

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-17. 85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ IV

КОНДИЦИОНЕР
С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ И
ДВУМЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

↓ цена: 3-34
и 200г. 05

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

62/15
Заказ № 9102 Инв. № 2-0401-05 Тираж 170
Сдано в печать 24/II 1987 Цена 3-34

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-17.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ IV

КОНДИЦИОНЕР
С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ И
ДВУМЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

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.

			Привязка	

№ 90401-05

ИЗДАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНАЯ КОПИЯ

ФОРМАТ А5

1. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНДИЦИОНЕРОМ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ.
 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 7К	3,4,5,6,7,8, 9,10,11,12
33	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 8К	13,14,15,16, 17,18,19,20, 21
34	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	22,23,24, 25,26,27,28,
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	29,30,31,32,33, 34,35,36,37
35	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	38,39,40,
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	41
36	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	42

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА			

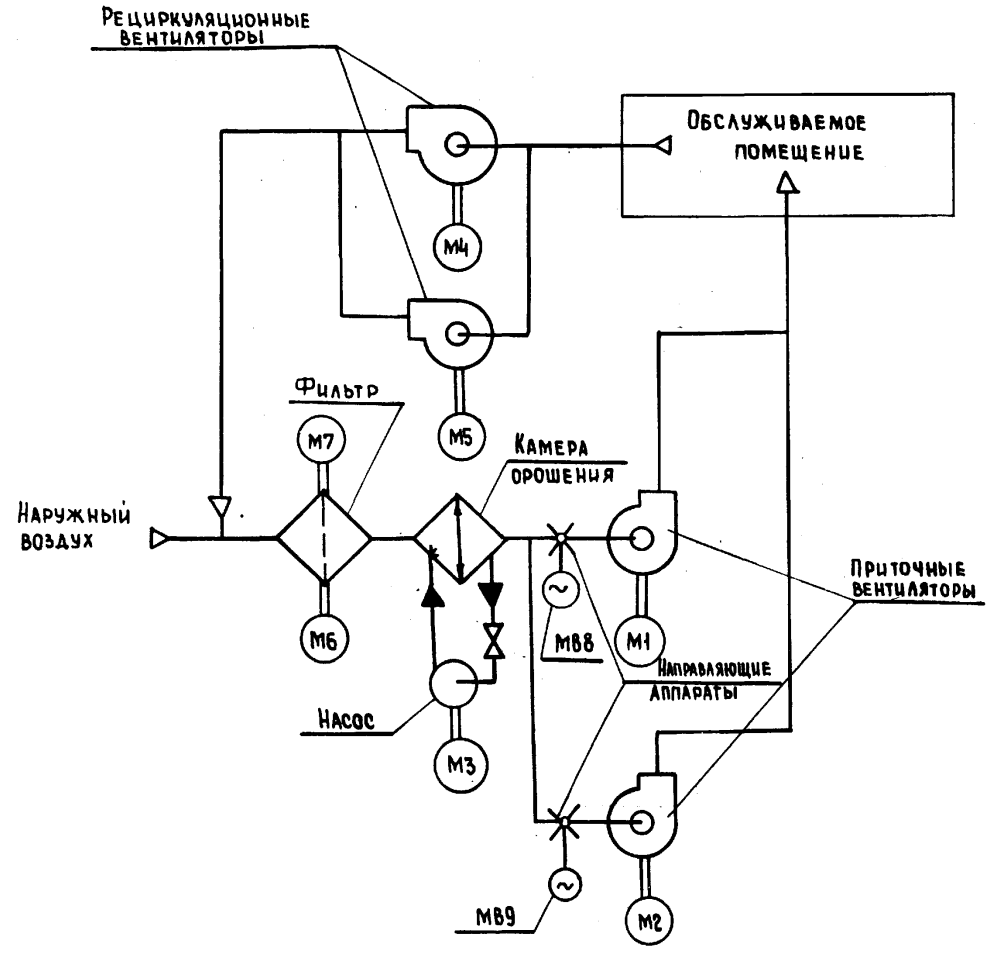
ТТР 904-02-17.85 Альбом IV

ИНВ. № 1004/02-17.85-11.85

20401-05 2

ИНВ. №		904-02-17.85 31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1	41
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	АР	18.08.85
Н. КОНТР.	ОБЩЕНКО	СР	18.08.85
РУК. ГР.	ГИНОМАН	АР	15.08.85
СТ. ИНЖ.	ДАВИДОВ	СР	11.08.85
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГТИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2	

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 ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
 - SD — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
 - SW — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ВЛАГОСОДЕРЖАНИИ (ЗА КАМЕРОЙ ОРОШЕНИЯ ИЛИ В ПОМЕЩЕНИИ)
 - SK2^{т°} — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 0°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
 - SK3^{т°} — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
 - SK4^{т°} — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ (ЗА КАМЕРОЙ ОРОШЕНИЯ)

- Условные обозначения:**
- φ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
 - (14) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
 - ∅ ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 50У5130
 - [5] МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 - ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.

- 35-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2P МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:
 КТ2, КТ3, КТ5 - 0,5 с
 КТ4, КТ6, КТ8 - 10 с
 КТ7, КТ9 - 5 с

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
M1...M7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	7	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
M8, M9	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	2	КОМПЛЕКТНО С КАПКАМ
Посты управления			
SB4		1	
SB5		1	
SB7		1	
SB8		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB11		1	
SB12		1	

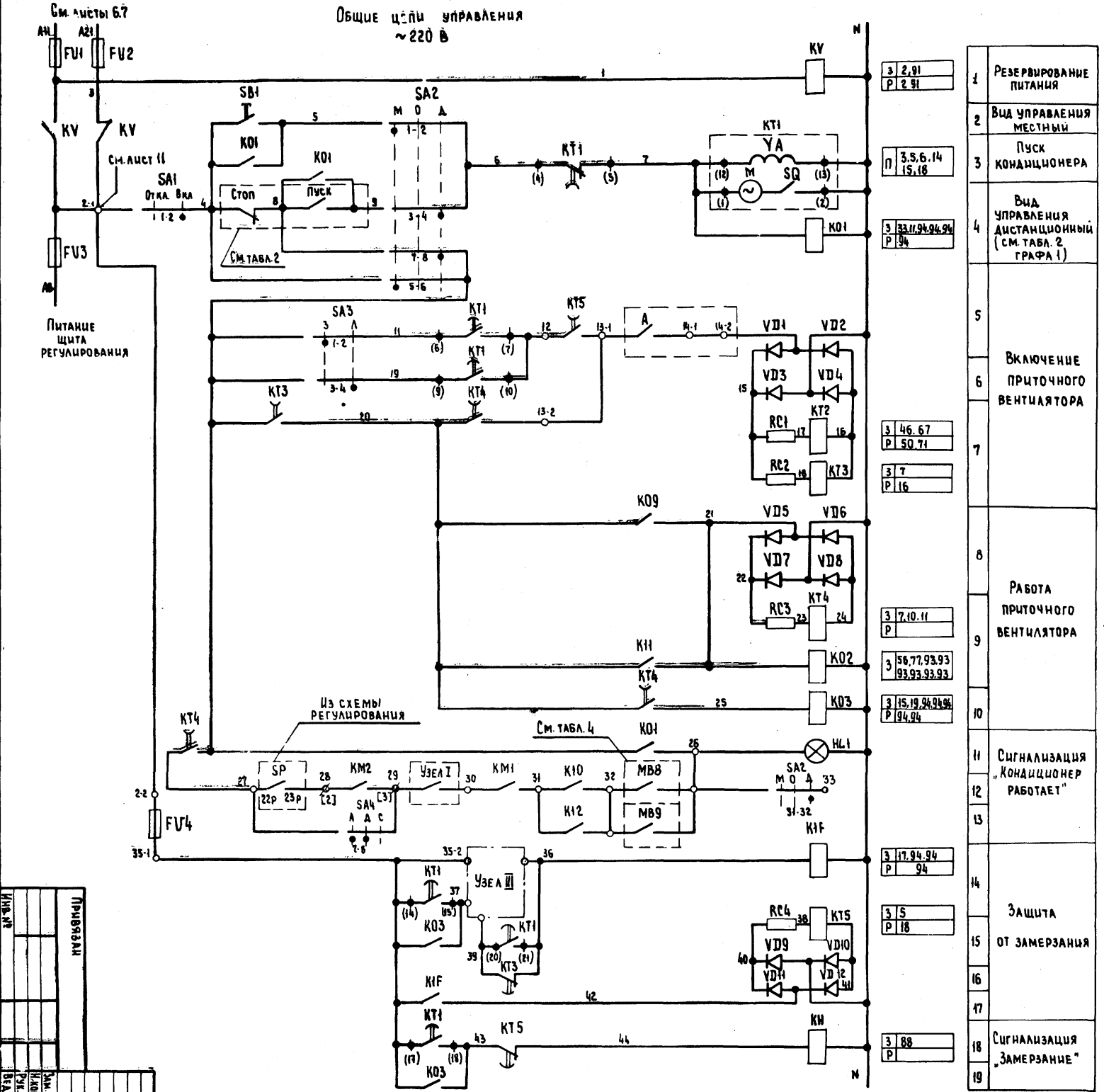
Перечень аппаратуры, входящей в состав щита ЩКЗ, приведен в товарно-сопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутым щитом.

СОГЛАСОВАНО
 ТПР 904-02-17.85 Альбом IV
 ФИЛТЕР (Филтер)
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИИВ. № ПЛОДА

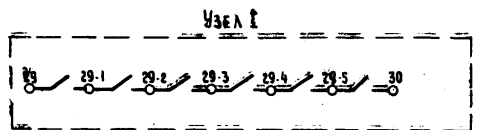
КОМАНДИОНЕР 20401-05 3

904-02-17.85 32		СТАТУС		ЛИСТ	ЛИСТОВ
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДИОНЕРОВ		Р	2		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТК (НАЧАЛО)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
ПРИВЯЗАН	ЗАМ. ИИВ. №	И. КОНТР.	ВЕД. ИИВ. №		
	Островский	Огиенко	Савелова		
	18.11.85	17.11.85	15.11.85		

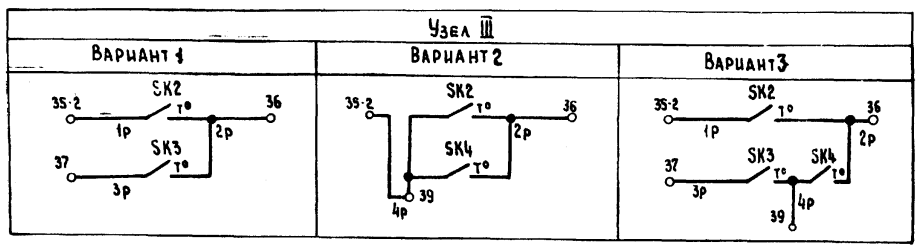
Общие цепи управления
~220 В



- | | | |
|----|--|------------------------------|
| 1 | РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ | З 2,91
Р 2,91 |
| 2 | Вид управления местный | |
| 3 | Пуск кондиционера | П 3,5,6,14
15,16 |
| 4 | Вид управления дистанционный (см. табл. 2 графа 1) | З 33,11,94,94,94
Р 94 |
| 5 | Включение приточного вентилятора | |
| 6 | | |
| 7 | | З 46,67
Р 50,71 |
| 8 | Работа приточного вентилятора | |
| 9 | | З 7,10,11
Р |
| 10 | | З 56,77,93,93
93,93,93,93 |
| 11 | Сигнализация "кондиционер работает" | |
| 12 | | |
| 13 | | З 15,19,94,94,94
Р 94,94 |
| 14 | Защита от замерзания | |
| 15 | | З 5
Р 18 |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | Сигнализация "замерзание" | З 88
Р |
| 19 | | |



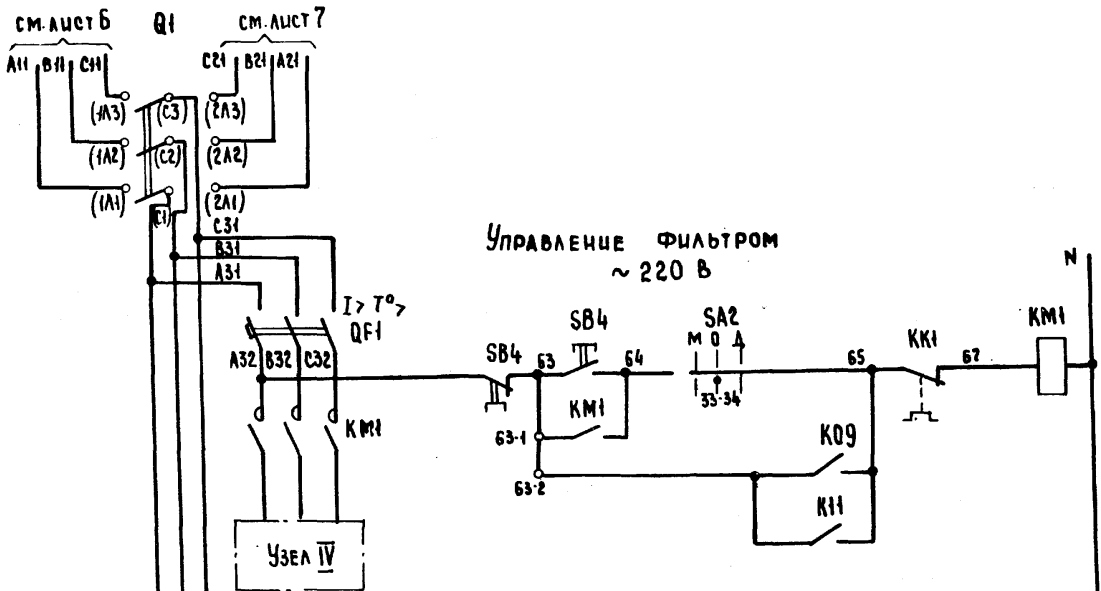
Из схемы управления вытяжными вентиляторами, снабженными с кондиционером



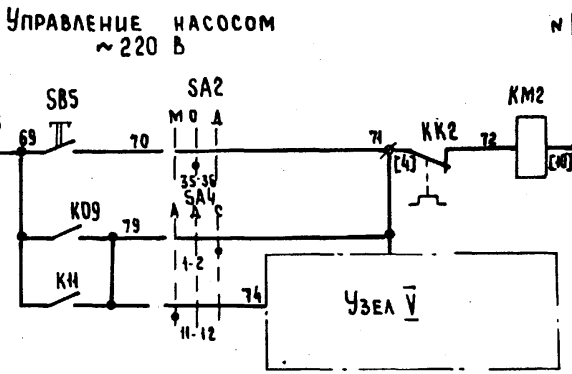
ИМЬ ИРОВАА ФОРМАТ А2	Приветств									
	МАНУАЛ	ОПРЕДЕЛ	ЭЛЕКТРО	УПРАВЛ	ИСТОЧНИК	ЭЛЕКТРО	УПРАВЛ	ИСТОЧНИК	ЭЛЕКТРО	УПРАВЛ
	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.
	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.
	904-02-17.85 82									
	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ									

20401-05

ТПР 904-02-17.85 Альбом IV



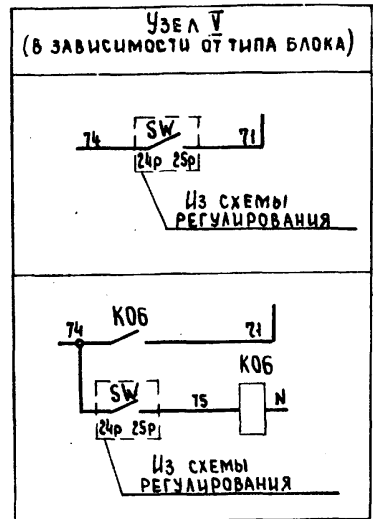
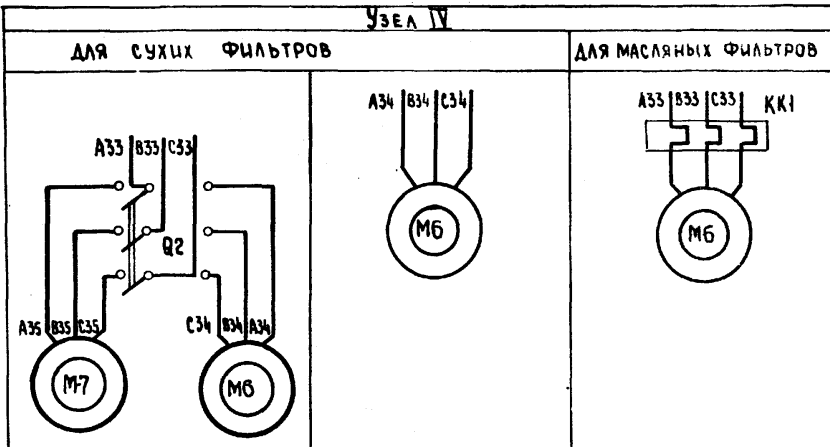
УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ
~ 220 В



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ
~ 220 В

26	Вид управления опробование
27	Вид управления местный, дистанционный

28	Вид управления опробование
29	Вид управления местный, дистанционный
30	Включение насоса при определенном значении параметра



КОНДАЦИОНЕР

5
20401-05

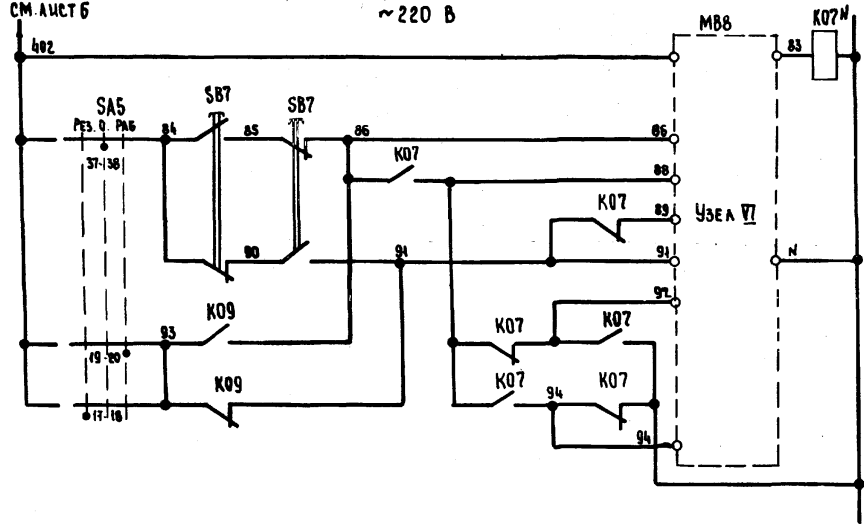
ИЗМ. № ПИТАНИЕ

904-02-17.85 32		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЦИОНЕРОВ		Р	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва		

