

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ XIV

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

*57/15*  
Заказ № 8334 Инв. № 20399-15 Тираж 380

Сдано в печать 26/X 1982 Цена 1.44

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02 - 15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ XIV

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

### РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Г. Перекопский*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М.И. Яловецкий*

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

### УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ №33 от 12.06.1986 г.

КФ ЦИТИ СНБ.Н 20399-15

			ПРИВЯЗАН	

КФ №

Копировал *Медина*

ФОРМАТ А3

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 14П	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
Э3	Щит управления Схема электрическая подключения	13-14, 15-16
Э4	Опросный лист	17

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

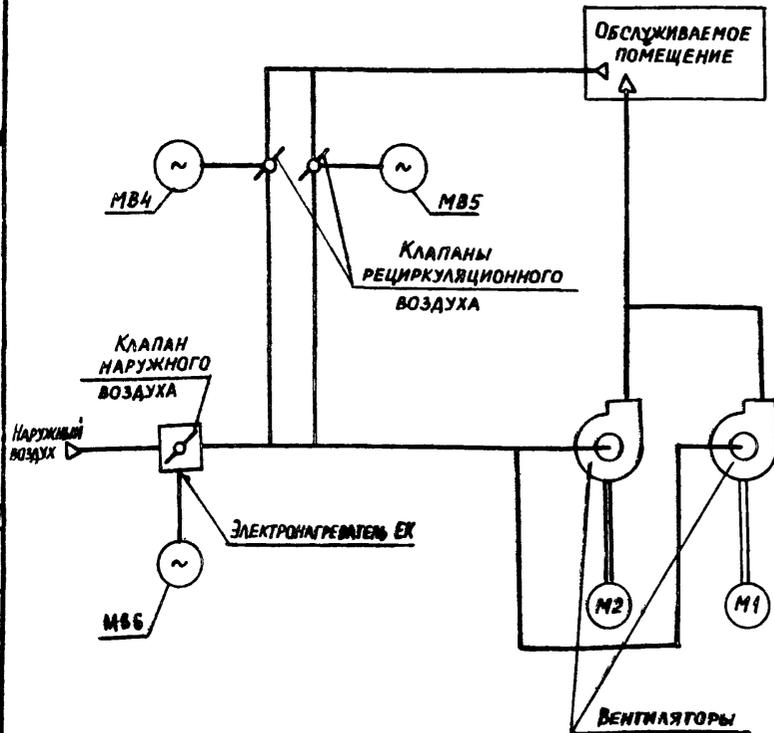
ТПР 904-02-15.85 Альбом XIV

Лист № 0001 Подпись и дата

20399-15 2

Имя №		Привязан	
904-02-15.85 Э1			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
Страницы	Лист	Листов	
Р	1	16	
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал <i>Алф</i> ФОРМАТ А2			

УПРОЩЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



Пояснение работы контактов датчиков :

- SB — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- A — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
- 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
- SK7 T° — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

Условные обозначения:

- φ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- (M) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ5
- φ ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БОУ5130
- (S) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- o ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 3Ф-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2Ф МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:

- КТ1, КТ2, КТ3, 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
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
МВ4, МВ6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
SB3		1	
SB4		1	
SB5		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

20399-15 3

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЭМ.И.И.О.П.	Островский	И.И.	02/11/83	Р	2	
И.КОНТР.	ОГНЕНКО	В.В.	02/11/83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14 Л (НАЧАЛО)		
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	В.В.	02/11/83			
СТ. ИИЖ	САФРОНОВ	В.В.	01/11/83			

