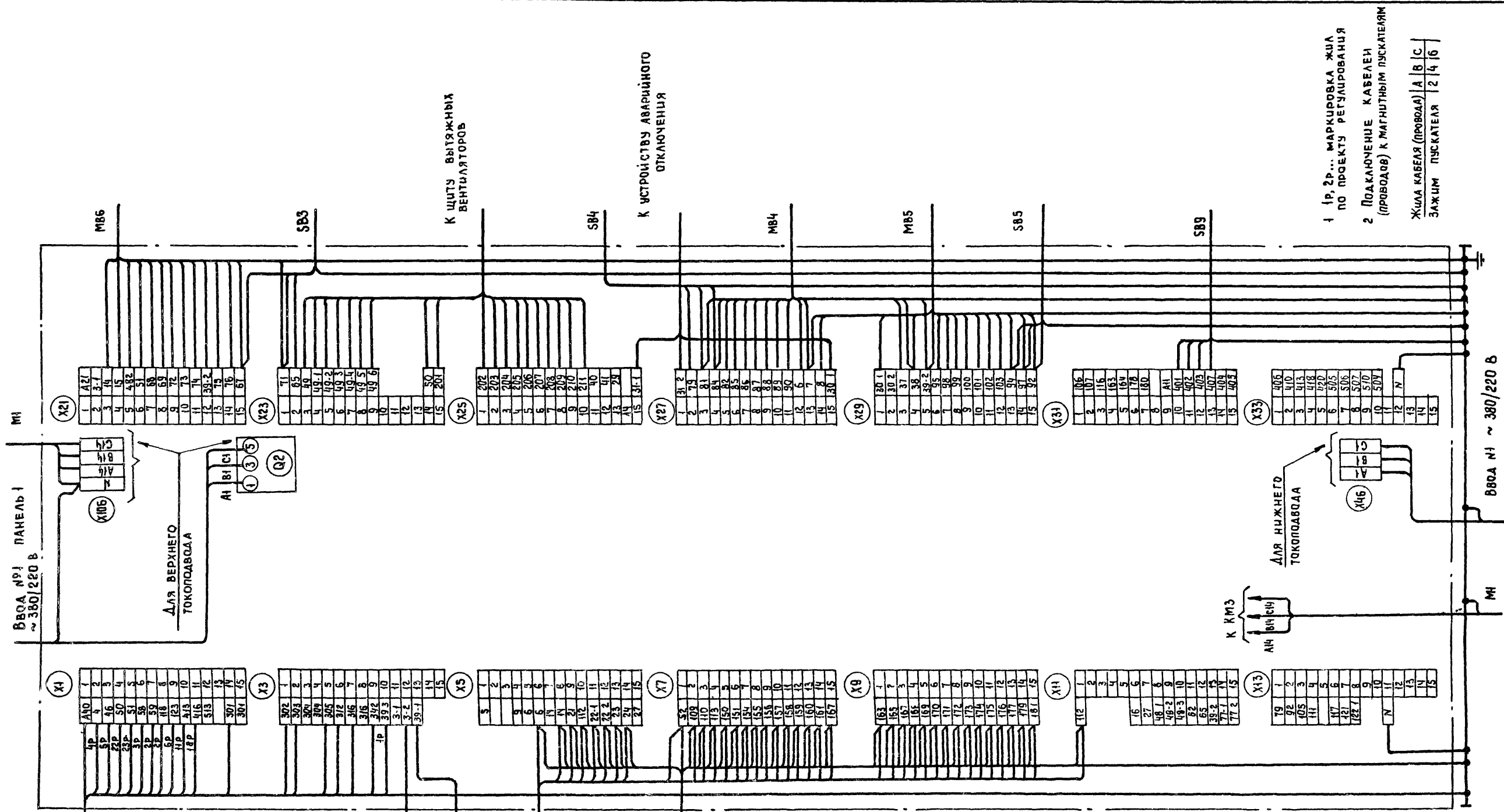
\* 24 для ЩУПЗ-087, ЩУПЗ-088  
 \* 37 для ЩУПЗ-086

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

Привязан		904-02-15.85 93		20399-17 17	
УПРАВЛЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРИТЧНЫХ КАМЕР					
СТАЦИЯ	ЛМТ	ЛМСУВ			
Р	16				
ЭЛН ИМУТ	ОСТРОВСКИЙ	А	ИИ.93		
И КОНТ	ОГЕНКО	В	ИИ.93		
РЭК.ГР	ГИНОДАН	В	ИИ.93	Щит управления	
СТ ЧНК	КИШИНСКАЯ	К	ИИ.93	Схема электрической	
				подключения (окончание)	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			МОСКВА		
Копировал			ИИ.		
			ФОРМАТ А4		

ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI

№ ПОЛИСЬИ ДАТА ВЗАИМ. ШИВ №



- 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)