КОПИРОВАЛ МАРТЫНОВА

ФОРМАТ А2

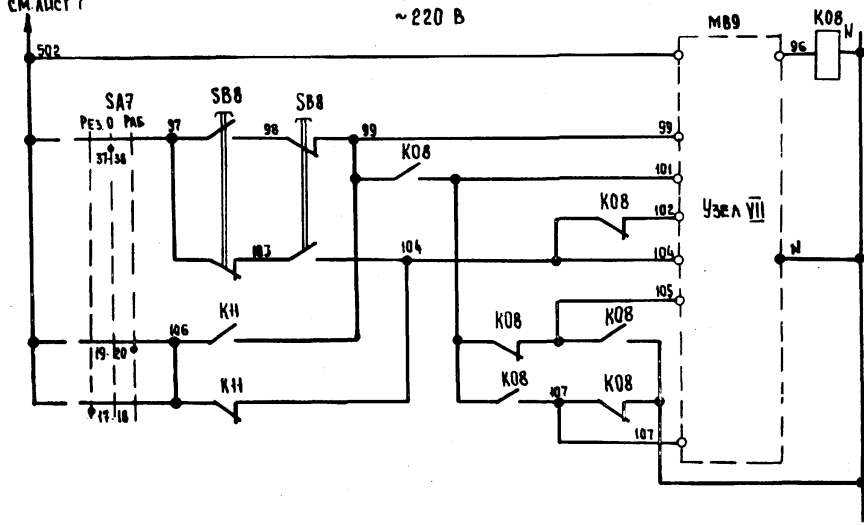
УПРАВЛЕНИЕ 1-М НАПРАВЛЯЮЩИМ АППАРАТОМ
~220 В



Л 34,36,37
Р 35,36,37,38

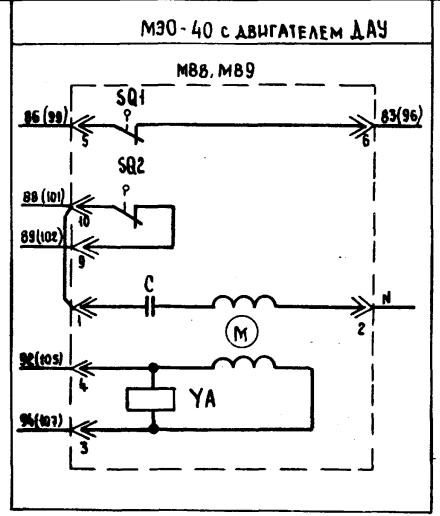
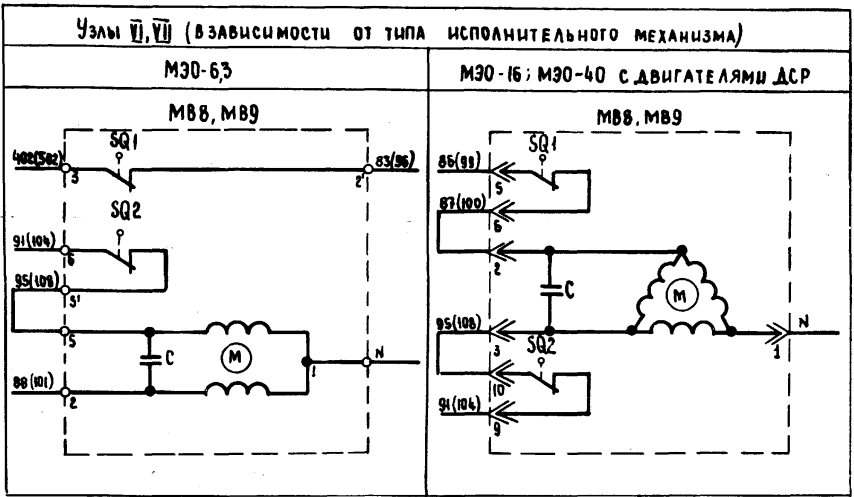
33	ВЫД. УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ АУСТАНЦИОННЫЙ ОПРОВОВАНИЕ	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
34		
35		
36		
37		

УПРАВЛЕНИЕ 2-М НАПРАВЛЯЮЩИМ АППАРАТОМ
~220 В



Л 39,41,42
Р 40,41,42,43

38	ВЫД. УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ АУСТАНЦИОННЫЙ ОПРОВОВАНИЕ	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
39		
40		
41		
42		



ТНР 904-02-П.85 Альбом IV

ИЗВ. № 004А ПОДПИСЬ ШАГА ВЛАДИМИР

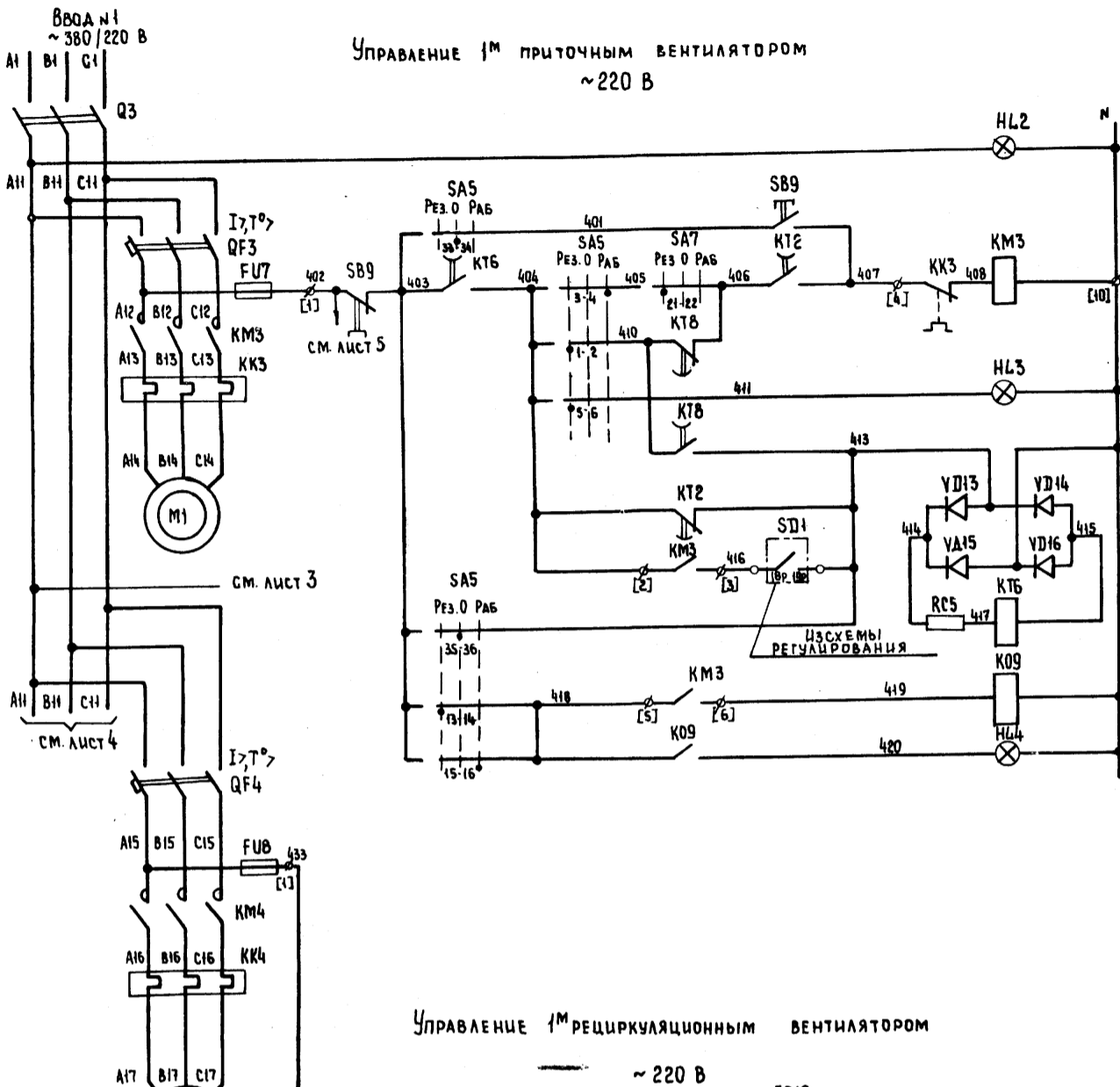
КОНДИЦИОНЕР 20401-05

904-02-17.85 32		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НАЧ. ОТД. ОСТРОВСКИЙ	Др	18.11.83
	Н. КОНТР. ОГУШЕНКО	В.В.	18.11.83
	С-К. ГР. ГИНОДАН	В.В.	18.11.83
ИЗВ. № 1	БЕА. ЦИЖ. САВЕЛОВА	В.В.	18.11.83

КОПИРОВАА МАРТЫНОВА

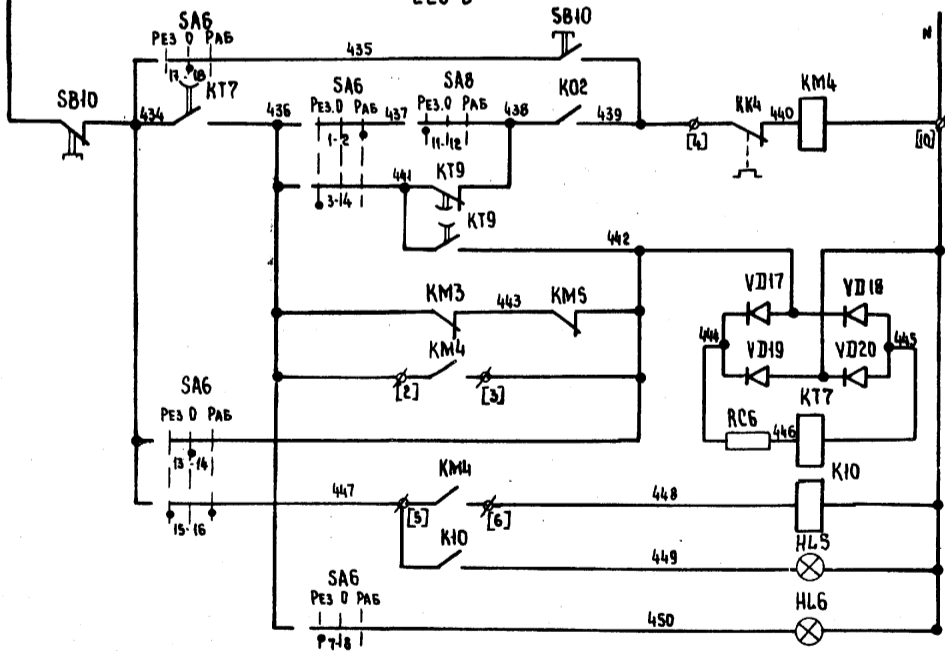
ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ I^M ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~ 220 В



44	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
45	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОБОВАНИЕ
46	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
47	
48	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
49	
50	КОНТРОЛЬ
51	
52	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
53	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

УПРАВЛЕНИЕ I^M РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~ 220 В



54	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОБОВАНИЕ
55	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
56	
57	
58	КОНТРОЛЬ
59	
60	
61	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
62	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"
63	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"

ИД №	ПРИВЗЫАН

ИД №	ПРИВЗЫАН

ИД №	ПРИВЗЫАН

ИД №	ПРИВЗЫАН

Кондиционер

20401-05

904-02-17.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПРОВОЖДЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Формат А2

Копировала Мартынова

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ МВ8, МВ9

SA1

ПКУЗ-12 И Д103		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧИТЬ	ВКЛЮЧИТЬ
	ОТКА.	ВКА.
1-2	—	×
* 3-4	—	×

SA3

ПКУЗ-16 и Д214		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
	З	Л
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×

SA2, SA5, SA7

ПКУЗ-12С 1204			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТ. НДЕ	ОПРОВО-	ДИСТАН-
		ВАННЕ	ЦИОННОЕ
	М	О	Δ
	-45°	0°	+45°
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	—	×	—

ДЛЯ SA5, SA7
— ДЛЯ SA2

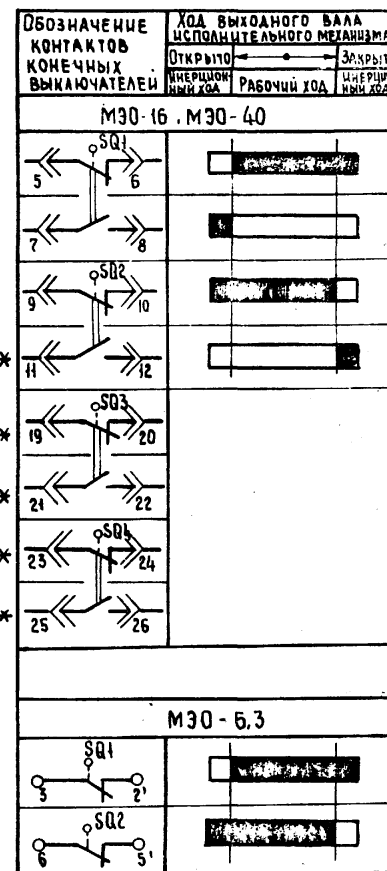
SA4

ПКУЗ-12С 3066			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	АВТОМА-	ДЕБЛОК-	СБЛОК-
	ТИЧЕСКОЕ	РОВАНО	РОВАНО
	А	Δ	С
	-45°	0	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	×	—
* 5-6	—	—	×
* 7-8	×	×	—
* 9-10	—	—	×
11-12	×	—	—

SA6, SA8

ПКУЗ-12С 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВ-	ОПРОВО-	РАБОЧИ-
	НЫЕ	ВАННЕ	Е
	РЕЗ.	О	РАБ.
	-45°	0	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
* 5-6	—	—	×
* 7-8	×	—	—
* 9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	×	—
15-16	×	—	×
17-18	—	×	—
19-20	×	—	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОНТАКТ ЗАМКНУТ
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

КОНДИЦИОНЕР

20401-05

ТПР 904-02-17.85 АЛБСОМ IV

ВЗАИМ. ШИВ. МР

Привязан		904-02-17.85 32	
Замыкающий Островский		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
И. КОНТР. Огценко	Время 17.11.83	Стандарт	Лист 8
РУК. ГР. ГИНОДАН	15.11.83	Листов	
И. В. И. В. БЕД. И. И. Ж. САВЕЛОВА	15.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ИНВ. №		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копировал *Лепиз*

ФОРМАТ А2

ВАРИАНТ I

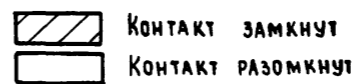
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

ВАРИАНТ II

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА
6	(9) (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
-	(20) (21)	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
14	(14) (15)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SR3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
5	(6) (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
18	(17) (18)	КОНТРОЛЬ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		
3	(4) (5)	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА
6	(9) (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
15	(20) (21)	ШУНТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА SR4 НА ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ВОДЫ В КАМЕРЕ ОРОШЕНИЯ		
-	(14) (15)	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
5	(6) (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ		
18	(17) (18)	КОНТРОЛЬ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		
3	(4) (5)	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВАРИАНТ III

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА
6	(9) (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
15	(20) (21)	ШУНТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА SR4 НА ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ВОДЫ В КАМЕРЕ ОРОШЕНИЯ		
14	(14) (15)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SR3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
5	(6) (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
18	(17) (18)	КОНТРОЛЬ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		
3	(4) (5)	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		

$t_1 = 30-60 \text{ с} *$
$t_2 = 15 \text{ с} - \text{ для вариантов II и III}$
$t_3 = t_4 - 15 \text{ с} - \text{ для вариантов I и III}$
$t_4 = 60-180 \text{ с} *$
$t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$
$t_6 = t_4 + t_1 \text{ с} - \text{ для варианта I}$
$t_6 = t_4 + t \text{ прогрева воды в камере орошения} \approx 300-450 \text{ с} * \text{ для вариантов I и III}$

* УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

IV Альбом ТПР 904-02-17.85

ИЗМ. ИЛИ ПОПРАВ. ПОДПИСЬ И ДАТА

КОНДИЦИОНЕР 20401-05

904-02-17.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАЦИЯ	Лист	Листов
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 7К (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *Иванов*

ФОРМАТ А2

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления кондиционером

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление кондиционерами (с применением средств телемеханики)	86	2-4 K14 2-8 K13 2-9	Включение (отключение) кондиционеров	
		3-4 K14 3-8 K13 3-9		
		4-4 K14 4-8 K13 4-9		
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одиночном посту в помещении, обслуживаемом кондиционером)	87		Перевод кондиционера на опробование или местное управление	
	88		Срабатывание защиты от замерзания	
	89		Авария приточного вентилятора	
	90		Авария рециркуляционного вентилятора	
	Управление и сигнализация	91		Контроль напряжения работы насоса
			Контроль работы приточных вентиляторов	
			Контроль работы рециркуляционных вентиляторов	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление вытяжными вентиляторами	93		Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с кондиционером	
Регулирование	94		См. проект регулирования	

ТПР 904-02-17.85 Альбом IV

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

Кондиционер 20401-05

904-02-17.85 32		Стандарт	Лист	Листов
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров				
Схема электрическая принципиальная ТК (продолжение)				
Привязан	Взам. инв. №	И. контр.	Рук. гр.	Взам. инв. №
		Островский	Синдман	15.11.83
		Савелова		15.11.83
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва

Копировала [подпись]

Формат А2

ТАБЛИЦА 2

КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОНДАЦИОНЕРОМ

Вид дистанционного управления (для конкретного кондиционера 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											
	<table border="0"> <tr> <td>Отключено</td> <td>Включено</td> <td>Отключено</td> <td>Включено</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Отключено	Включено	Отключено	Включено						
	Отключено	Включено	Отключено	Включено							
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)											