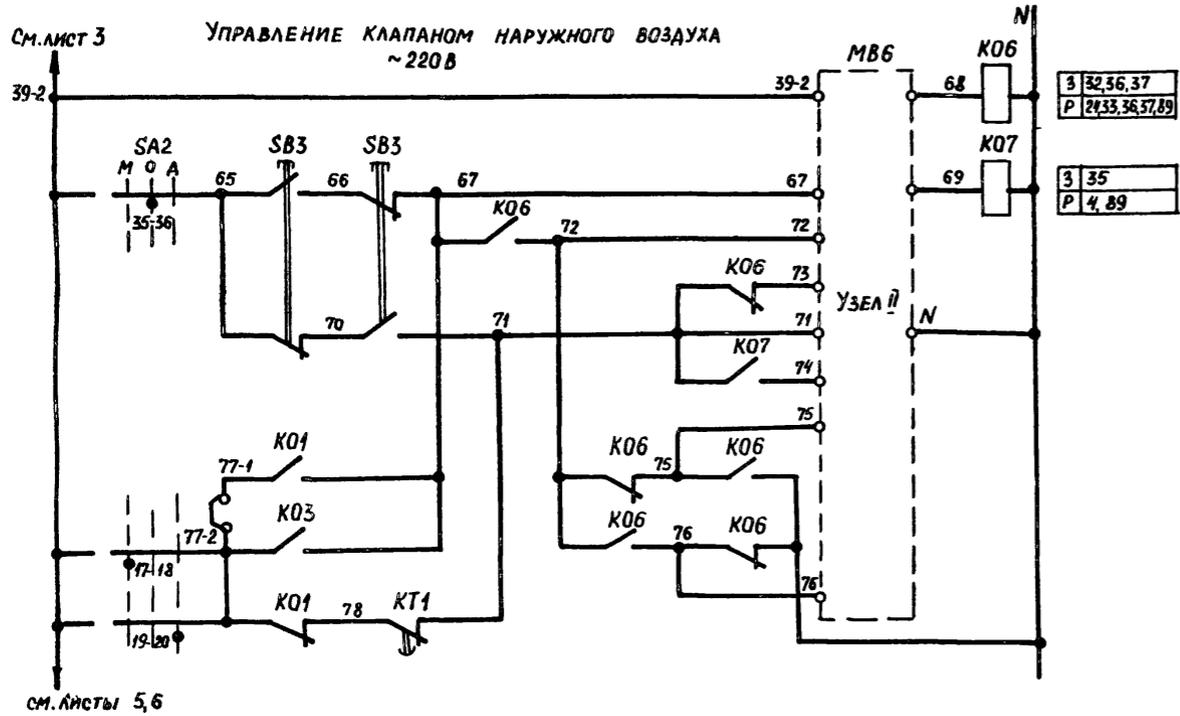
Копировал *И.И.*

ФОРМАТ А2

ТРП 904-02-15.85 Альбом XIV

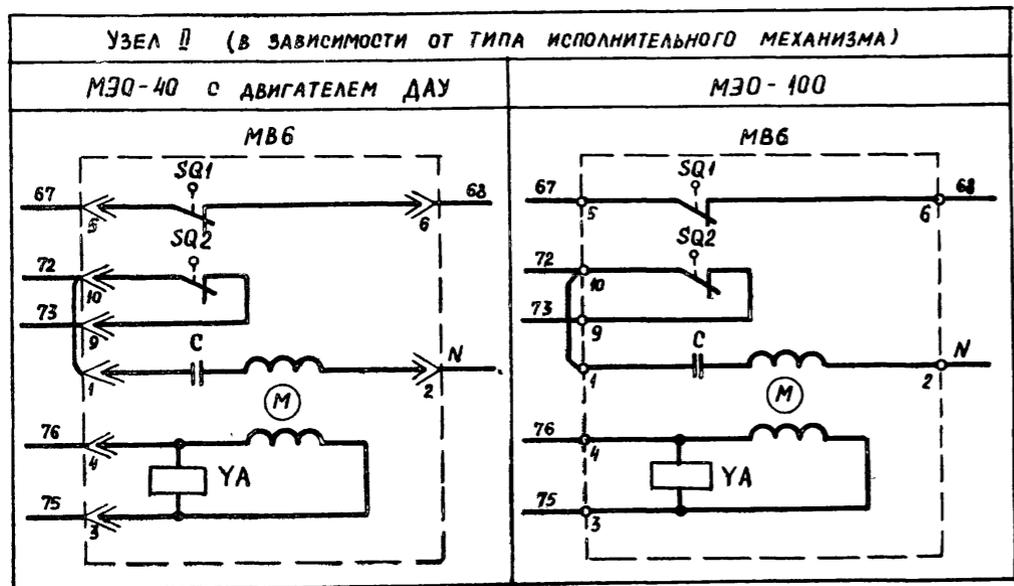
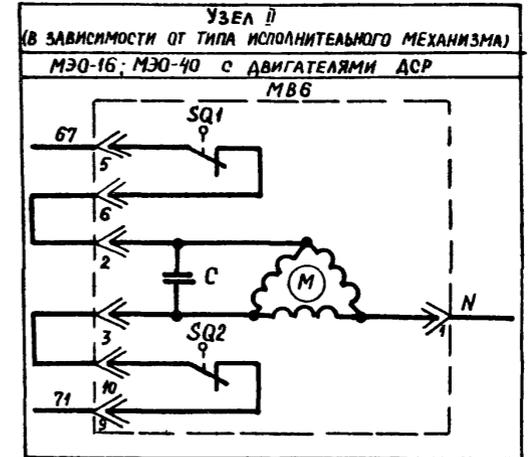
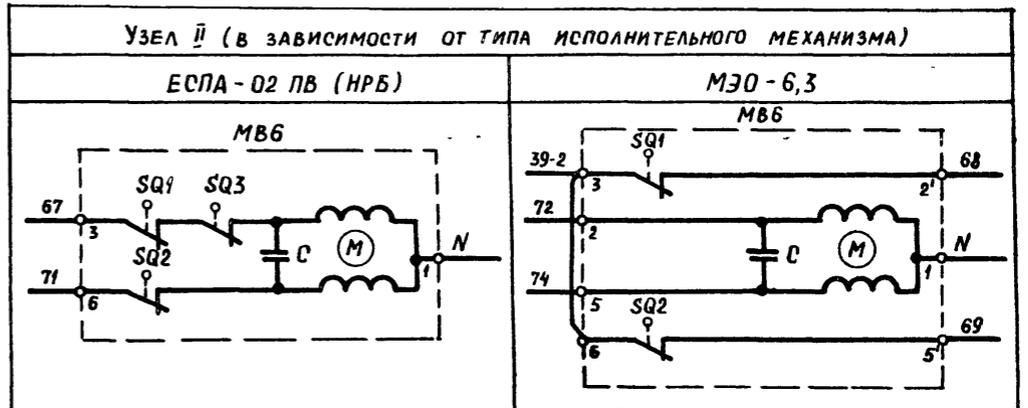
СОГЛАСОВАНО  
ГПИ ПРОЕКТА  
ФИЛЕТ  
САП  
ИИЖ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМН. №





31	32, 56, 37
	Р 24, 33, 36, 37, 89
32	35
	Р 4, 89
33	
34	
35	
36	
37	
38	

ВИД УПРАВЛЕНИЯ  
МЕСТНЫЙ, ДИСТАНЦИОННЫЙ  
ОПРОВОДАНИЕ  
ОТКРЫТИЕ  
ЗАКРЫТИЕ



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

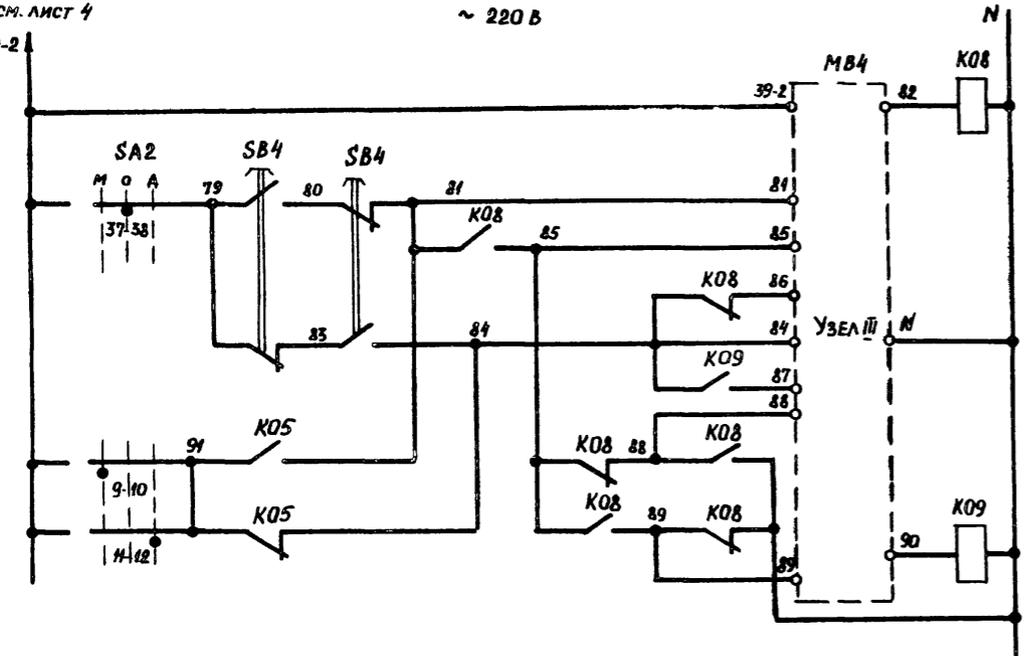
ИНВ. № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИМБ. №, ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XIV

904-02-15.85 92				80399-15 5		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР						
Привязан				СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	4	
ИМБ. №	ВЗН. ИМБ. №	ОСТРОВСКИЙ	А. В.	02.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		Н. КУНТР.	ОГИЕНКО	02.11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
		РУК. ГР.	ГИНОДМАН	02.11.83		
		СТ. ИНЖ.	САФРОНОВ	02.11.83		

КОПИРОВАЛ А. В. С. ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА  
~ 220 В