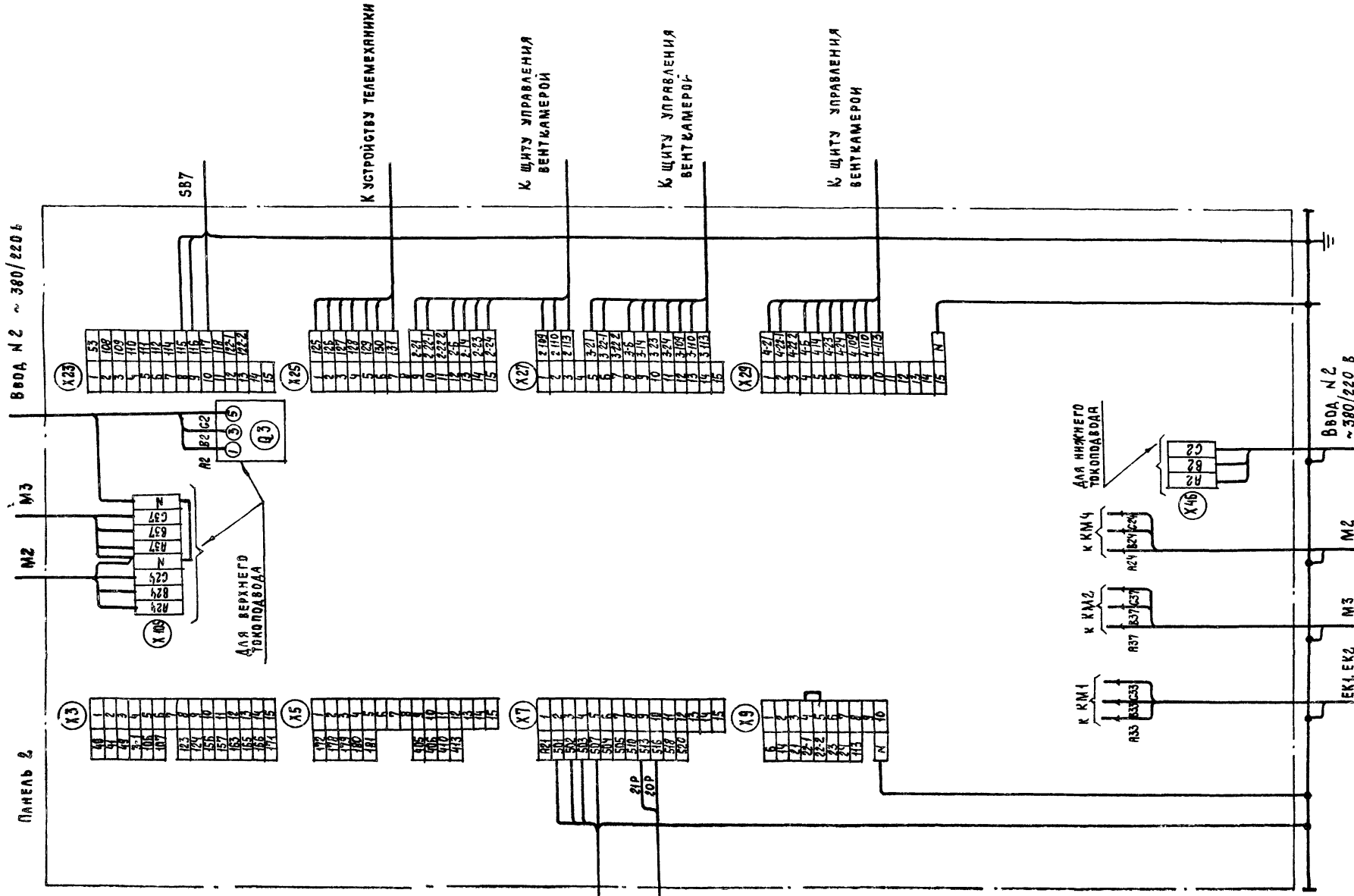
20399-17 18

Привязан				904-02-15.85 93		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР		
Зам.нач.от	Островский	ДЮ	17/123	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
И.контр.	Огуенко	СДМ	15.11.83	Р	17			
Рук.гр.	Гинодман	АВМ	11.11.83	Щит управления СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)				
Ст.инж.	Кишкинская	КШМ	10.11.83					ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Бу...

ФОРМАТ А2

Сдел ТПР 904-02-15.85 Альбом XVI



Для ЩУПЗ-089  
панель 2

ПОДСЧЕТ ДАТА	ВЗРАМ ИМЕТЬ

904-02-15.85		33	80349-17
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		СТАНА ЛНОУ ЛНОТОВ	
ПРИВЯЗАН		Р	18
ИМЯ ИЛИ	ИМЯ ИЛИ	ИМЯ ИЛИ	ИМЯ ИЛИ
ИМЯ ИЛИ	ИМЯ ИЛИ	ИМЯ ИЛИ	ИМЯ ИЛИ

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДАВЛЮЩЕЙ (ОКОМЧАННЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *лнк*      ФОРМАТ А2

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА ЩО1-8ЗУХЛЗ

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 ЩО1-8ЗУХЛЗ

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 АЛЬБОМ XVI

Лист № 0043 Подпись и дата Взам инв. №

20399-17

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВАЗАН													СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
													Р	19
													ГЛИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