ТАБЛИЦА 3

ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

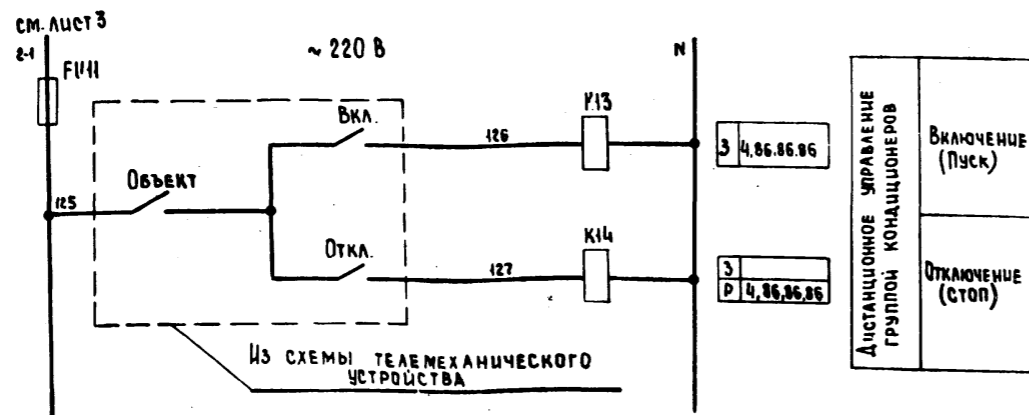
Наименование механизма	Iуст (А)			
Приточный вентилятор (рабочий)				
Приточный вентилятор (резервный)				
Рециркуляционный вентилятор (рабочий-резервный)				
Насос				
Фильтр				

ТАБЛИЦА 4

Расшифровка условного обозначения контактов МВ8, МВ9

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контактов	
	Номер цепи, в которой используется контакт	
	МВ8	МВ9
	12	13
МЭ0-63		
МЭ0-16 МЭ0-40		

ТИП 904-02-17.85 Альбом IV



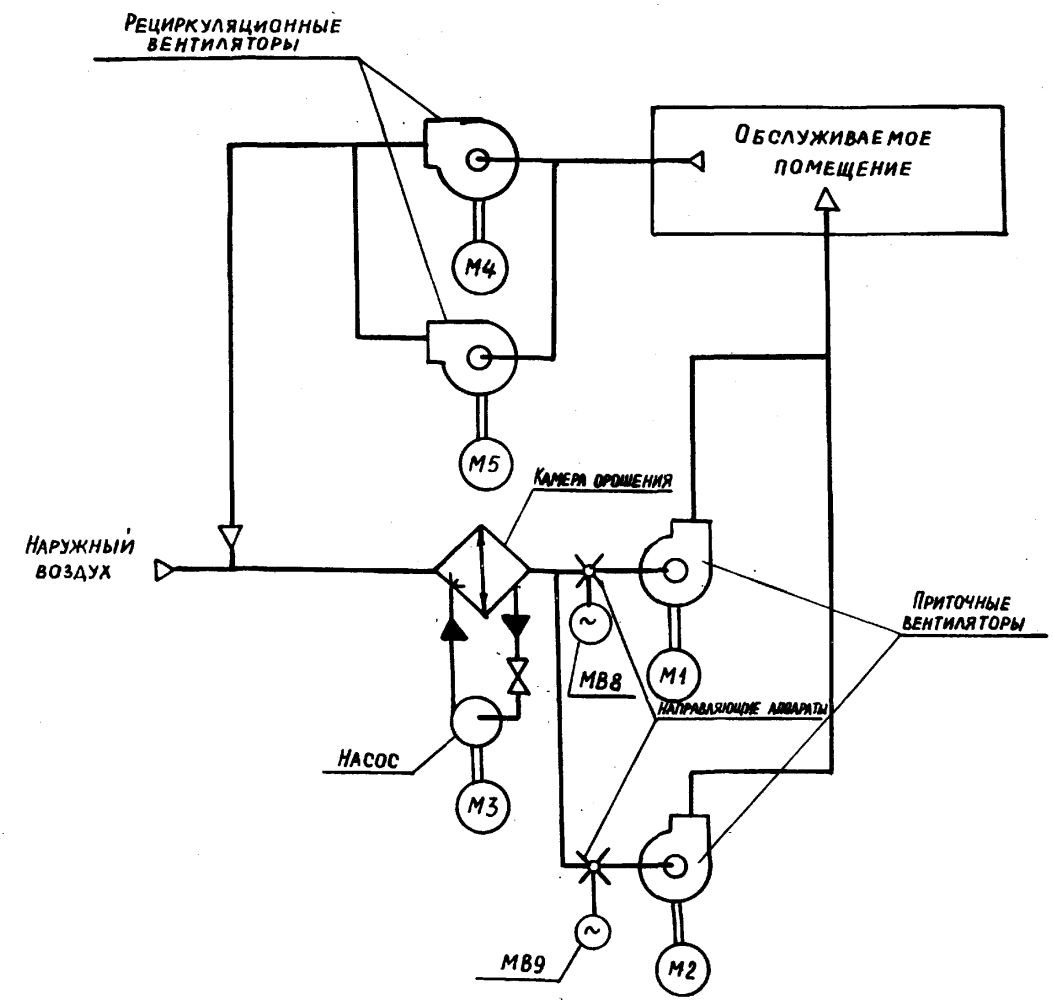
Кондиционер

20401-05

904-02-17.85 32			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	Н		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТК (ОКОНЧАНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ФОРМАТ А2			

Копировал *А.С.С.*

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 ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
 - SD — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
 - SW — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ВЛАГОСОДЕРЖАНИИ (ЗА КАМЕРОЙ ОРОШЕНИЯ ИЛИ В ПОМЕЩЕНИИ)
 - SK2 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
 - SK3 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
 - SK4 T° — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ (ЗА КАМЕРОЙ ОРОШЕНИЯ)

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- φ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
 - (M) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
 - ∅ ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БОУ5130
 - [5] МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 - ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
 - 35-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
 - 2P МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:
 КТ2, КТ3, КТ5 - 0,5 с
 КТ4, КТ6, КТ8 - 10 с
 КТ7, КТ9 - 5 с

Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
M1...M5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	5	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
MB8, MB9	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	2	КОМПЛЕКТНО С КАПАНОМ
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
SB5		1	
SB7		1	
SB8		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB11		1	
SB12		1	

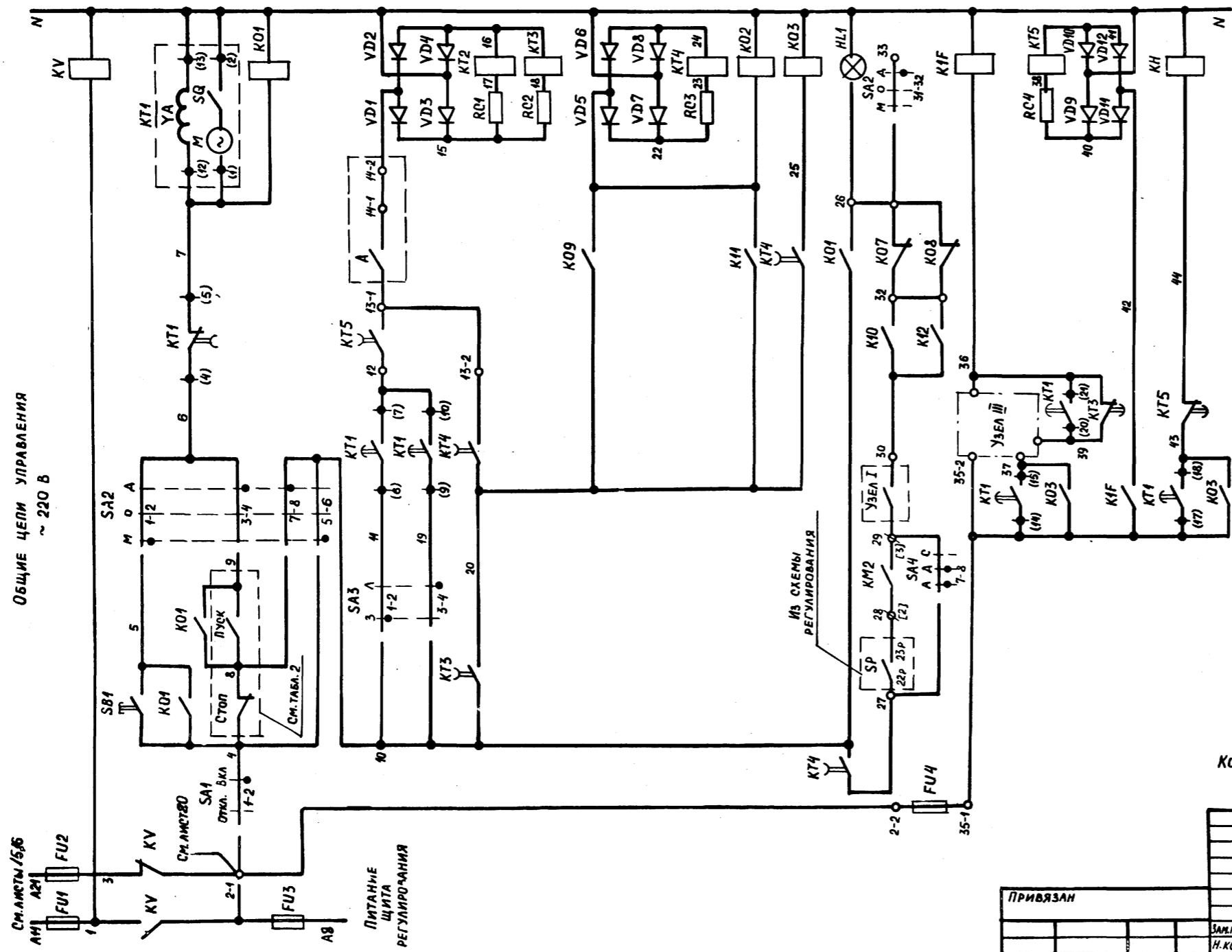
ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТА ЩУЗ3, ПРИВЕДЕН В ТОВАРО-СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С УПОМЯНУТЫМ ЩИТОМ

АЛЬБОМ IV
 ТИП 904-02-17.85
 СОГЛАСОВАНО
 ГИП
 ГИП
 ПОДПИСЬ И АЛТА
 ВЗЯЛИВ. №

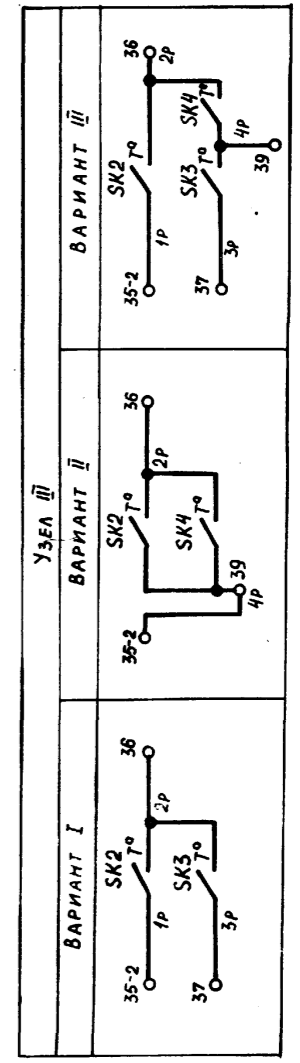
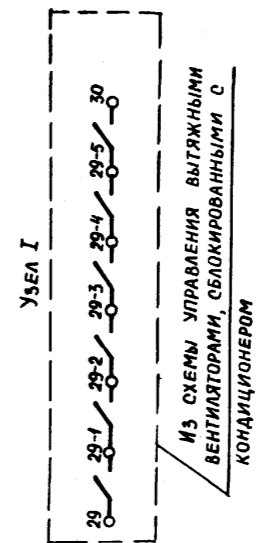
КОНДИЦИОНЕР 20401-05

904-02-17.85 33			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		12	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3К (НАЧАЛО)			ГИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ЗАМ. ИЩОД.	ОСТРОВСКИЙ	16.11.83	
Н. КОНТР.	ОГМЕНКО	16.11.83	
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	15.11.83	
ВЕД. ИЩ.	САВЕЛОВА	14.11.83	

ТР.Р 904-02-17.85 Альбом IV



1	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ	3 2, 91 P 2, 91
2	ВИД УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНЫЙ	П 3, 5, 6, 14, 15, 16
3	ПУСК КОНДИЦИОНЕРА	3 33, 40, 94, 99 P 94
4	ВИД УПРАВЛЕНИЯ АМСТАЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛ. 2 ГРАФ. 1)	
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	3 46, 67 P 50, 71
6		3 7 P 16
7		
8	РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	3 7, 10, 14 P
9		3 85, 77, 93, 93 P 93, 93, 93, 93
10		3 15, 19, 94, 94 P 94, 94
11	СИГНАЛИЗАЦИЯ "КОНДИЦИОНЕР РАБОТАЕТ"	
12		
13		
14	ЗАЩИТА	3 17, 94, 94 P 94
15	ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	3 5 P 13
16		
17		
18	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"	3 38 P
19		



КОНДИЦИОНЕР

20401-05

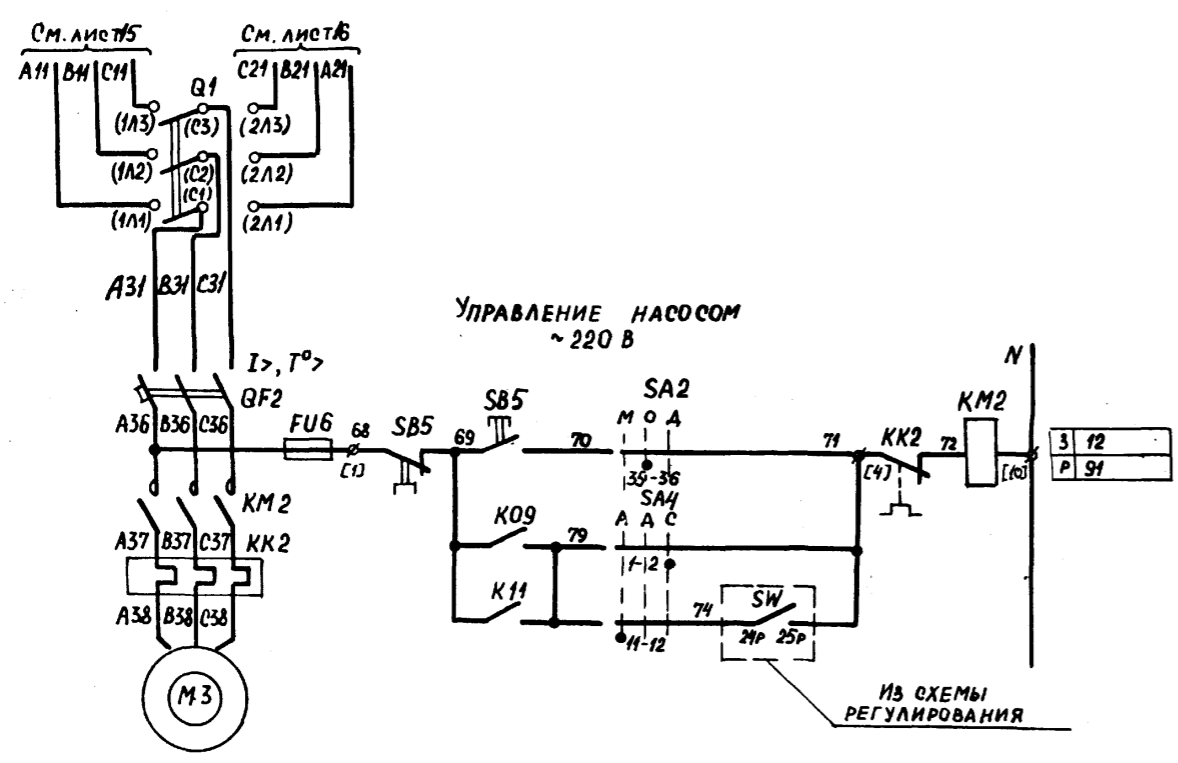
904-02-17.85 33		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		Р	13		
ИНВ. №	ЗАК. №	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
		САВЕЛОВА	САВЕЛОВА	САВЕЛОВА	САВЕЛОВА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8К (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

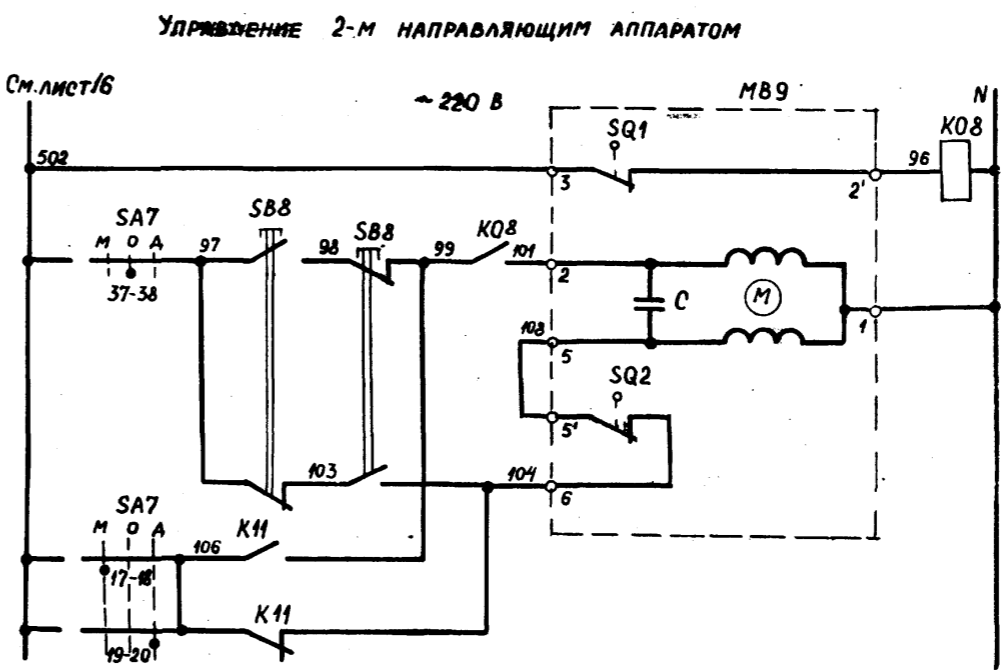
ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-17.85 АЛБОМ IV