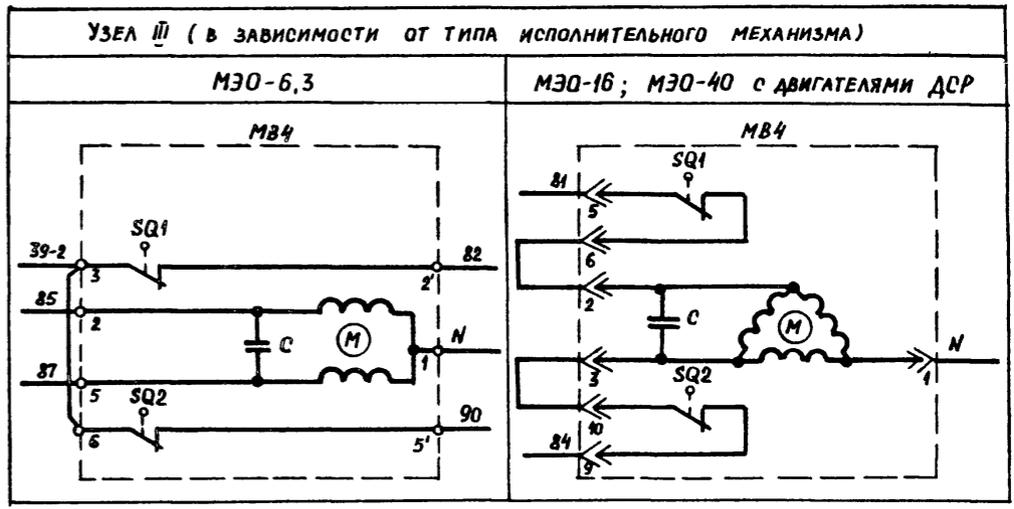
см. лист 4  
39-2



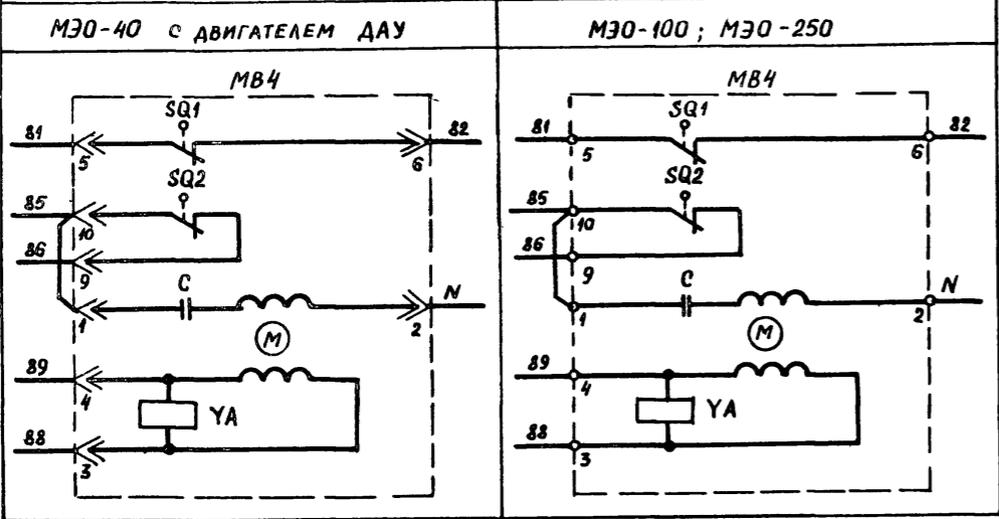
З 40, 44, 45  
Р 19, 41, 44, 45

З 43  
Р 3

39	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	ОПРОВОДАНИЕ
40		
41		
42		
43		
44	МЕСТНЫЙ, ДИСТАНЦИОННЫЙ	ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ
45		



УЗЕЛ III (в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТСИСТЕМА

20399-15 6

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	
ИМВ.№ ПОДА	ЗАМ.ИМВ.№	ОСТРОВСКИЙ	03.11.83
ЛОАДИСЬ И ДАТА	И.КОНТР	ОГМЕНКО	02.12.83
ИМВ.№ ПОДА	РУК ГР	ГЯНОДАН	01.11.83
	СТ ИМЖ	САФРОНОВ	01.11.83
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ №11 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал А.И.С.

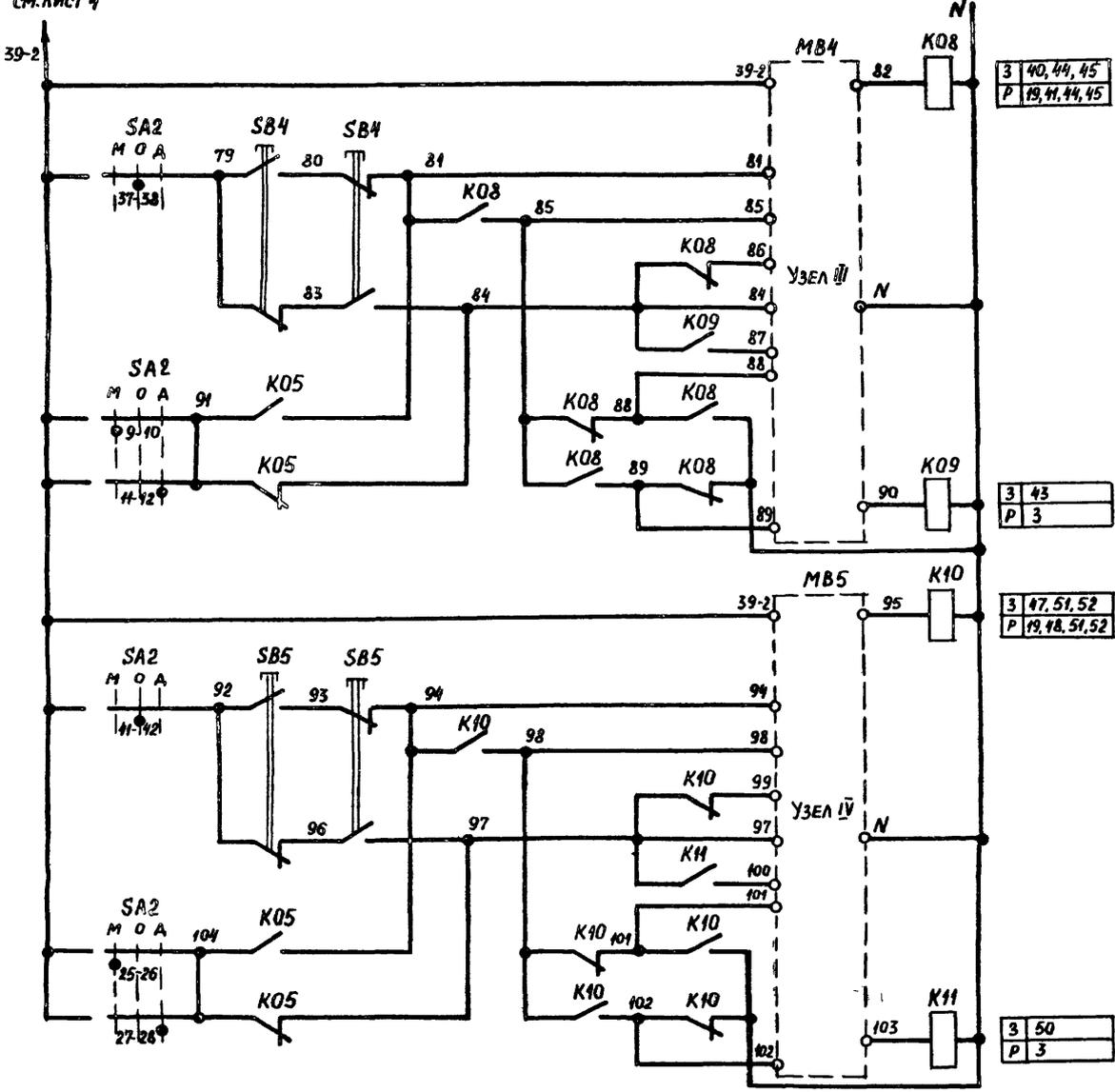
Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом XIV