ИМЯ И ПОДА / ПОДПИСЬ И ДАТА / В.А.М.И.И.Б.№

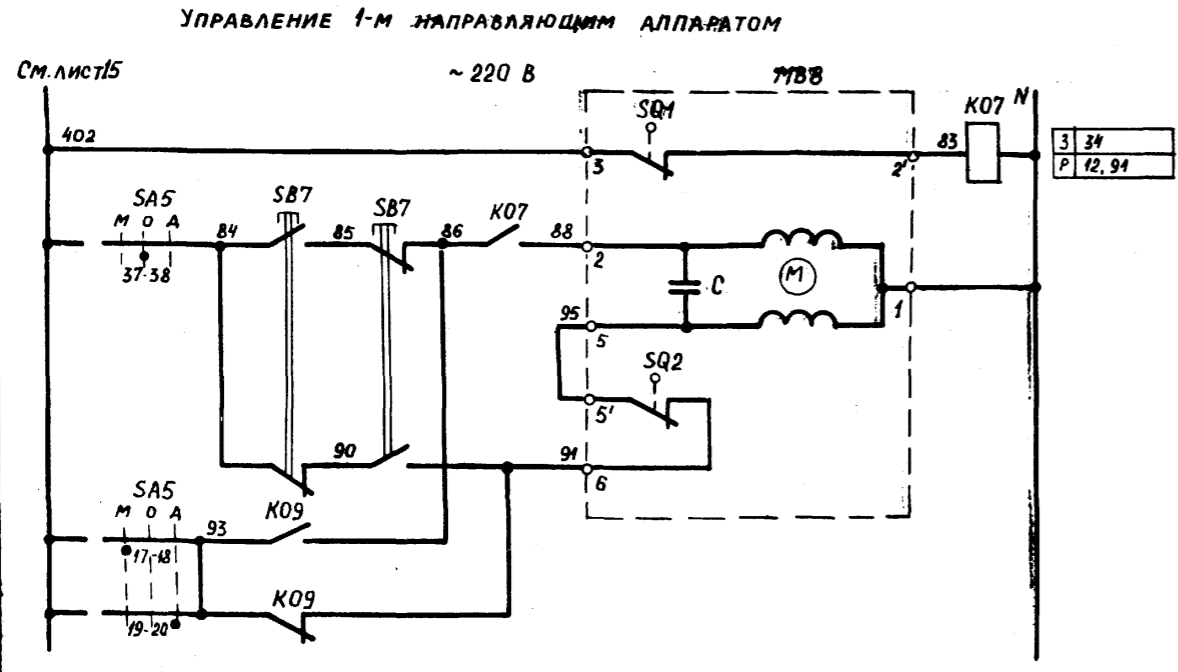


28	ВИД УПРАВЛЕНИЯ
29	ОПРОВОДАНИЕ
30	МЕСТНЫЙ, АИСТАНЦИОННЫЙ
31	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА (ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ ЗНАЧЕНИИ ПАРАМЕТРА)



32	3 39
33	Р 13, 94

34	ВИД УПРАВЛЕНИЯ
35	ОПРОВОДАНИЕ
36	МЕСТНЫЙ, АИСТАНЦИОННЫЙ
37	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ



38	3 34
39	Р 12, 94

34	ВИД УПРАВЛЕНИЯ
35	ОПРОВОДАНИЕ
36	МЕСТНЫЙ, АИСТАНЦИОННЫЙ
37	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ

КОНДИЦИОНЕР 20401-05

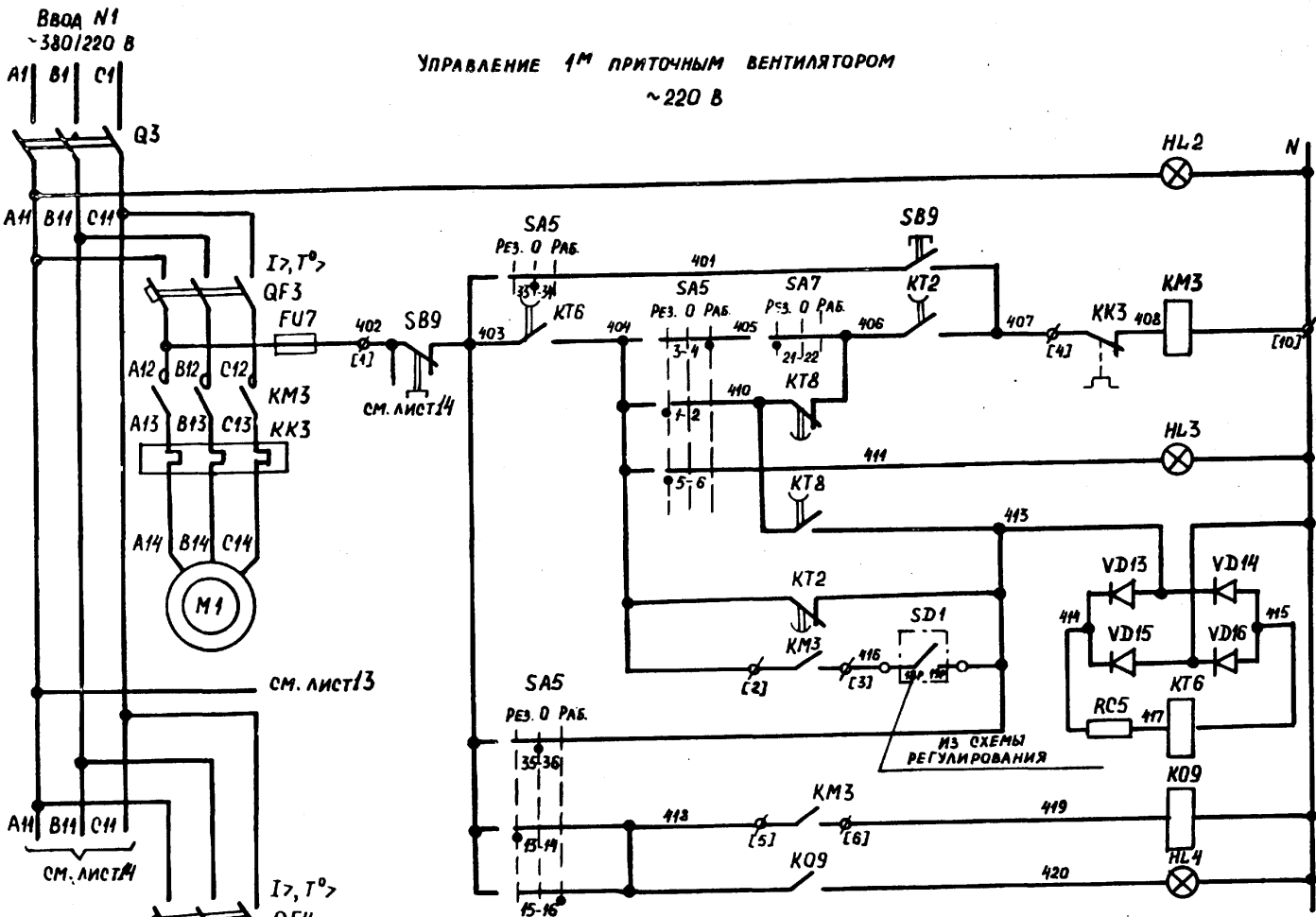
904-02-17.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	14	
ЗАМ. ИЩ. СТА. ОСТРОВСКИЙ ВР 16.11.83	СХЕМА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8К (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
И. КОНТР. ОГИЕНКО ВР 16.11.83			
РУК. ГР. ГИНОДАН ВР 16.11.83			
ИМВ. № ВЕД. ИНЖ. САВЕЛОВА ВР 14.11.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

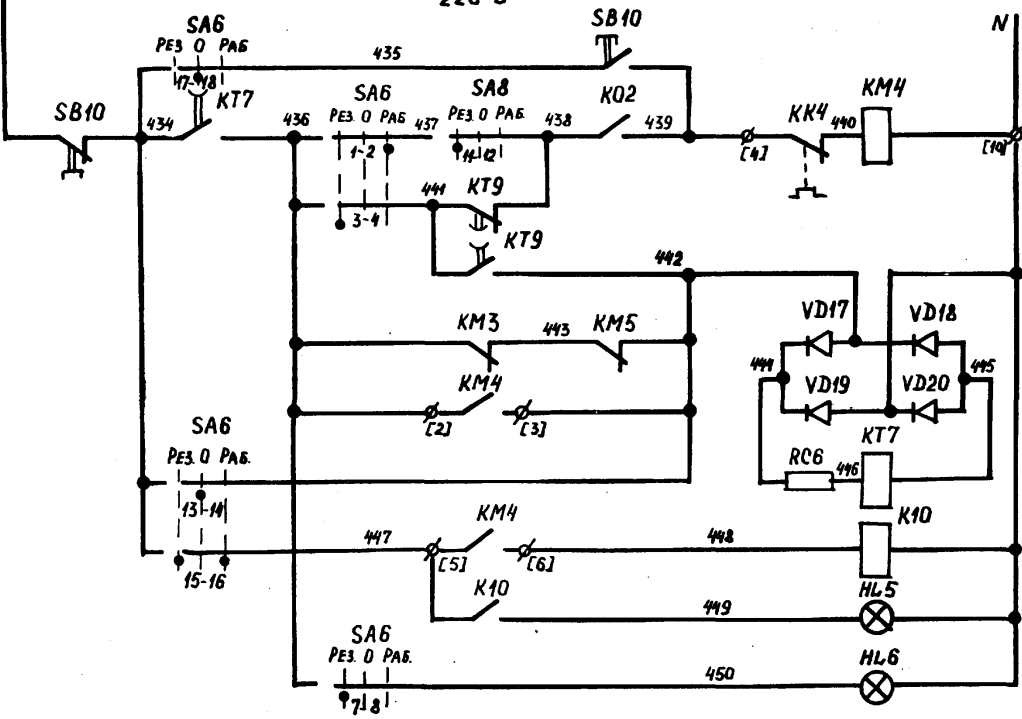
КОПИРОВАЛ ИЩ. ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ 1^М ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~ 220 В



44	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
45	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОБОВАНИЕ
46	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
47	
48	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"
49	
50	КОНТРОЛЬ
51	
52	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
53	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"

УПРАВЛЕНИЕ 1^М РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~ 220 В



55	ВИД УПРАВЛЕНИЯ ОПРОВОБОВАНИЕ
56	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
57	
58	
59	КОНТРОЛЬ
60	
61	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
62	СИГНАЛ "РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА"
63	СИГНАЛ "ГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА"

КОНДИЦИОНЕР

ПРИВЪЗАН									
ИД №									
ЗНАКОМСТВО ОУЧЕБНИКИ	ОД	И.С.ИДЕ							
Н.КОНТ. ОГЕНКО	СА	С.С.С							
Р.К.СР. (ИНОДАН)	ДЗ	С.С.С							
В.А.М.Ж. (СВЕЛОВА)	СЗ	И.С.ИДЕ							
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВК (ПРОДЛЖЕНИЕ)									
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ									
904-02-Л.85 33									
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ									
ЛТИ									
М.С.С.В.									

20401-05

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ МВ8, МВ9

SA1

ПКУЗ-12Б 0403		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧИТЬ	ВКЛЮЧИТЬ
	ОТКЛ.	ВКЛ.
	0	+45°
1-2	—	×
3-4	—	×

*

SA3

ПКУЗ-16 И 2014		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
	З	Л
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×

SA2, SA5, SA7

ПКУЗ-12С 1204			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТНОЕ	ОПРОБОВАНИЕ	ДИСТАНЦИОННОЕ
		М	О
		-45°	+45°
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	—	×	—

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

SA4

ПКУЗ-12С 3066			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ДЕБЮЖИРОВАНО	СБЛОКИРОВАНО
	А	А	С
	-45°	0	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	×	—
5-6	—	—	×
7-8	×	×	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—

*

*

*

SA6, SA8

ПКУЗ-12С 5008			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РЕЗЕРВНИЙ	ОПРОБОВАНИЕ	РАБОЧИЙ
	РЕЗ.	О	РАБ.
	-45°	0	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	×	—
15-16	×	—	×
17-18	—	×	—
19-20	×	—	×

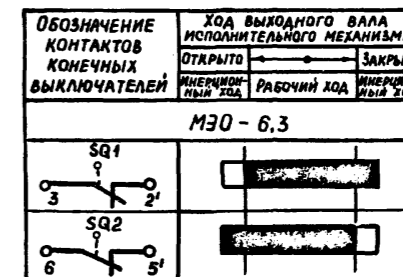
*

*

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОНТАКТ ЗАМКНУТ
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ



ТНР 904-02-17.85 АЛББОМ IV

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

КОНДИЦИОНЕР

20401-05

18

904-02-17.85 33		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	17		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Ильин* ФОРМАТ А2

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

ВАРИАНТ I

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА
6		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
-		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
14		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
5		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
18		КОНТРОЛЬ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		
3		ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		

ВАРИАНТ II

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА
6		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
15		ШУНТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА SK4 НА ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ВОДЫ В КАМЕРЕ ОРОШЕНИЯ		
-		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
5		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ		
18		КОНТРОЛЬ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		
3		ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ВАРИАНТ III

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА
6		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
15		ШУНТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА SK4 НА ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ВОДЫ В КАМЕРЕ ОРОШЕНИЯ		
14		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
5		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
18		КОНТРОЛЬ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		
3		ОКОНЧАНИЕ ПУСКА КОНДИЦИОНЕРА		

$t_1 = 30 - 60 \text{ с}^*$
 $t_2 = 15 \text{ с}$ - ДЛЯ ВАРИАНТОВ II и III
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ с}$ - ДЛЯ ВАРИАНТОВ I и III
 $t_4 = 60 - 180 \text{ с}^*$
 $t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$
 $t_6 = t_4 + t_1 \text{ с}$ - ДЛЯ ВАРИАНТА I
 $t_6 = t_4 + t \text{ ПРОГРЕВА ВОДЫ В КАМЕРЕ ОРОШЕНИЯ} = \sim 300 - 450 \text{ с}^*$ ДЛЯ ВАРИАНТОВ II и III

* УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

ТНР 904-02-17.85 АЛЬБОМ IV

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАЛСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

КОНДИЦИОНЕР

19
20401-05

904-02-17.85 ЭЗ			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	18		
ИНВ. №	ВЕД. ИИЖ	САВЕЛОВА	14.11.83
З.М. ИИЖ	ОСТРОВСКИЙ	М	16.11.83
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	СВ	16.11.83
РУК. ГР.	ГИНОДАН	АР	15.11.83
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8К (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *ИИЖ*

ФОРМАТ А2

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления кондиционером

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цели	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРАМИ (с применением средств телемеханики)	86	2-4 K14 2-8 K13 2-9	ВКЛЮЧЕНИЕ (ОТКЛЮЧЕНИЕ) КОНДИЦИОНЕРОВ	
		3-4 K14 3-8 K13 3-9		
		4-4 K14 4-8 K13 4-9		
СИГНАЛИЗАЦИЯ (на диспетчерском пункте или на одиночном посту в помещении, обслуживаемом кондиционером)	87	SA2 150 M O A 151 13-14 152 137-38 153 17-18 39-40	ПЕРЕВОД КОНДИЦИОНЕРА НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	88	154 KH 155	СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	89	SA2 SA5 156 M O A 157 PE3 O PA6 158 KT6 159 23-24 31-32 SA7 PE3 O PA6 160 KT8 25-30 31-32	АВАРИЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	90	SA2 SA6 162 M O A 163 PE3 O PA6 164 KT7 165 127-28 19-20 SA8 PE3 O PA6 166 KT9	АВАРИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	91	167 KV 168 169 KV 170 171 KM2 172 173 KO7 174 175 KO8 176	НАПРЯЖЕНИЯ РАБОТЫ НАСОСА
177 KO9 178 KH 179 KO9 180 KH 181			КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
182 K10 183 K12 184 K10 185 K12 186			КОНТРОЛЬ РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цели	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	93	200 KO2 201 KO2 206 KO2 207 202 KO2 203 KO2 208 KO2 209 204 KO2 205 KO2 210 KO2 211	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С КОНДИЦИОНЕРОМ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	94	304 KO3 303 KO1 304 K1F 305 KO3 K1F 3H SA3 1 3 7-8 KO3 5-6 3H KO1 3H KO3 K1F 316 KO1 312 KO1 319 KO3	СМ. ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ТТР 904-02-17.85 Альбом IV

Изм. №, дата, подпись и дата 83.11.85

КОНДИЦИОНЕР

20401-05

904-02-17.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	19	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8К (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Рис* ФОРМАТ А2

Привязан				
Зам. конст.	Островский		16.11.83	
Н. контр.	Огненко		15.11.83	
Рук. гр.	Гиндман		15.11.83	
Изм. №	Бед. Жиж.	Савелова	14.11.83	

Таблица 2

Контакты для дистанционного управления кондиционером

Вид дистанционного управления (для конкретного кондиционера 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														
	<table border="0"> <tr> <td>Отключено</td> <td>Включено</td> <td>Отключено</td> <td>Включено</td> </tr> <tr> <td>Отключить</td> <td>Включить</td> <td>Отключить</td> <td>Включить</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Отключено	Включено	Отключено	Включено	Отключить	Включить	Отключить	Включить					
Отключено	Включено	Отключено	Включено											
Отключить	Включить	Отключить	Включить											
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)														