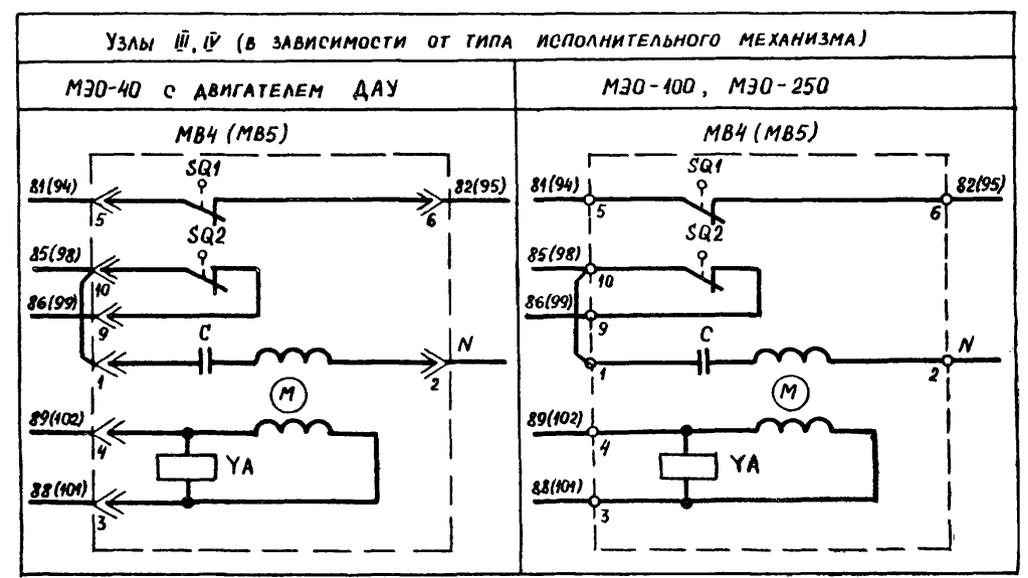
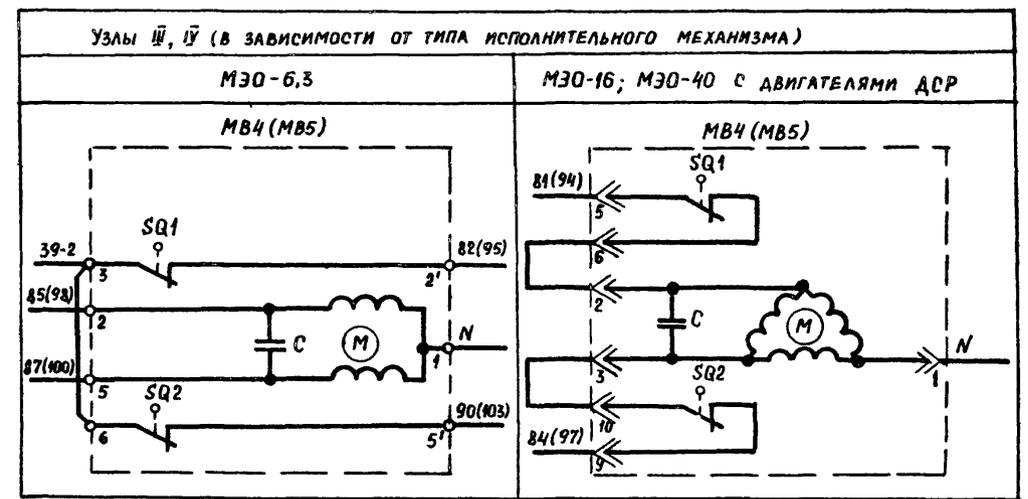
ИМВ.№ ПОДА  
ЛОАДИСЬ И ДАТА  
ИМВ.№ ПОДА

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

СМ. ЛИСТ 4



39	3	40, 44, 45
	Р	19, 41, 44, 45
40		
41		
42		
43		
44		
45	3	43
	Р	3
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52	3	50
	Р	3



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-15 7

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

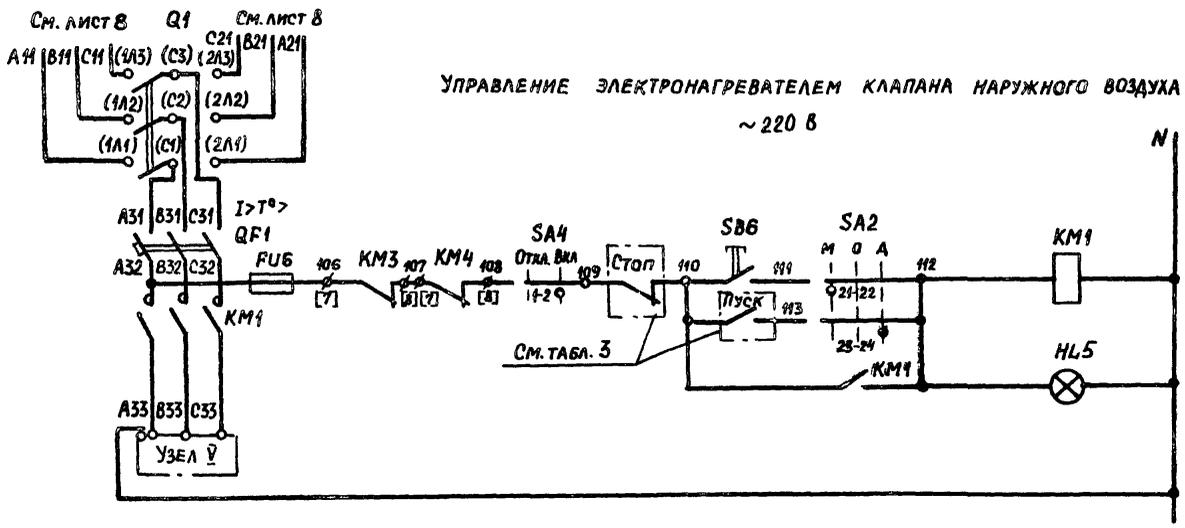
Привязан										СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	6	
ИМВ №		АН.ИЩУТА	Островский	Ду	02.11.83	Н.КОНТР.	ОГИЕНКО	ВШ	02.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
		РУК ГР	Гиндаман	АВ	02.11.83	СТ.ИЖ	САФРОНОВ	ВШ	01.11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал Л.И.

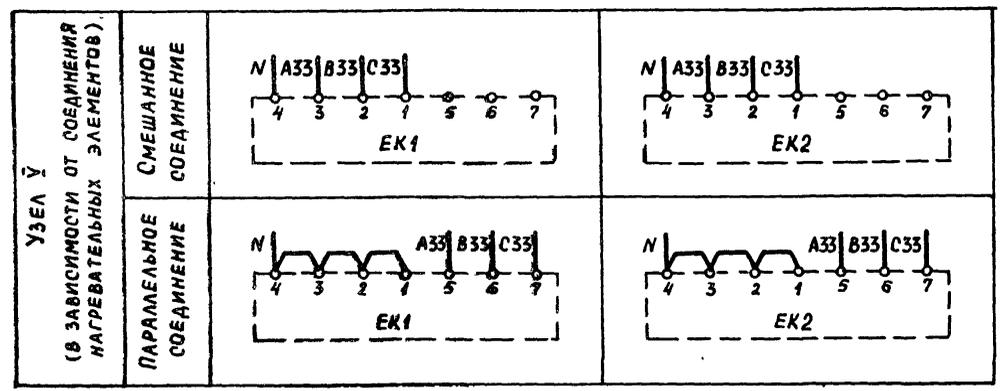
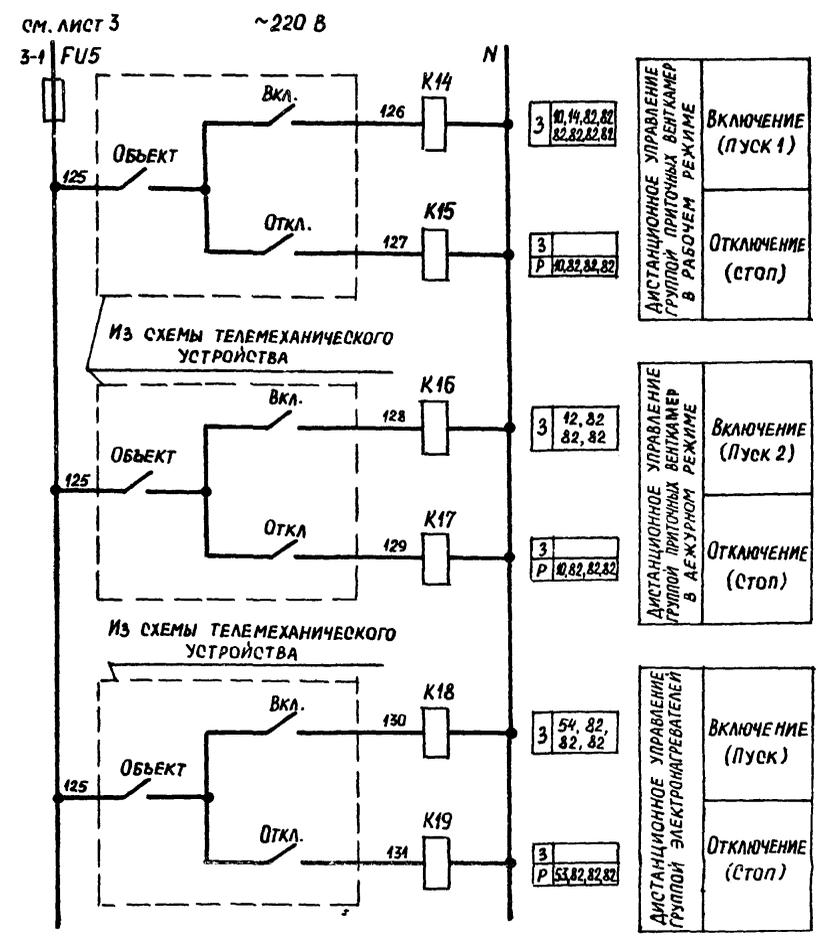
ФОРМАТ А2