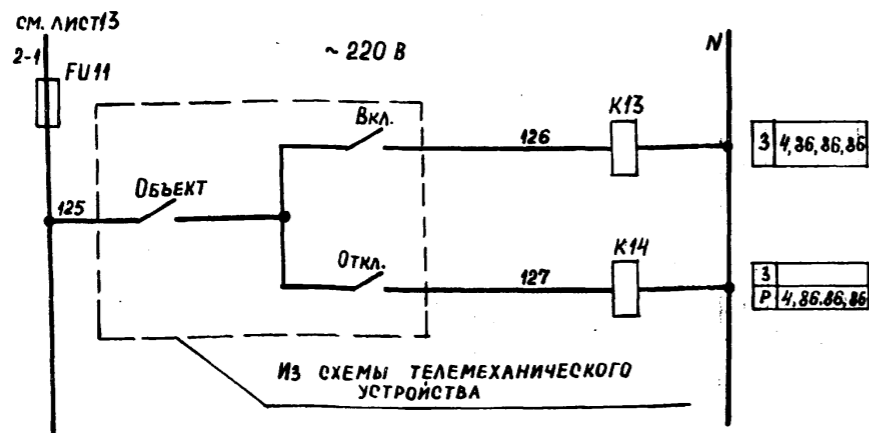
Таблица 3

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	Iуст (А)		
Приточный вентилятор (рабочий)			
Приточный вентилятор (резервный)			
Рециркуляционный вентилятор (рабочий-резервный)			
Насос			

Таблица 4
отсутствует

IV альбом ТПР 904-02-17.85



Дистанционное управление группой кондиционеров	Включение (Пуск)
	Отключение (Стоп)

21

Кондиционер

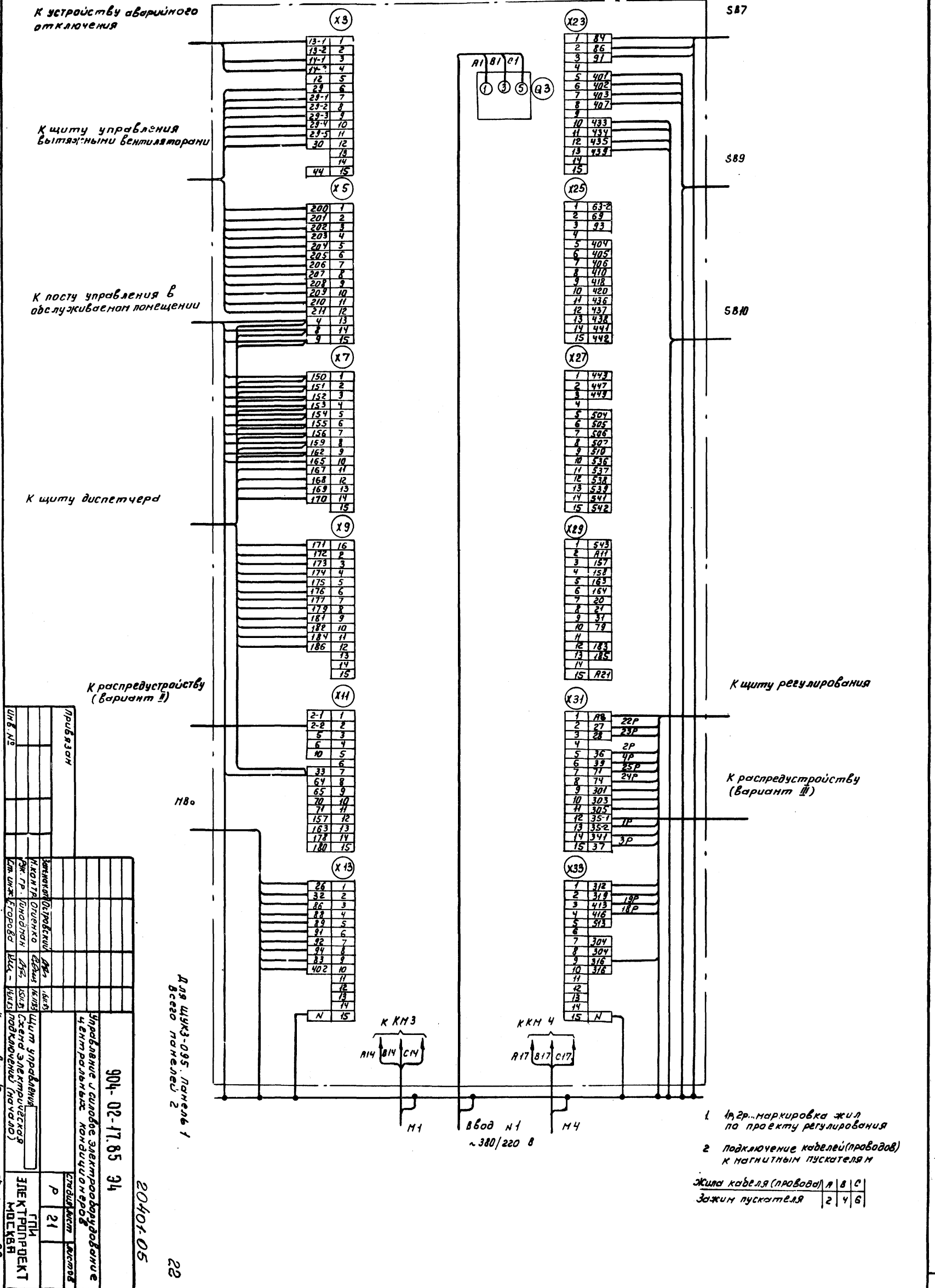
20401-05

904-02-17.85 33			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	20		
Привязан	Зам. инж. Островский	16.11.83	
	И. контр. Огиенко	18.11.83	
	Рук. гр. Гиндман	18.11.83	
Инв. №	Вед. инж. Савлова	19.11.83	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 8К (ОКОНЧАНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Ильин*

ФОРМАТ А2

Панель 1



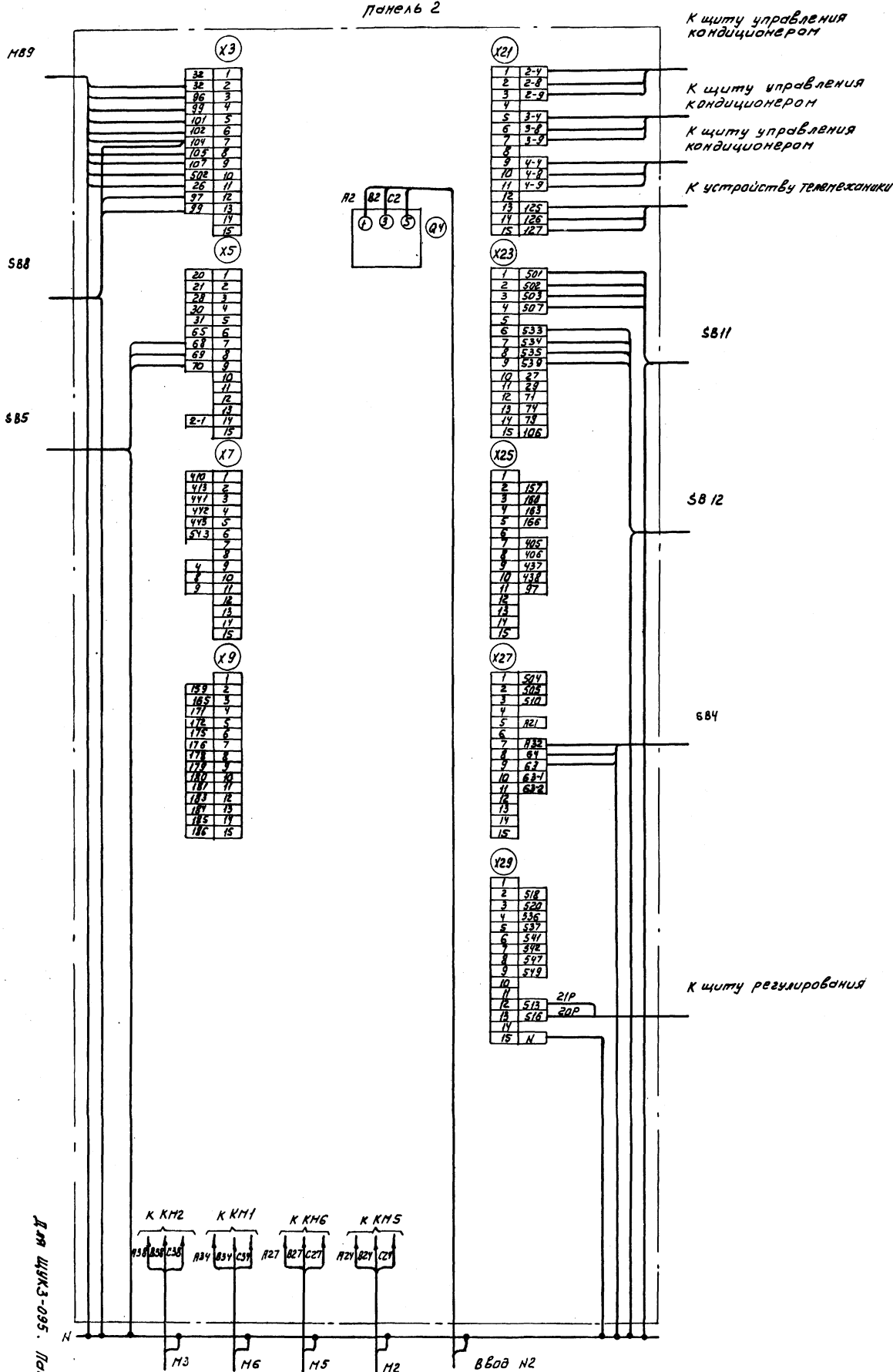
И.В. Метод	Подпись и дата	В.В. М.И. №
904-02-17.85	94	20401-05
И.В. Метод	Подпись и дата	В.В. М.И. №
904-02-17.85	94	20401-05

904-02-17.85 94
20401-05

22

- 1. Маркировка жил по проекту регулирования
 - 2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям
- | | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| Жила кабеля (провода) | А | В | С |
| Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |

панель 2



Для ЦИКЗ-095. Панель 2

ИМБ. №	904-02-17.85
Проектант	В.И.С.
Инженер	В.И.С.
Проверил	В.И.С.
Конструктор	В.И.С.
Утвердил	В.И.С.
Директор	В.И.С.
Исполнитель	В.И.С.
Дата	20/01-05
Страница	23
Формат	A2

панель 1

Ввод №1 380/220 В

К устройству аварийного отключения

К щиту управления вытяжными вентиляторами

К щиту управления в обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

К распределитель (вариант 2)

587

589

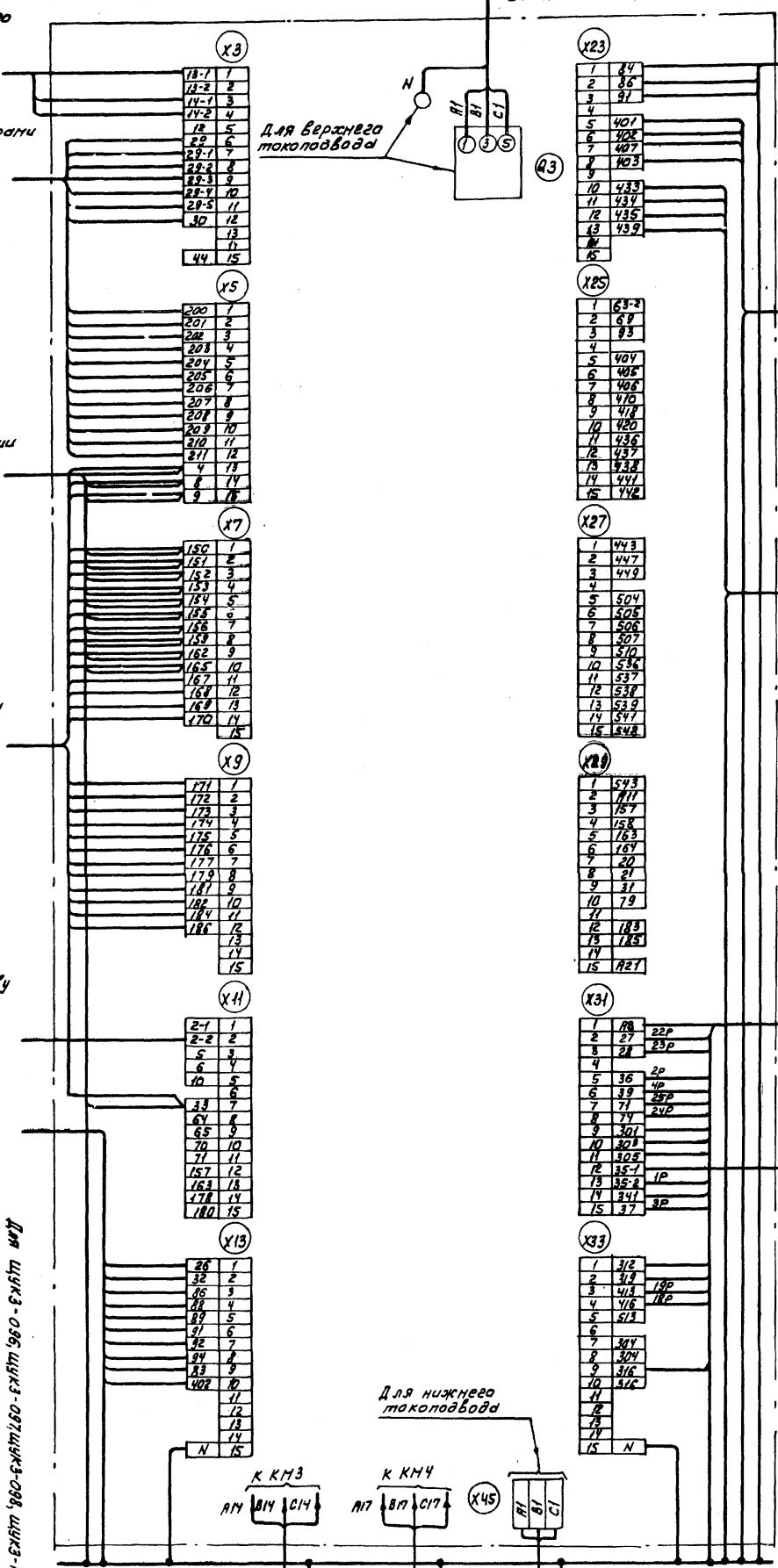
5810

К щиту регулирования

К распределитель (вариант III)

Шифр	904-02-17.85 34
Дата	20.10.85
Формат	А4
Кол-во листов	23
Исполнитель	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Проверен	
Утвержден	
Специальный штамп	

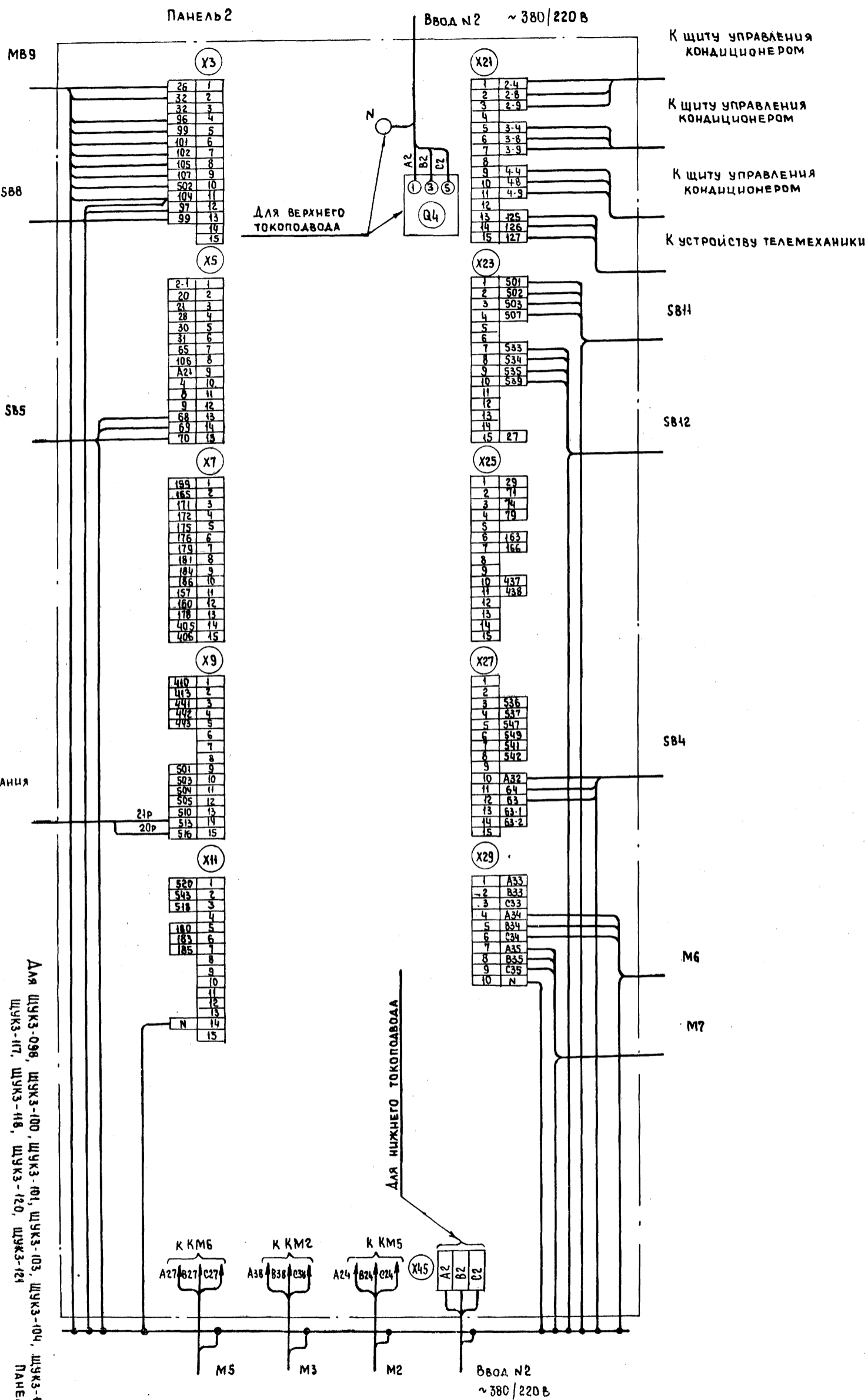
Для щукз-096, щукз-087, щукз-088, щукз-100, щукз-101, щукз-102, щукз-104, щукз-105, щукз-107, щукз-108, щукз-109, щукз-111, щукз-112. Панель 1 (всего панелей 2)



1. И.р.р... маркировка жилы по проекту регулирования
2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям.

Жила кабеля (провода)	А	В	С
Зажим пускателя	2	4	6

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №
-------------	----------------	---------------



К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ДЛЯ ЩУКЗ-096, ЩУКЗ-100, ЩУКЗ-101, ЩУКЗ-103, ЩУКЗ-104, ЩУКЗ-106, ЩУКЗ-109,
ЩУКЗ-117, ЩУКЗ-118, ЩУКЗ-120, ЩУКЗ-121 ПАНЕЛЬ 2

ИНВ. №	Привязан	Зам. инж.	Островский	Иванов	Дружков	Рябенко	Павлов	Егорова	С. инж.	Козлов	Иванов	С. инж.

Управление и судовое электроснабжение
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЦИОНЕРОВ

904-02-17.85 94

20401-05

27

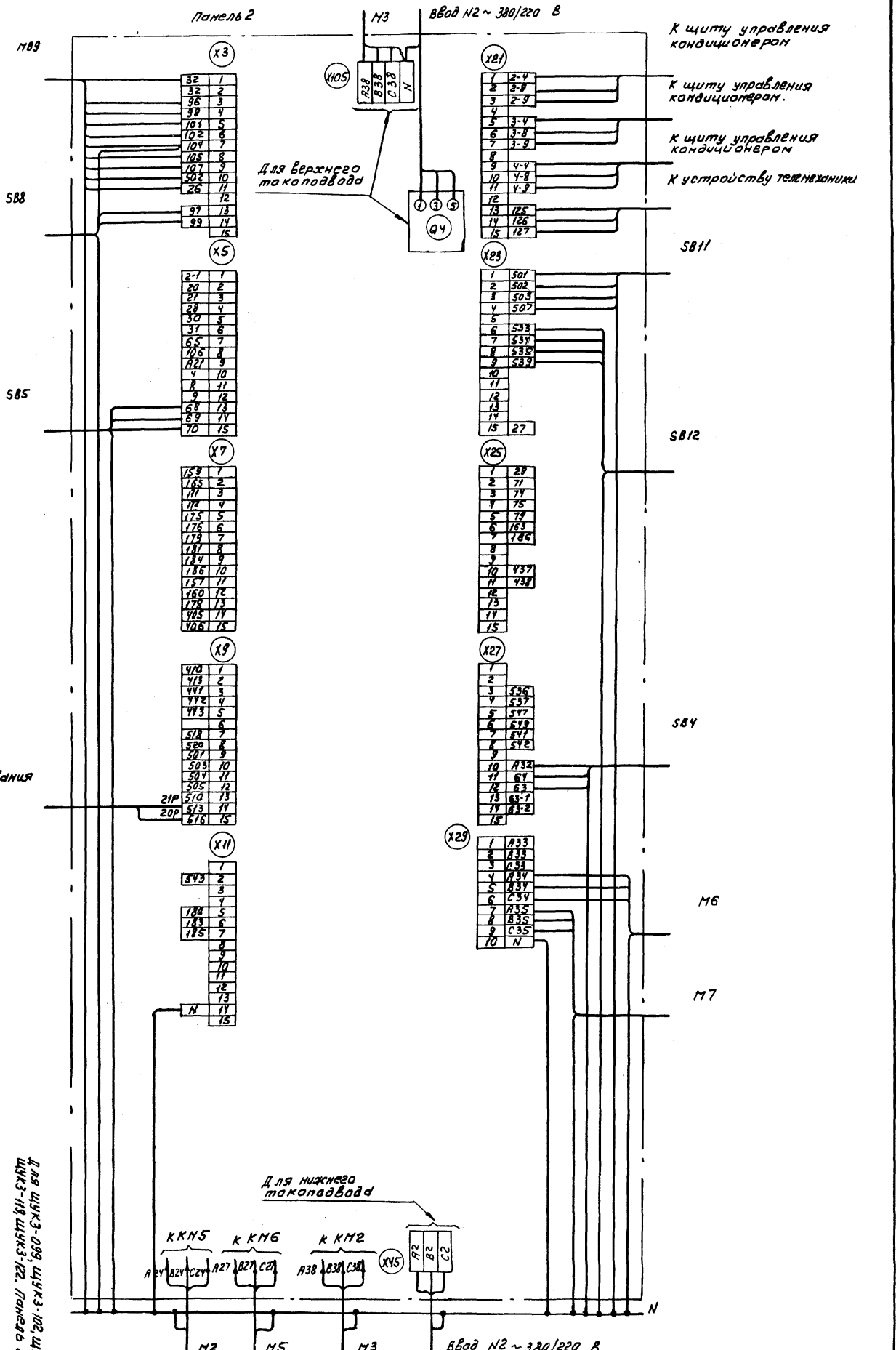
Схема управления
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

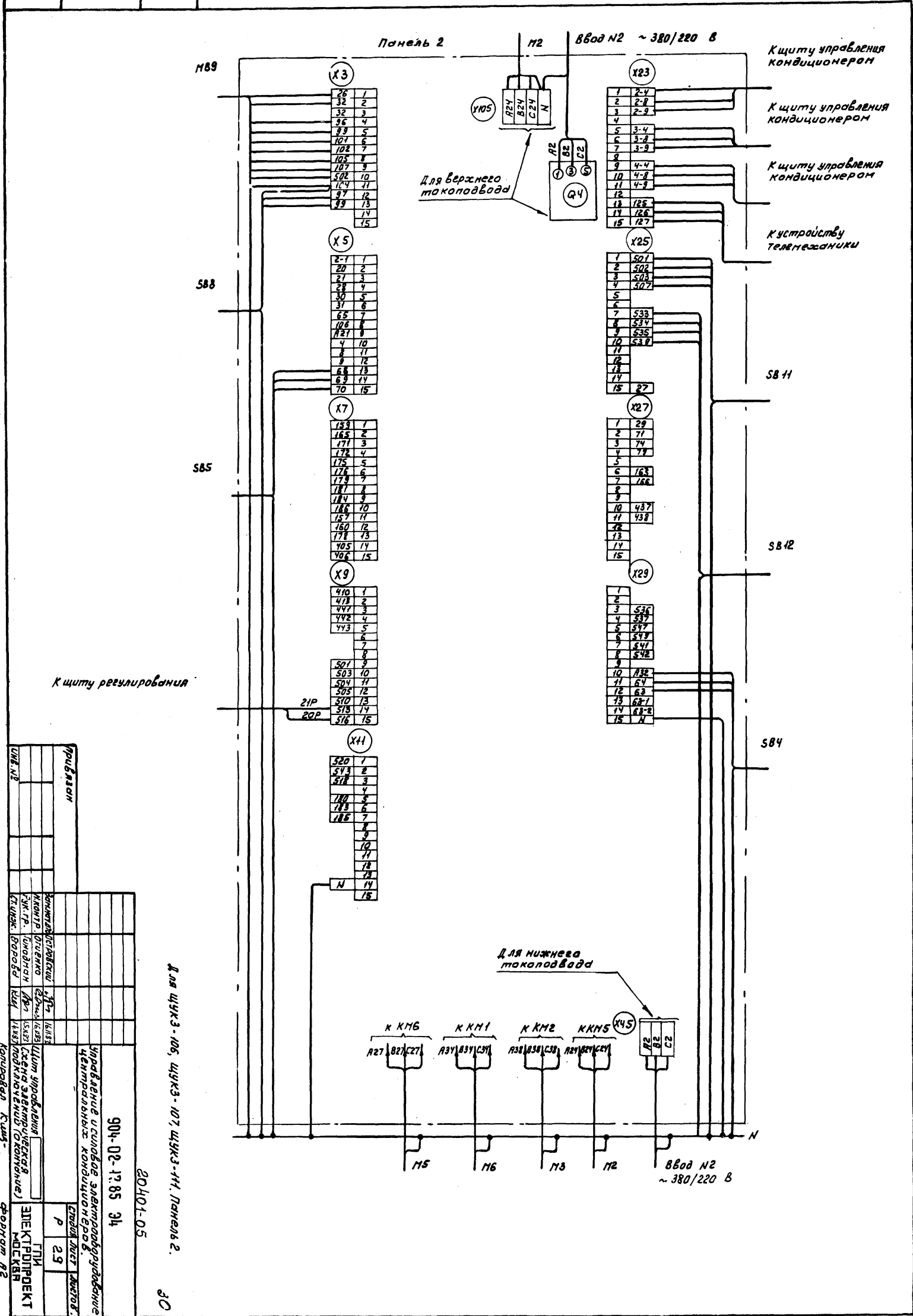
Копирован в экз. Формат А2

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МДСКВ

Изм. №	Контр. подписи	Дата	904-02-17.85 34	
			М2	М3
Изм. №	Контр. подписи	Дата	20401-05	
			М2	М3

904-02-17.85 34
 20401-05
 29

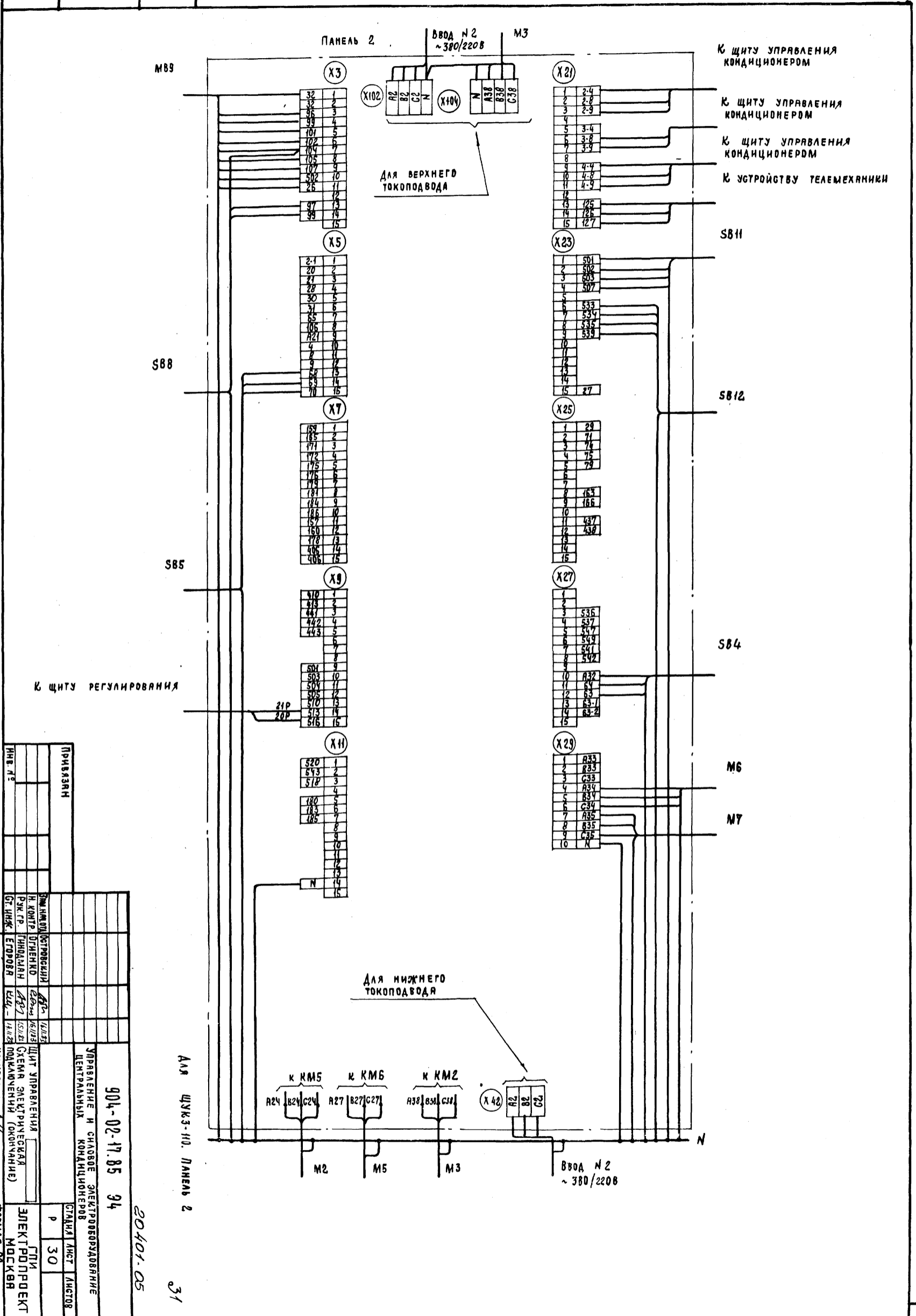




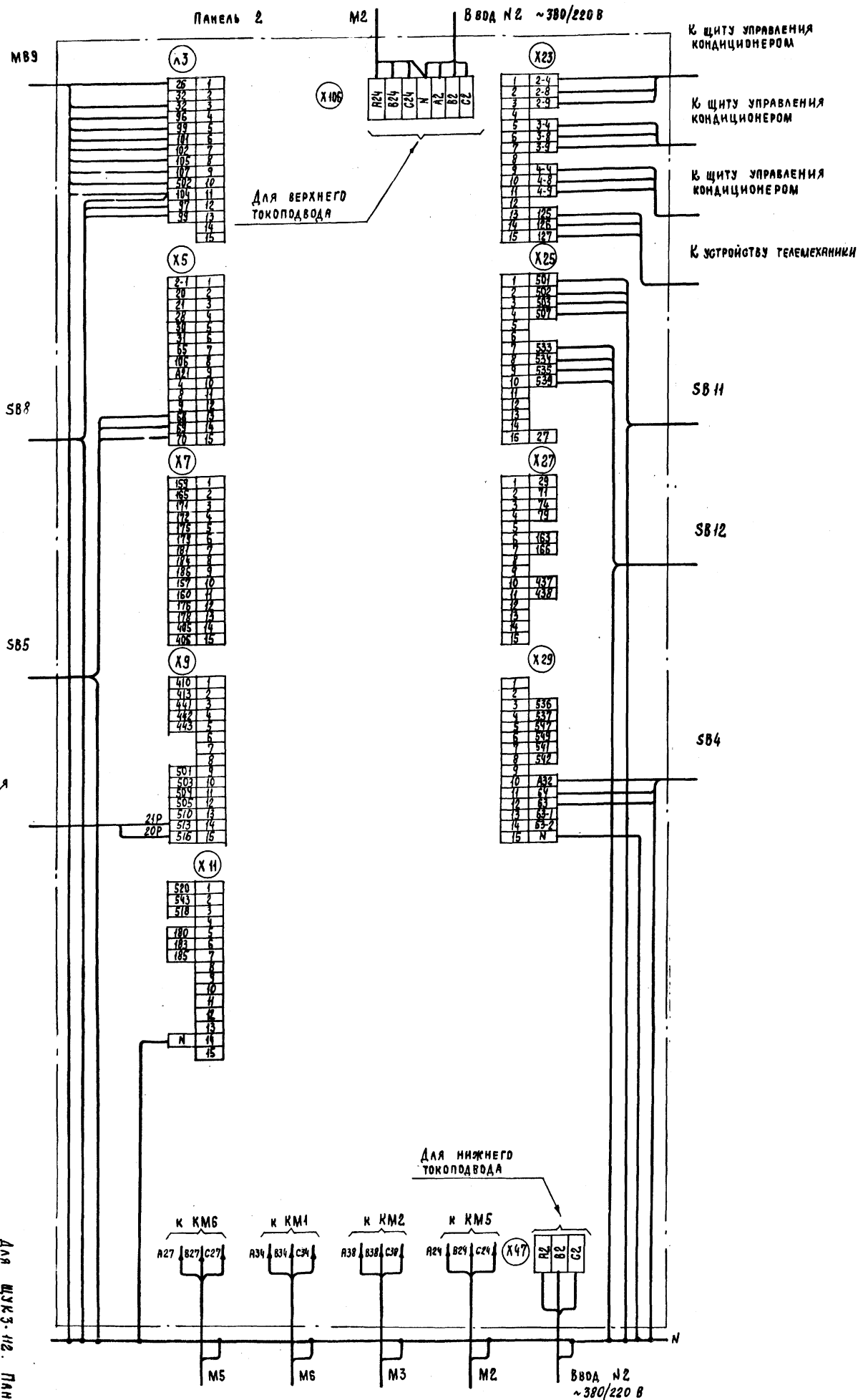
Ш. №	Панель	Устройство	Марка	Исполнение	Степень защиты	Примечание
Ш. № 1985	Панель 2	Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.
		Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.
		Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.
		Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.
		Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.
		Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.
		Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.
		Щит управления кондиционером	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.	Щ. У.