ТОР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XIV

ИМВ.№ ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ ИМВ.№



3	55, 85	
Р		
53	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	МЕСТНЫЙ
54	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	ДИСТАНЦИОННЫЙ (СМ ТАБЛ. 3 ГРАФУ 1)
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЭЛЕКТРОНАГРЕ- ВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН



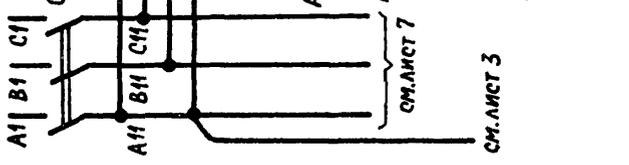
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-15 8			
904-02-15.85 32			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	7		
ИВ. №	ЗАМ. ИЛЮСТ.	ОСТРОВСКИЙ	03.11.83
	И КОНТР.	ОГИЕНКО	04.11.83
	РУК. ГР.	ГИНОДМАН	02.11.83
	СТ. ИНЖ.	САФРОНОВ	02.11.83
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 14 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

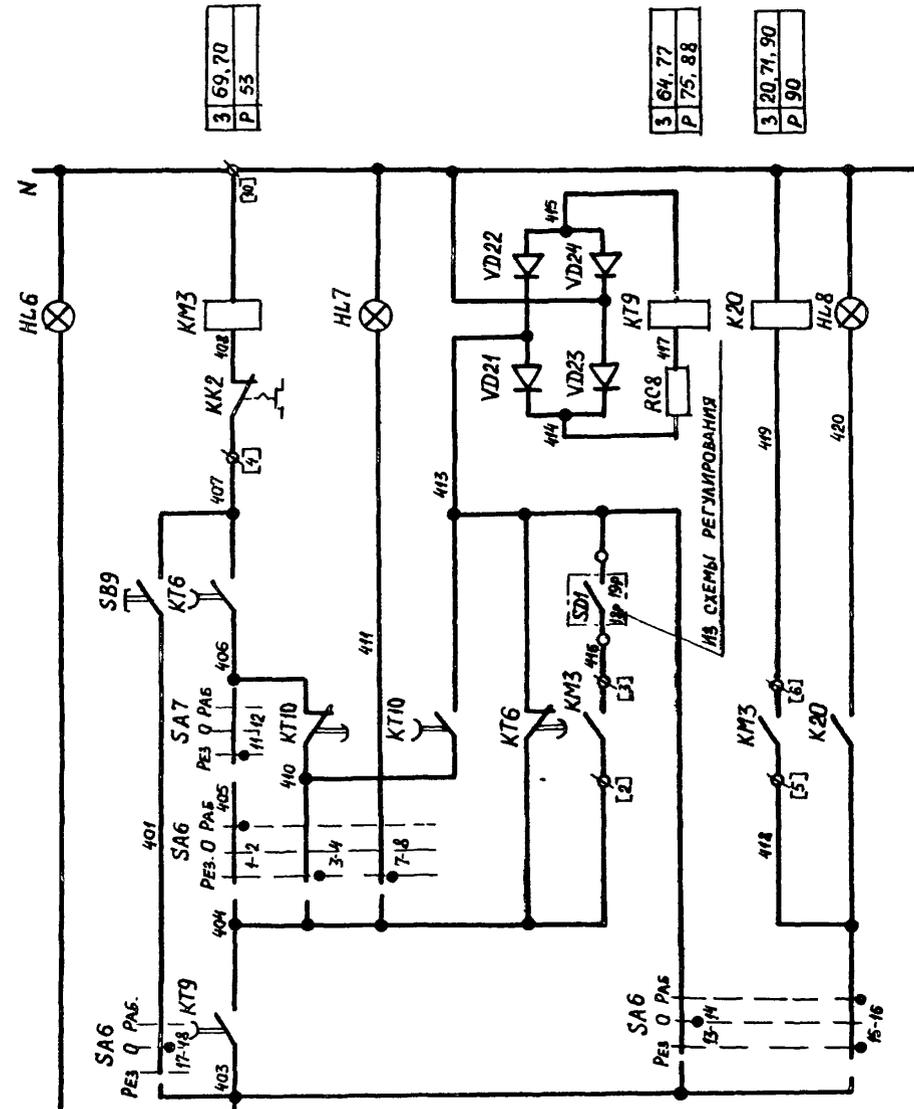
КОПИРОВАЛ А. Мух- ФОРМАТ А2

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ К ВАТА ВЗАИМН. № ТИР 904-02-15.85 АМБ00М XIV

ВВОД N1  
~380/220 В



УПРАВЛЕНИЕ 1М ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
~220 В



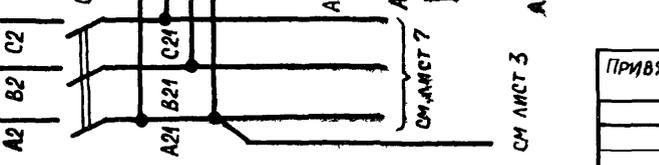
62	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
63	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОВОДАНИЕ
64	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
65	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
66	КОНТРОЛЬ
67	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
68	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

3	69.70
P	53

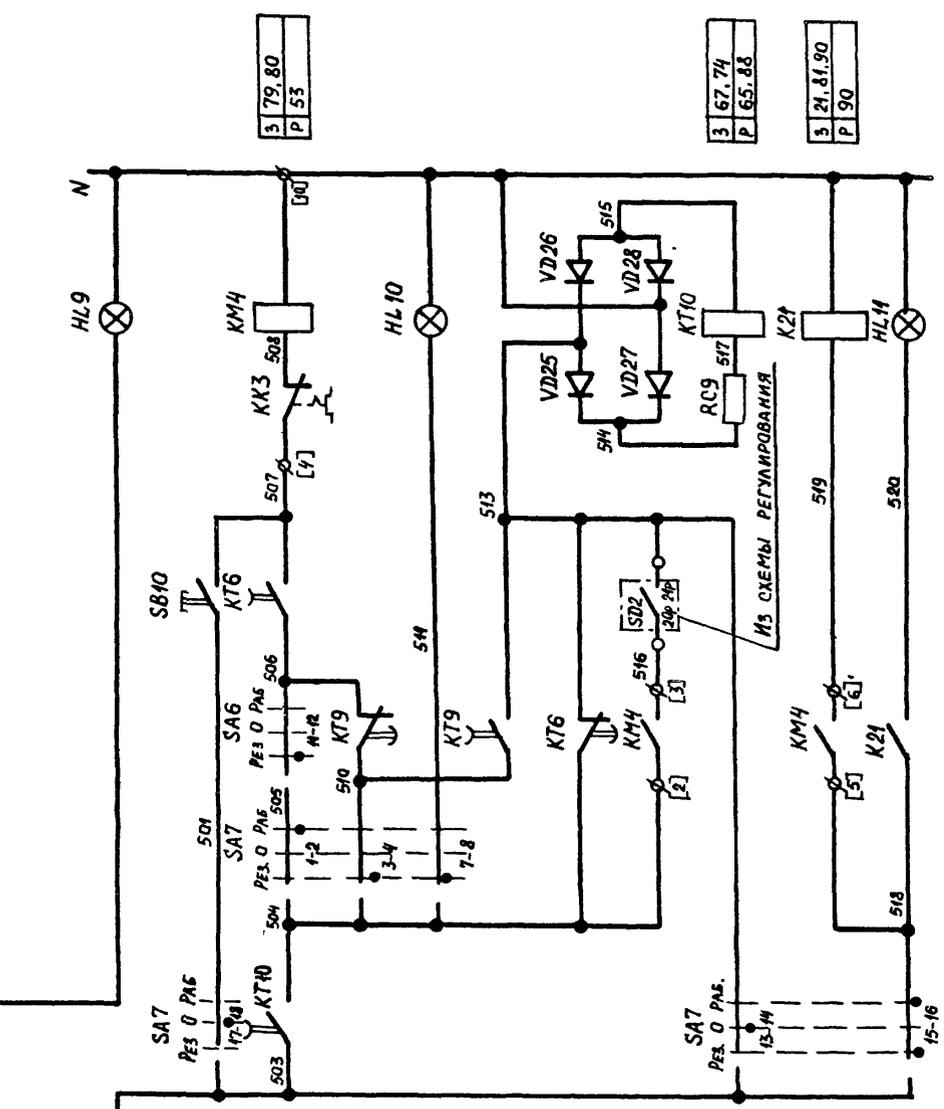
3	64.77
P	75.88

3	20.71.90
P	90

ВВОД N2  
~380/220 В



УПРАВЛЕНИЕ 2М ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
~220 В



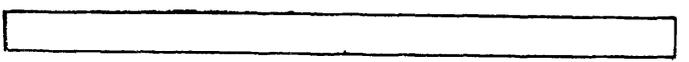
72	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
73	ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОВОДАНИЕ
74	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
75	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
76	КОНТРОЛЬ
77	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
78	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

3	79.80
P	53

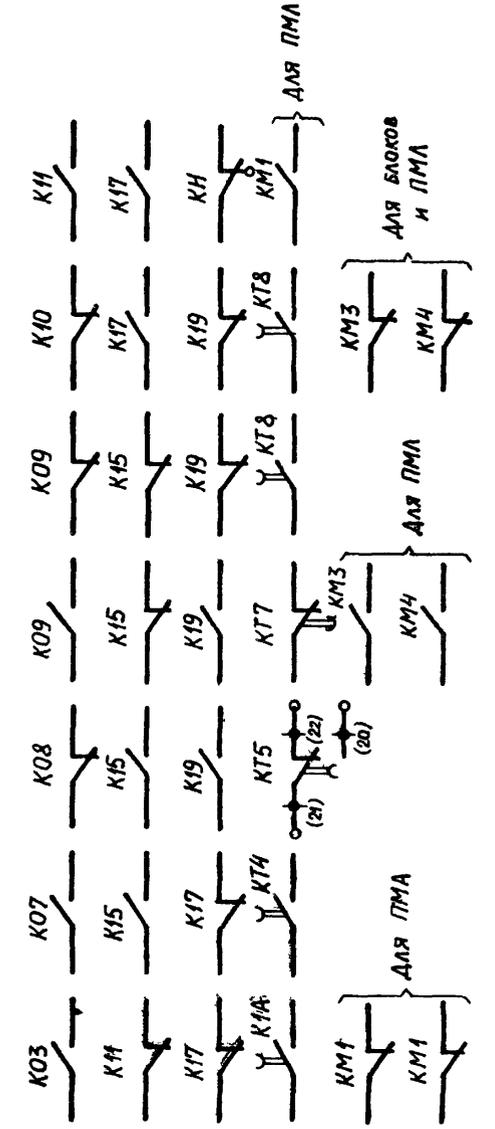
3	67.74
P	65.88

3	21.81.90
P	90

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА



СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ПРИВЯЗАН

ИВ. №	
СТ.ИНЖ	САФРОНОВ
РУК ГР	ГИНОДМАН
И КОНТР	ОГИЕНКО
ЗАН НАЧОТА	ОСТРОВСКИЙ

03.11.81	03.11.83	02.11.83	01.11.83
03.11.81	03.11.83	02.11.83	01.11.83

20399-15		904-02-15.85		32	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР					
СТАИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
P		8			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 14 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

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 ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
17		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
27		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
16		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
29		КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		
14		ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ		

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
МЭО-16, МЭО-40		
МЭО-100, МЭО-250		

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
МЭО-63		
ЕСПА-02П8 (НРБ)		

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПКУЗ-12С 1204				ПКУЗ-12С 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТ. ПОС. -45°	ОПР. БОВАН. 0°	ДИСТ. ЮН. +45°	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВ.	ОПР. ВАН.	РАБОЧ. ЧИИ
					РЕЗ	0	РАБ
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	-	-				
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	-				

SA3		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
	З	Л
1-2	X	-
3-4	-	X
5-6	X	-
7-8	-	X

SA1, SA4		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛ. ЧЕНО	ВКЛЮЧ. ЧЕНО
	0°	+45°
1-2	-	X
3-4	-	X

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА.

ТПР 904-02-15 85 Альбом XIV

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

ПРИВЯЗАН		20399-15		904-02-15.85 92	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР					
				СТADIЯ	ЛИСТ
				P	9
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ <i>И.И.И.</i>				ФОРМАТ А2	

ЗАМ. ИЛИ ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	И.И.	03/1/93
И КОНТР.	ОГНЕНКО	В.В.	04/1/93
РУК ГР.	ГИНОДМАН	А.А.	02/1/93
СТ ИНЖ.	САФРОНОВ	С.С.	01/1/93

ТАБЛИЦА 1  
 КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДПОСМОТРЕННЫЕ 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 ОДИНОЧНОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
	86		ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	
	87		ВКЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА	
	88		АВАРИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	

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

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-15 11

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИКЛЮЧЕНИЕ

ИМВ. №	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ
Зам.инж.	Островский	Островский	Островский	Островский	Островский
Н.контр.	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО
Рук.гр.	ГИНОДМАН	ГИНОДМАН	ГИНОДМАН	ГИНОДМАН	ГИНОДМАН
Ст.инж.	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ	САМОРОНОВ

СТАТЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	10	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 14П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