904-02-17.85 34

20101-05



Изм. №	Привязки	СЗММ № № 79								
Изм. №	Привязки	СЗММ № № 79								
		И. КОНТ. ОГЕНКО Р.М.ГР. (Индустриальный) С.Т.И.И.Ж. Егорова								
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛНО-ЭЛЕКТРОПОВОДУЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРОВ										
904-02-17.85 94										
20401.05										
31										
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДКЛЮЧЕНИИ (ОКОНЧАНИЕ)					СТАНЦИЯ ИНСТ. ИНСТОРОВ					
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					Р 30					
ФОРМАТ А2										



Инв. №	Привязан	Исполнитель	Проверен	Дата	Содержание
		И.И. Иванов	П.П. Петров	17.08.85	Схема электроснабжения
		С.С. Сидоров	В.В. Васильев	18.08.85	Схема электроснабжения
		А.А. Александров	Б.Б. Бородин	19.08.85	Схема электроснабжения
		Г.Г. Горюнов	Д.Д. Давыдов	20.08.85	Схема электроснабжения
		З.З. Зайцев	И.И. Иванов	21.08.85	Схема электроснабжения
		К.К. Козлов	Л.Л. Леонов	22.08.85	Схема электроснабжения
		М.М. Морозов	Н.Н. Носов	23.08.85	Схема электроснабжения
		О.О. Овчинников	П.П. Петров	24.08.85	Схема электроснабжения
		Р.Р. Рыжов	С.С. Сидоров	25.08.85	Схема электроснабжения
		Т.Т. Тихонов	У.У. Устинов	26.08.85	Схема электроснабжения
		Ф.Ф. Фролов	Х.Х. Хохлов	27.08.85	Схема электроснабжения
		Ц.Ц. Цыганов	Ч.Ч. Чернышев	28.08.85	Схема электроснабжения
		Ш.Ш. Шабалин	Щ.Щ. Щербаков	29.08.85	Схема электроснабжения
		Ъ.Ъ. Ъедов	Ы.Ы. Ысачев	30.08.85	Схема электроснабжения
		Э.Э. Эминов	Ю.Ю. Юрков	31.08.85	Схема электроснабжения
		Я.Я. Яковлев	З.З. Зайцев	01.09.85	Схема электроснабжения

Для ЩКЗ-112. Панель 2

904-01-05

904-02-17.85 94

Управление и силовое электроснабжение центральных кондиционеров

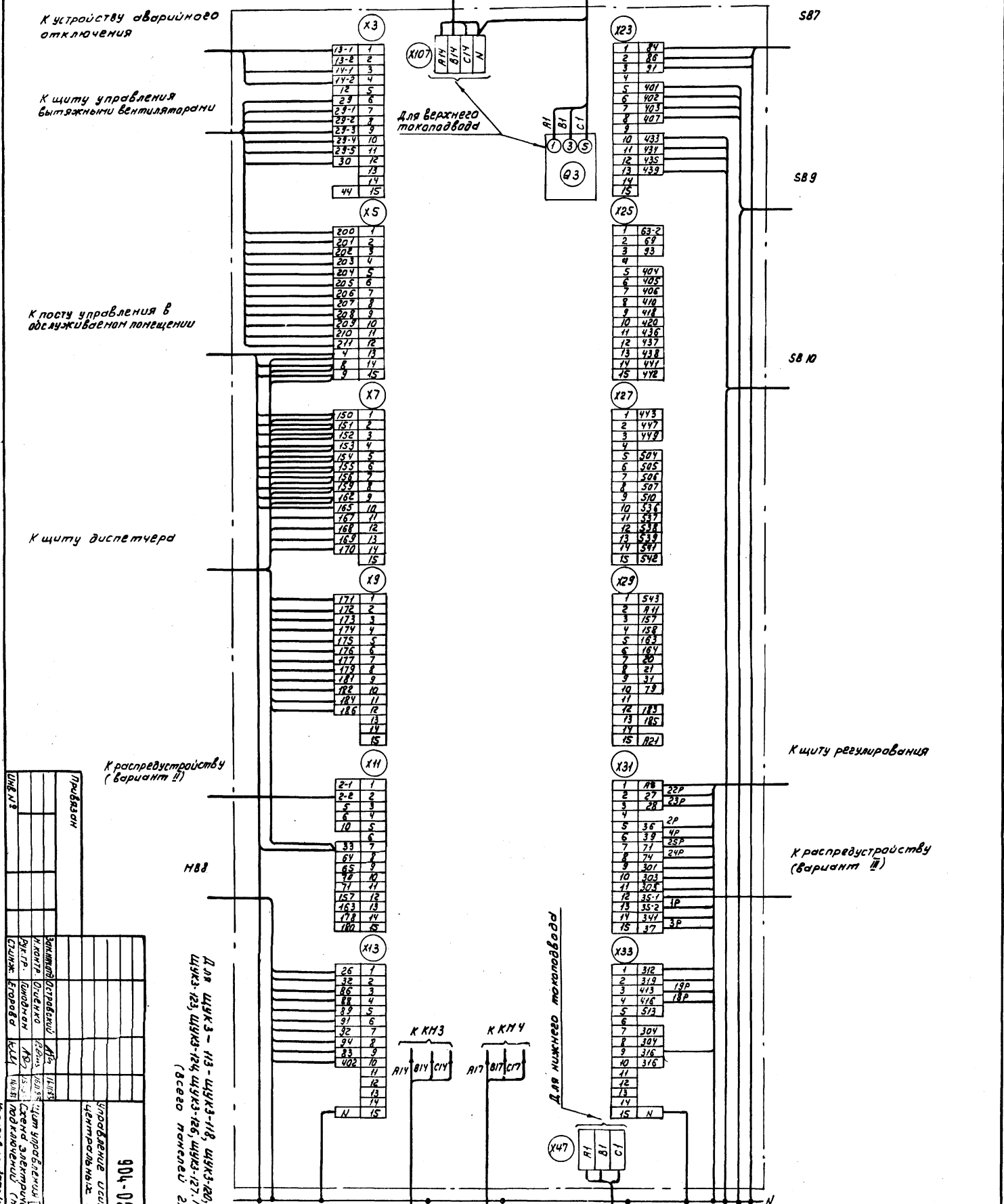
Щит управления

Схема электроснабжения

Электродизайн

панель 1

Ввод №1 ~380/220 В

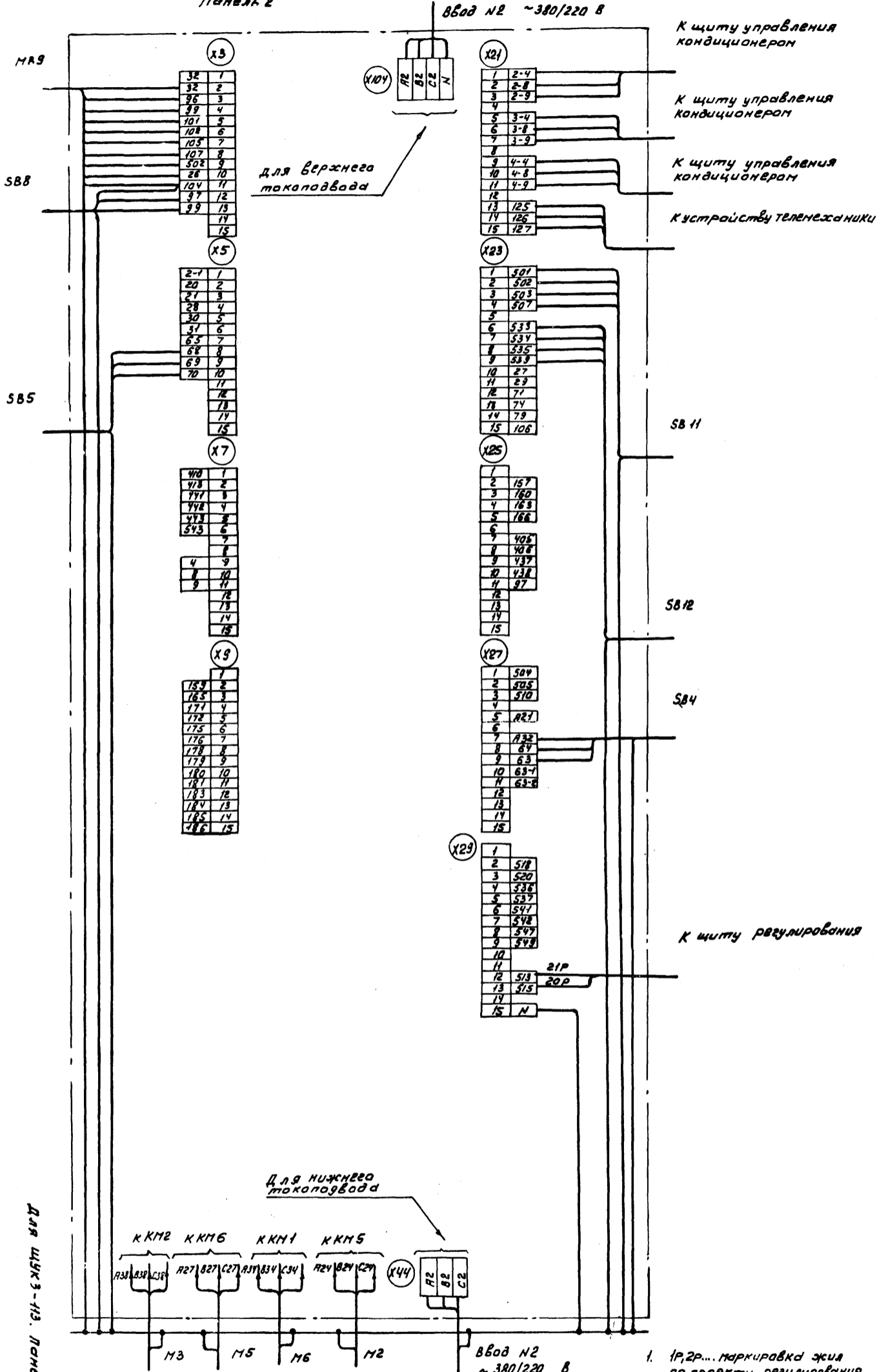


ИМ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
904-02-17.85	94	20401-05
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	П	32
МОСКВА	ТМ	
Формат А2	Лист 1 из 1	

Для шук 3-13, шук 3-18, шук 3-20, шук 3-21, шук 3-23, шук 3-24, шук 3-25, шук 3-27, панель 1 (всего панелей 2)

1. Ф, 2р, ... маркировка жил по проекту регулирования.
 2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям
- Жила кабеля (провода) | а | в | с |
 Ээжим пускателя | 2 | 4 | 6 |

Панель 2



1. 1P, 2P... маркировка жил по проекту регулирования
 2. Подключение кабелей (проводов) к магнитным пускателям
- | | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| Жила кабеля (провода) | А | В | С |
| Заземлитель | 2 | 4 | 6 |

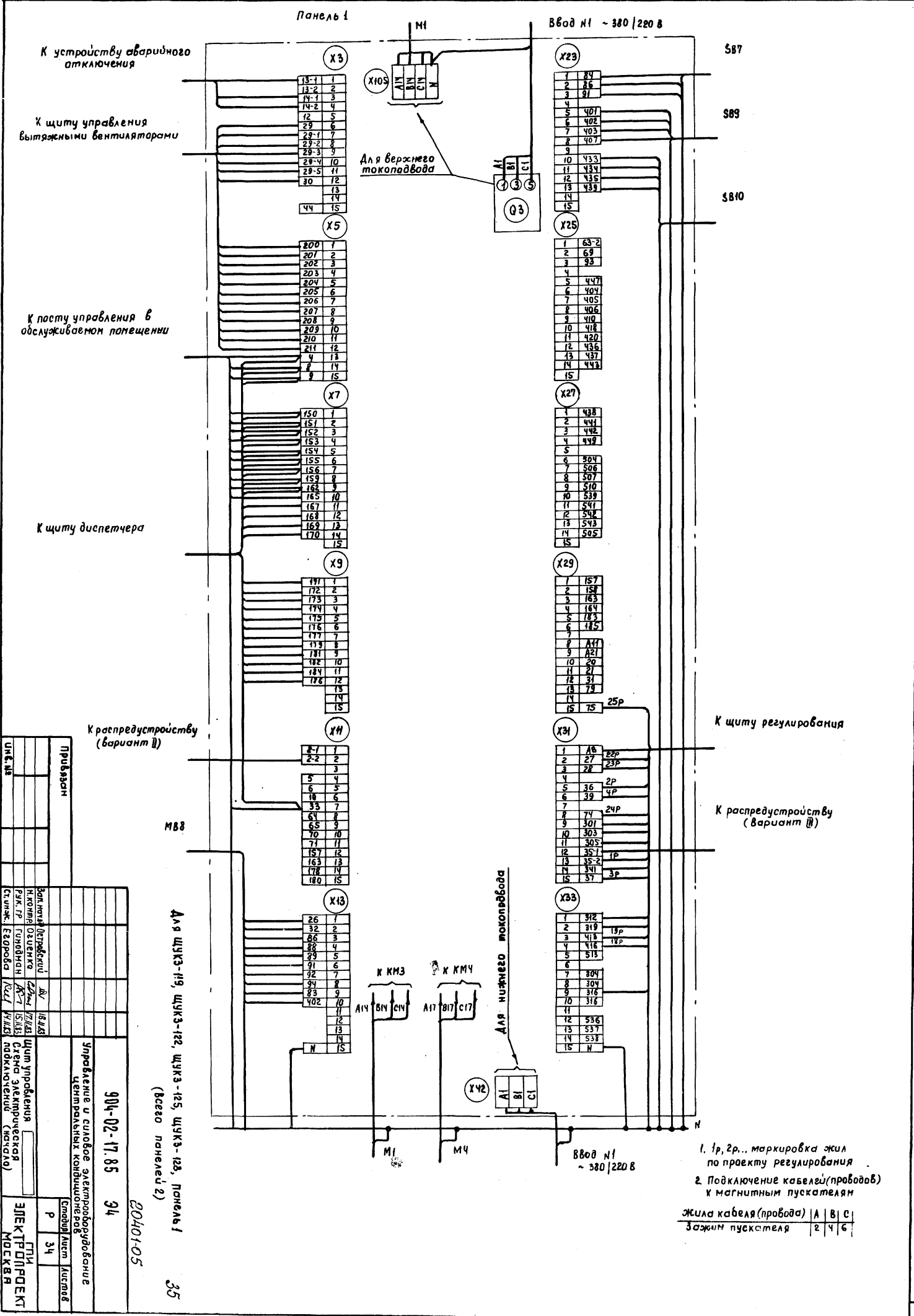
Примечания	
Инвентаризация	
Исполнитель	
Проверенный	
Составитель	
Дата	
Место	
Подпись	
Формат А2	

904-02-17.85 94

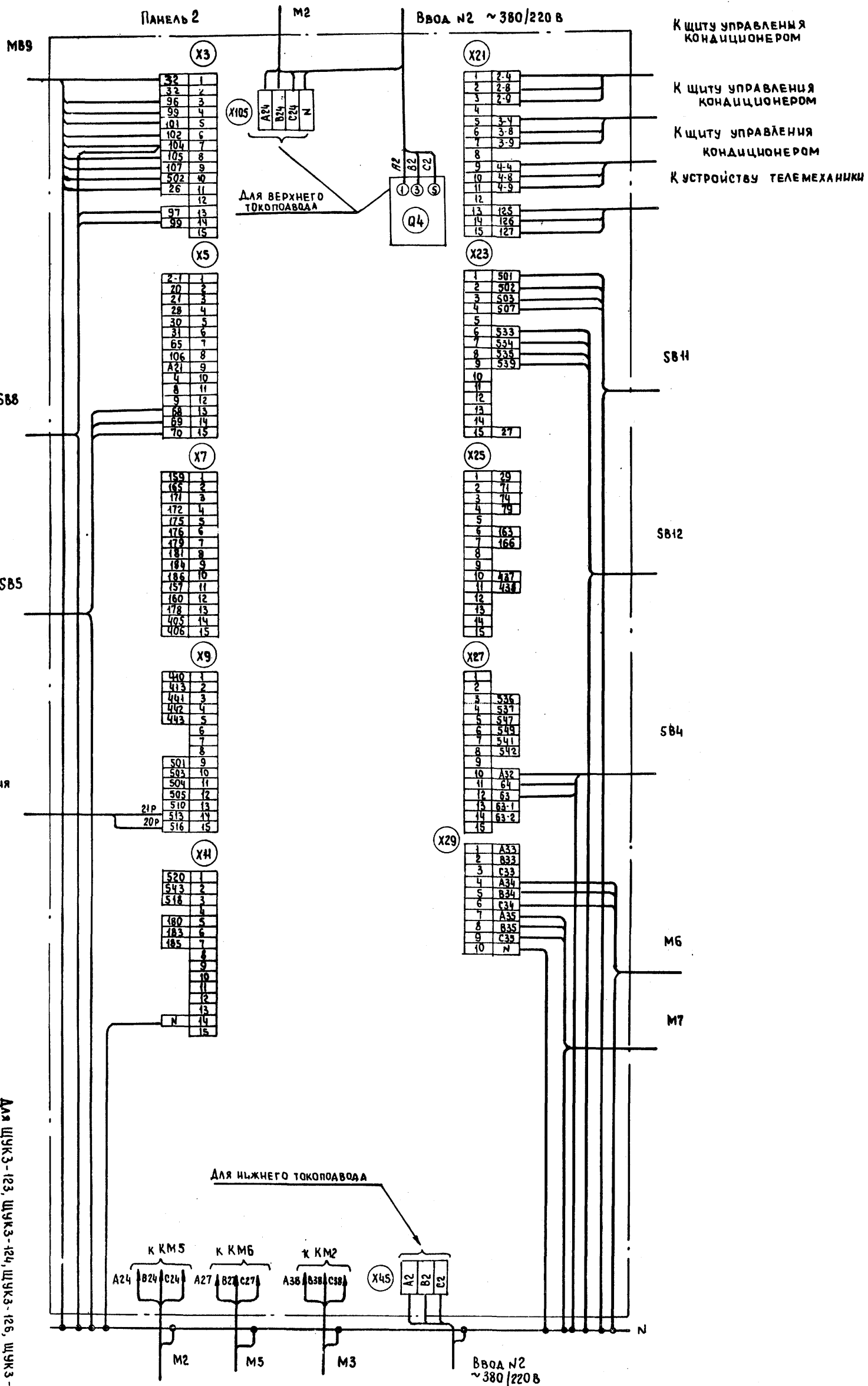
20401-05

для щитов-113, панель 2

34



ИМБ №	Привезан	Зол. мед. дубликату	ДВ	18/148	Щит управления
		Никонор Овченко	ДВ-7	15/143	
С.и.инж. Егорова		Рук. гр. Голубов	ДВ-7	15/143	Стенд. электротехническая лаборатория (сварочная)
		Колд	И/В/В	И/В/В	
Компьютерная форма №					
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА					
904-02-17.85 31					
20101-05					
35					