ТОР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XIV

ИМВ. № 904-02-15.85

Таблица 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вентилямеры 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 Отключить / Включить 22-1 / 23	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 вентилямеры 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	Отключено / Включено Отключить / Включить 109	
	110 / 113	109 / 110	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	110 / 113	109 / 110	

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

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	
МЭ0-16, МЭ0-40	11 / 12	7 / 8	11 / 12	11 / 12
МЭ0-100, МЭ0-250	4 / 12	7 / 9	11 / 12	7 / 8
МЭ0-63	К07	К06	К09 / К11	К08 / К10
ЕСПА-02ЛВ (НРБ)	12 / 13	9 / 10	—	—

Таблица 5

Ток установки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I <sub>уст.</sub> (А)			
Приточный вентилятор (рабочий - резервный)				

Листом XIV Тип 904-02-15.85

Приточная вентсистема

\_\_\_\_\_ 20399-15 12

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВАМЕР

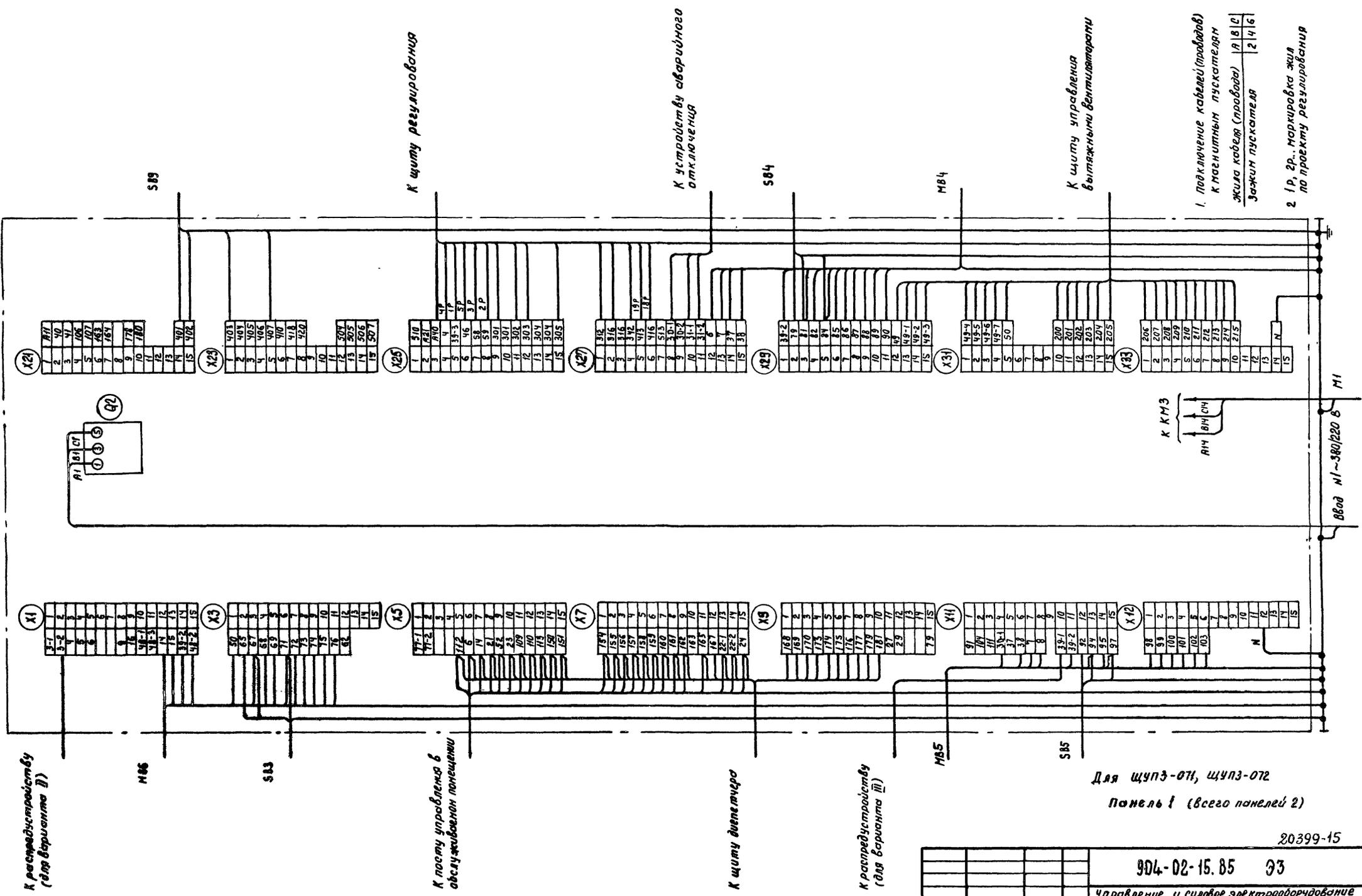
Привязан	Имя файла	Имя пользователя	Дата	Время	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ		Р	Н
					Л	Д		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14 И (ВКЛЮЧАНИЕ) ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ А.Мель- ФОРМАТ А2

Имя файла Подпись и дата Вкл. н.в. н.в.

Панель I



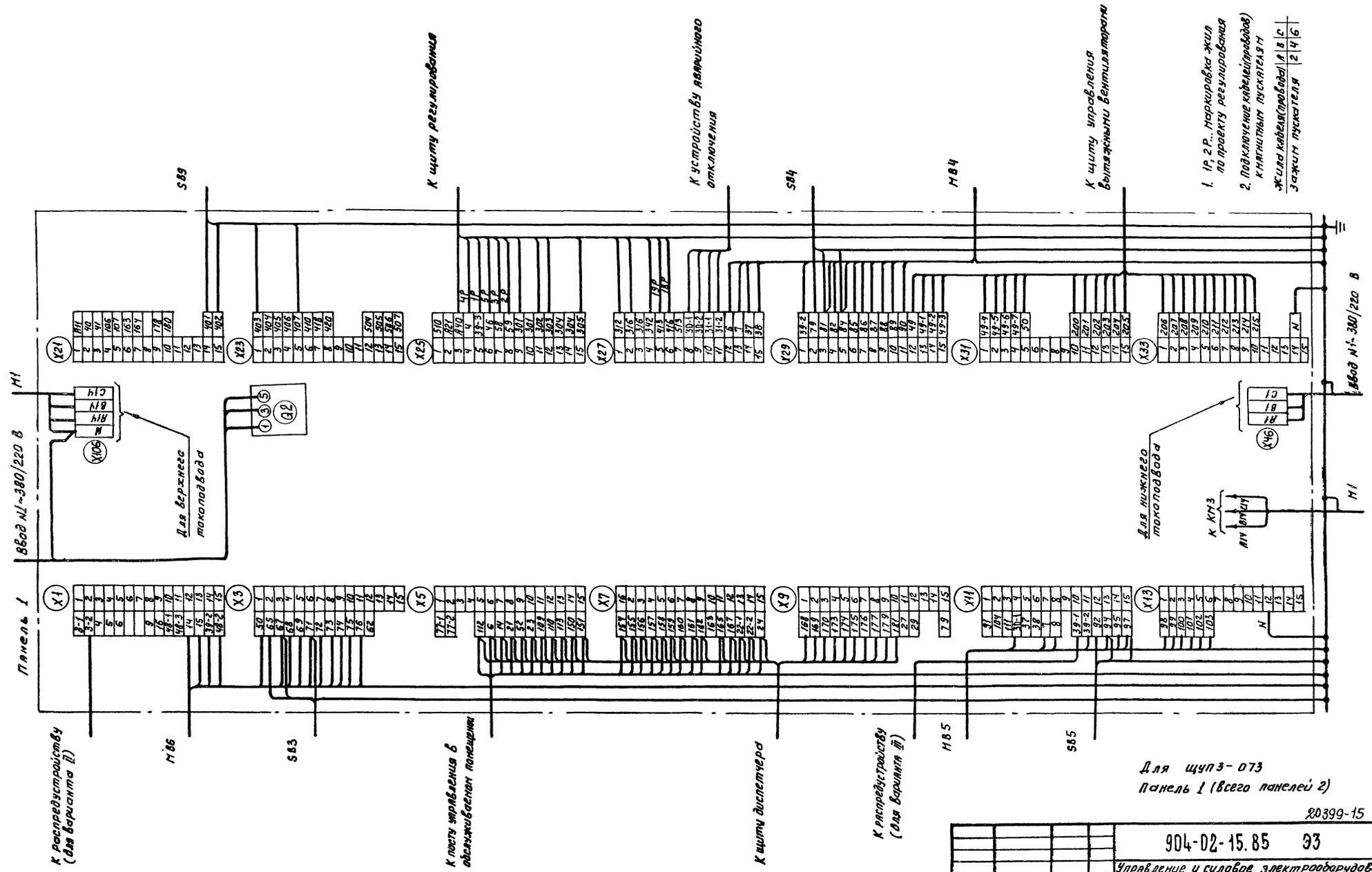
20399-15 13

904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан										Этадия	Лист	Листов
										Р	12	
ИИ.№		Э.И.И.И.И.	Островский	И.	31.13					ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		Н.КОНТ.	Островский	В.В.В.	31.13					формат А2		
		Рук. гр.	Илюмин	А.А.	02.13					Схема электрическая подключения (начало)		
		ИИ.№	Копытенко	К.И.	01.13					Копировал Магн		





К распределительству (для варианта II)

М86

С83

К щиту управления аварийного отключения

К щиту диспетчера

К распределительству (для варианта II)

М85

С85

Для щитов-073  
Панель I (всего панелей 2)

Проектант:	Инж. А.В. Островский
Исполнитель:	Инж. Г.И. Огнецко
Проверен:	Инж. Г.И. Гилодман
Инженер:	Инж. В.И. Копыленко

Эк. инв. №	02.11.83
И. инв. №	02.11.83
Р. инв. №	02.11.83
Инв. №	02.11.83

904-02-15.85 33

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Студия	Лист	Листов
Р	14	

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

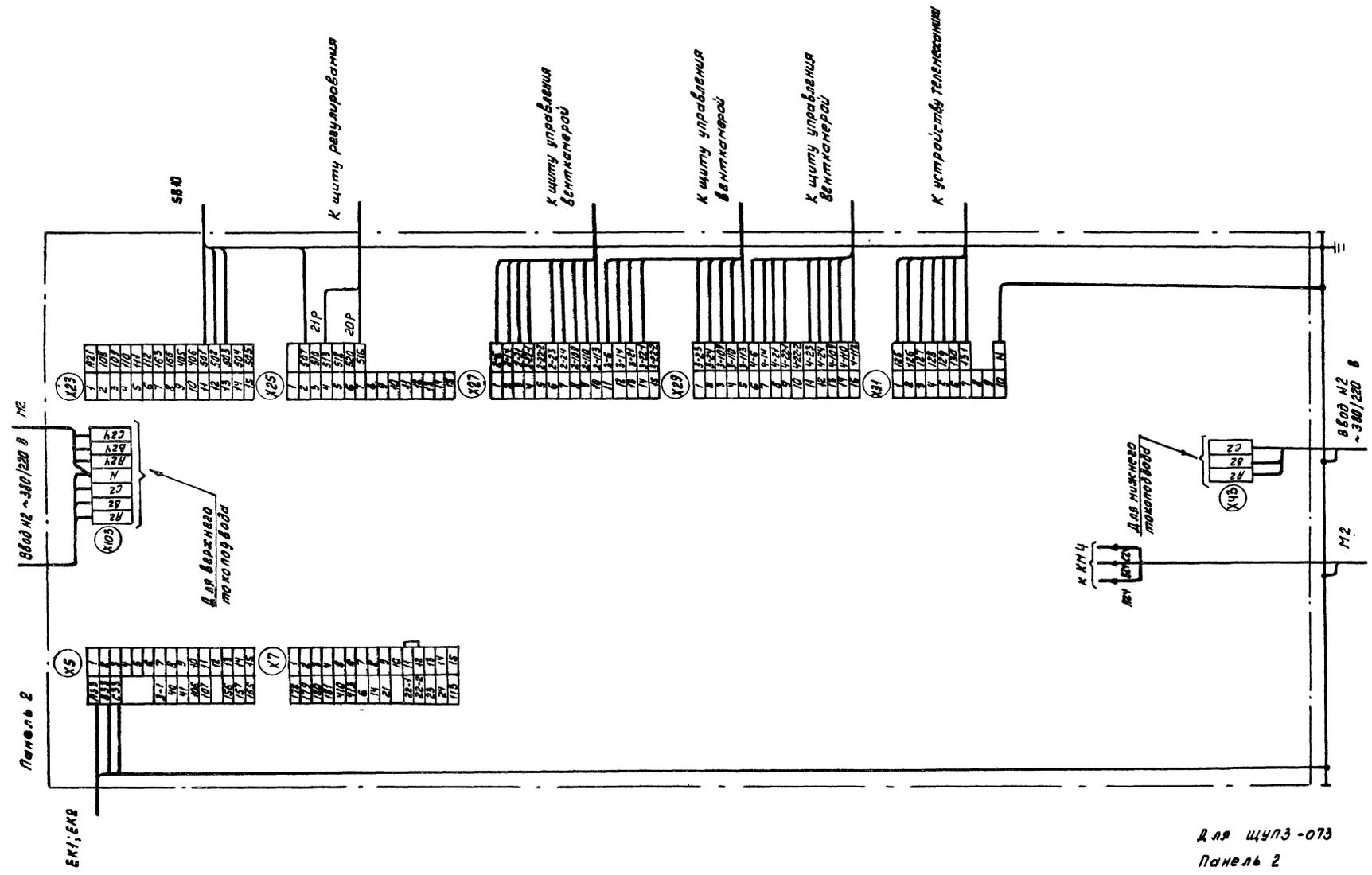
Копировая Заезд

формат А2

20399-15 15

ЛИСТ № 15 из 15  
 КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ  
 ВЕРСИЯ № 1.0

ТПР 904-02-15.85 ААБСОН XIV



для щитов - 073  
 Панель 2

20399-15 16	
904-02-15.85 93	
Управление и силовое электрооборудование причальных камер	
Привязки	Страница Лист Листов
И.М.С. №	Р 15
И.М.С. №	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
И.М.С. №	Формат А3

И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №
И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №
И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №
И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №	И.М.С. №

И.М.С. №: ШИТ управления  
 И.М.С. №: Схема электрическая  
 И.М.С. №: подмонтажный (окончательный)  
 И.М.С. №: Капировал Э.С.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА ШО1-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-000-000000

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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  
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

.. " .. 19 .. г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ЩИТ ТИПА ШО1-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-000-000000

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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  
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

.. " .. 19 .. г.

ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XIV

Лист № подл. Подпись и дата ВЗЯТ ИНВ №

20399-15

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРЗОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

ВМ ИМОТ	Островский	ИИ	03/83
И КОНТР	Орленко	СМ	09/83
ДУХ ГР.	Гиндман	АВ	02.11.83
СТ. ИНЖ.	Давыдов	СЛ	01.11.83

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 16

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Иль*

ФОРМАТ А2