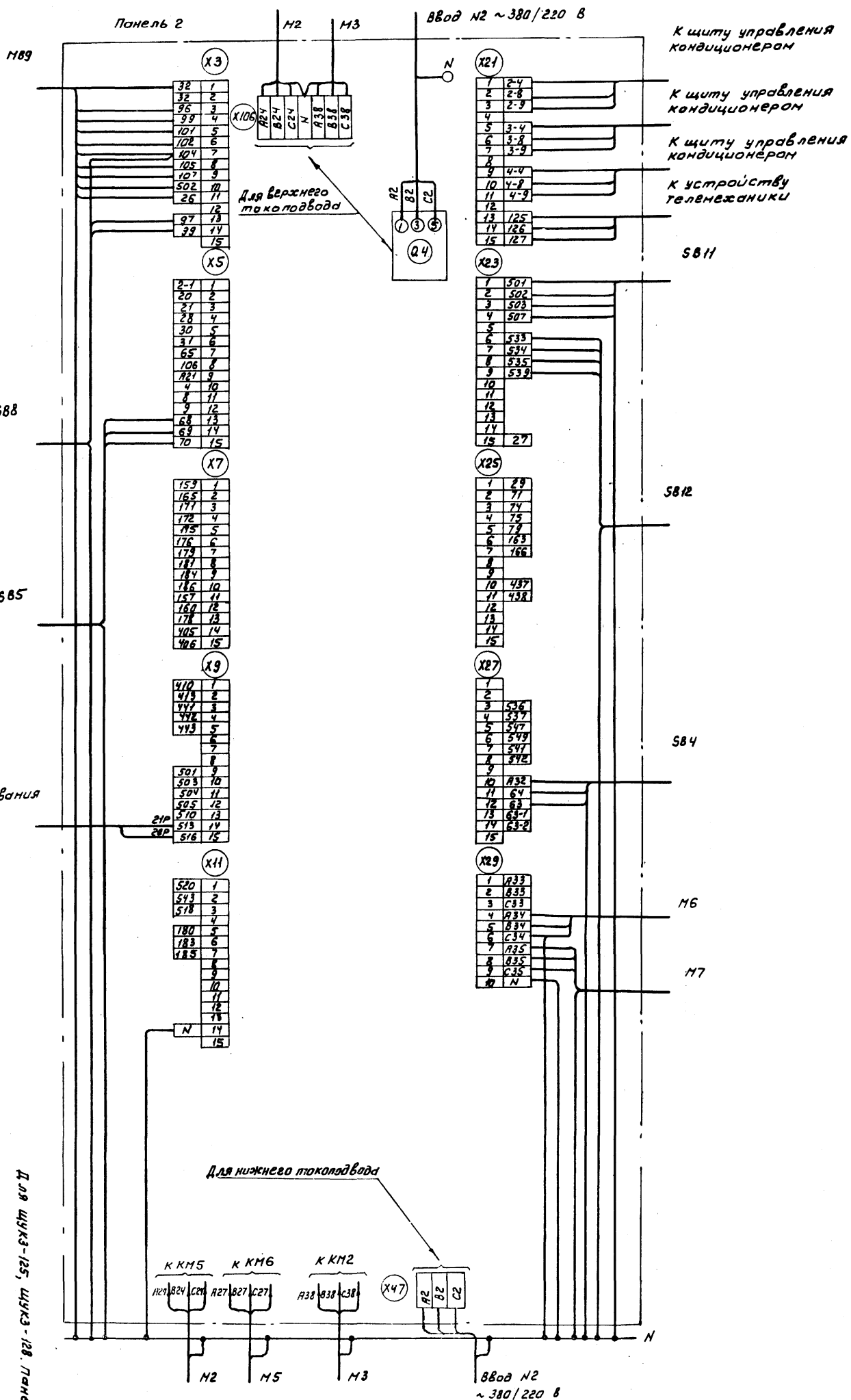
К щиты регулирования

Инв. №	Привязан	Сам. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)
		И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)
		И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)	И. Имя (Островский)	И. Фамилия (Островский)
ШУТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)											
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ											
904-02-17.85 94											
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ											
Формат А2											

Для щитов 123, 124, 125, 126, 127. Панель 2

20401-05

36



Инв. №	Проект №	Исполн.	Провер.		Управление и обслуживание электродвигателей цельноприводных кондиционеров	20401-05	904-02-17.85 34	Р 36	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						
		Исполн.	Провер.						

Контр. лист №2

Для щитов-125, щитов-128, панель 2.

ПАНЕЛЬ

К устройству аварийного отключения

К щиту управления вытяжными вентиляторами

К щиту диспетчера

К щиту управления в обслуживаемом помещении

К распределительному (вариант II)

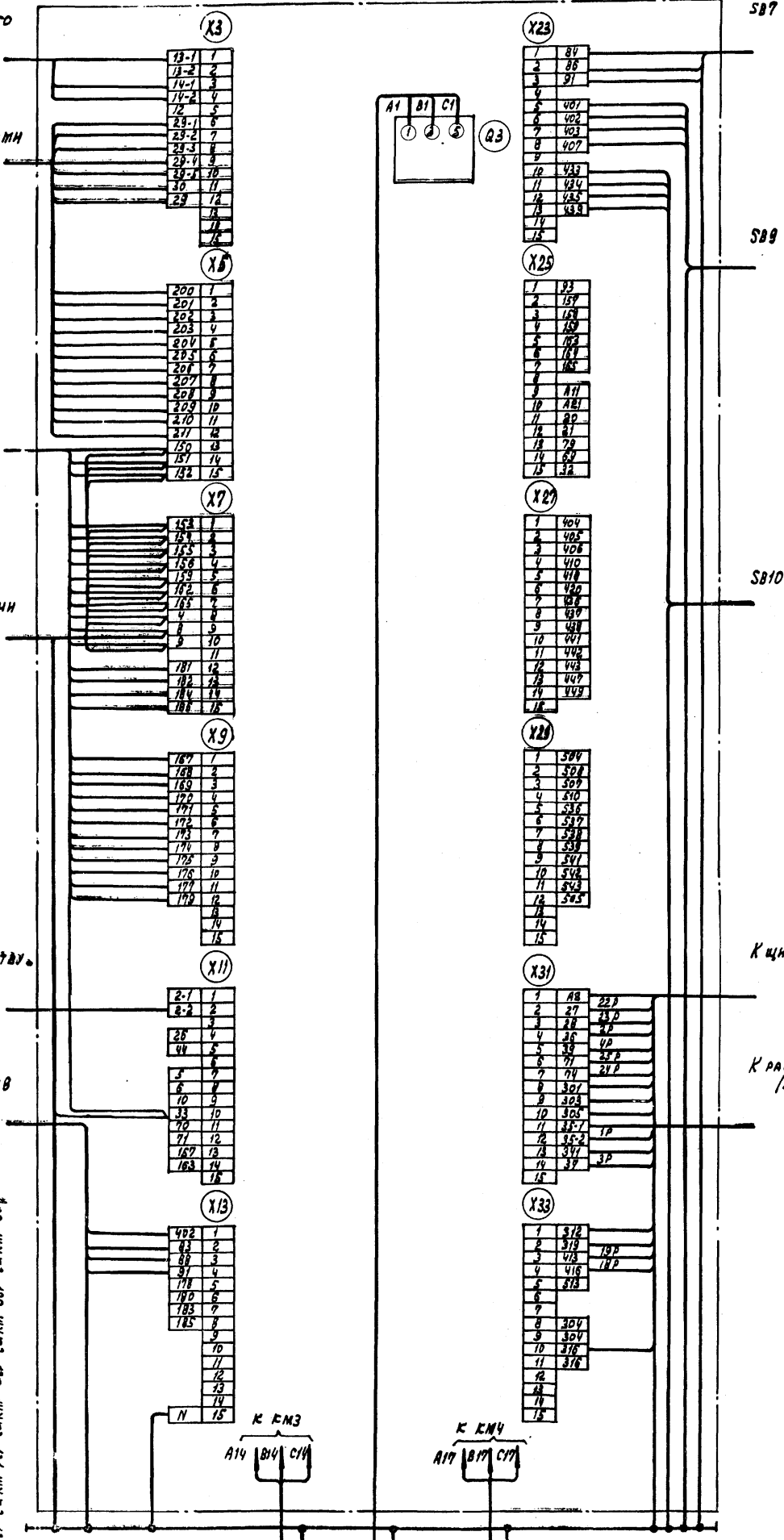
ИВ.№	ИВ.№

И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР

И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР

904-02-17.85 95
20401-05
38

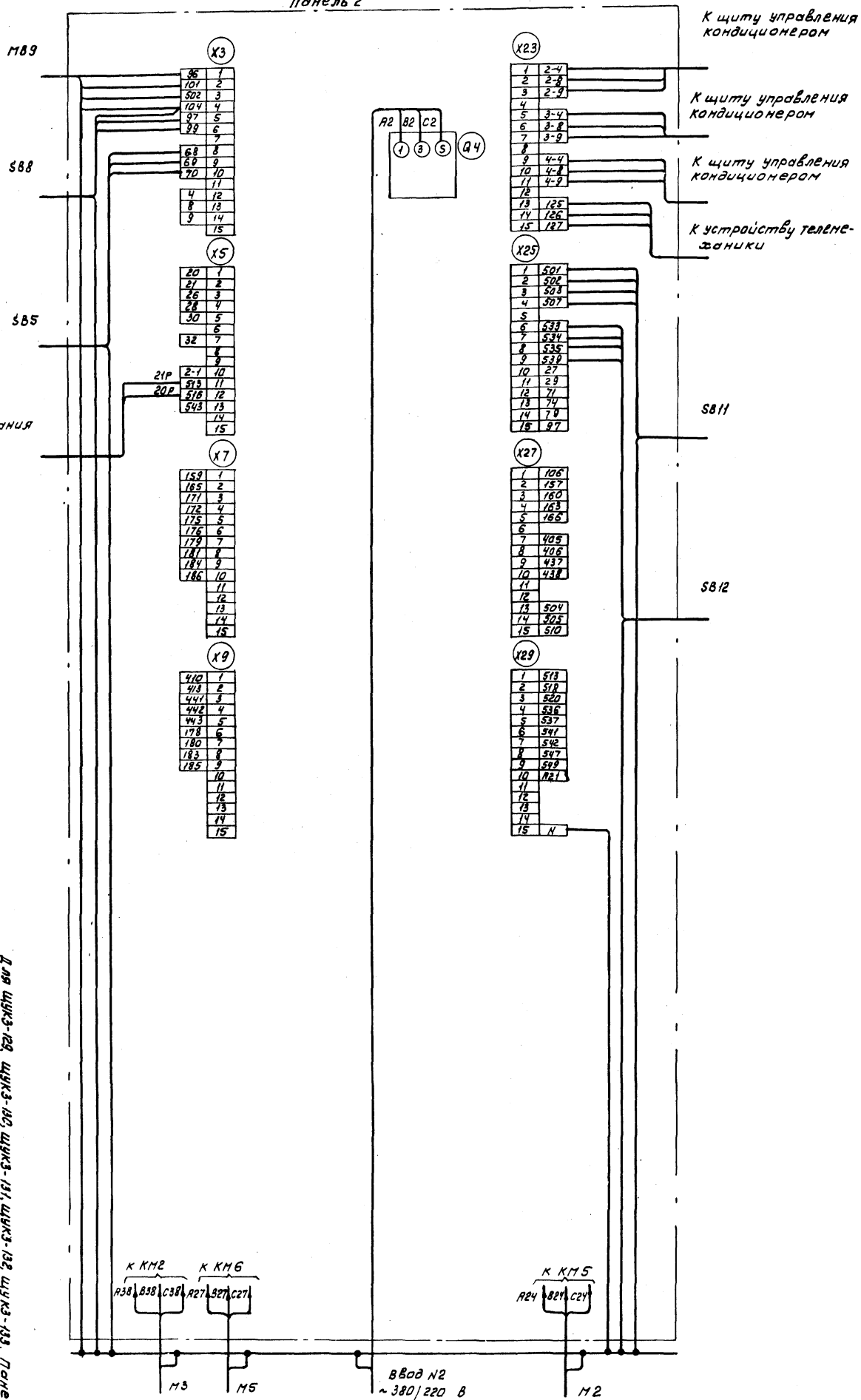
Для щитов-129, щитов-129, щитов-131, щитов-133. Панель В
/ всего панелей 2/



1. 1Б, 2Б... маршировка жила по проекту регулирования
2. Подключение кабелей/проводов к магнитным пускателям.

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	А	В	С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	5

Панель 2



К щиту регулирования

К щиту управления кондиционером

К щиту управления кондиционером

К щиту управления кондиционером

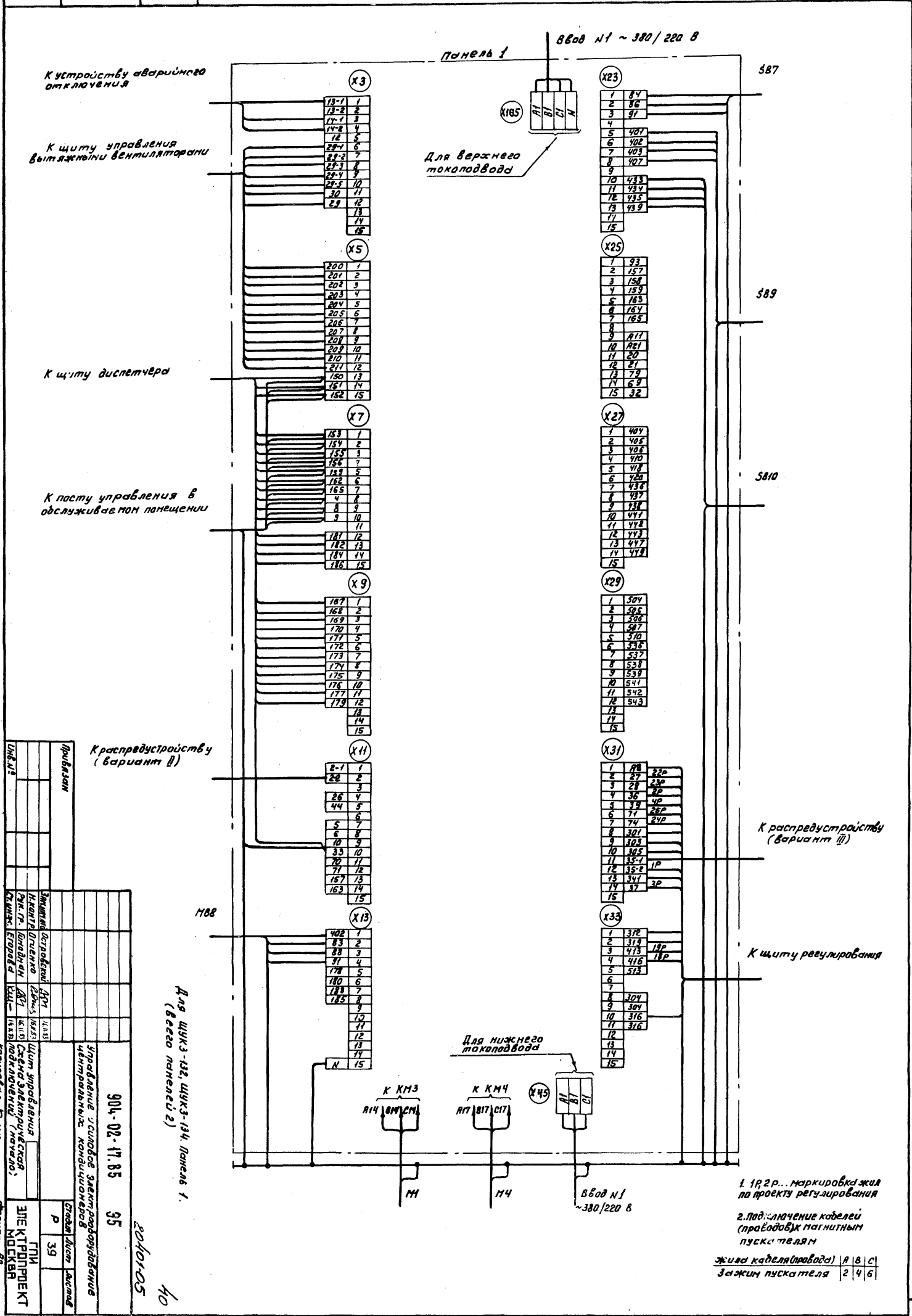
К устройству телемеханики

SB11

SB12

Лист № 1/1	Подпись и дата	Взам. лист №
904-02-17.85	95	
904-02-17.85	95	
Трубы		
Внешний диаметр		
Инв. №		
Щит управления		
Щит электр. щита		
Щит телемеханики		
Щит кондиционирования		
Щит измерения		
Щит сигнализации		
Щит контроля		
Щит управления		
Щит телемеханики		
Щит кондиционирования		
Щит измерения		
Щит сигнализации		
Щит контроля		
Щит управления		
Щит телемеханики		
Щит кондиционирования		
Щит измерения		
Щит сигнализации		
Щит контроля		

Для шук-02, шук-03, шук-04, шук-05, шук-06, шук-07, шук-08, шук-09, шук-10, шук-11, шук-12, шук-13, шук-14, шук-15, шук-16, шук-17, шук-18, шук-19, шук-20, шук-21, шук-22, шук-23, шук-24, шук-25, шук-26, шук-27, шук-28, шук-29, шук-30, шук-31, шук-32, шук-33, шук-34, шук-35, шук-36, шук-37, шук-38, шук-39, шук-40, шук-41, шук-42, шук-43, шук-44, шук-45, шук-46, шук-47, шук-48, шук-49, шук-50, шук-51, шук-52, шук-53, шук-54, шук-55, шук-56, шук-57, шук-58, шук-59, шук-60, шук-61, шук-62, шук-63, шук-64, шук-65, шук-66, шук-67, шук-68, шук-69, шук-70, шук-71, шук-72, шук-73, шук-74, шук-75, шук-76, шук-77, шук-78, шук-79, шук-80, шук-81, шук-82, шук-83, шук-84, шук-85, шук-86, шук-87, шук-88, шук-89, шук-90, шук-91, шук-92, шук-93, шук-94, шук-95, шук-96, шук-97, шук-98, шук-99, шук-100



Имя, И.П.	Привязка	Устройство	Место
		Устройство аварийного отключения	Щит управления
		Щит управления вытяжными вентиляторами	Щит диспетчера
		Щит диспетчера	Щит диспетчера
		Пост управления в обслуживаемом помещении	Пост управления
		Распределительное устройство (вариант II)	Щит регулирования
		Распределительное устройство (вариант III)	Щит регулирования
		Щит регулирования	Щит регулирования

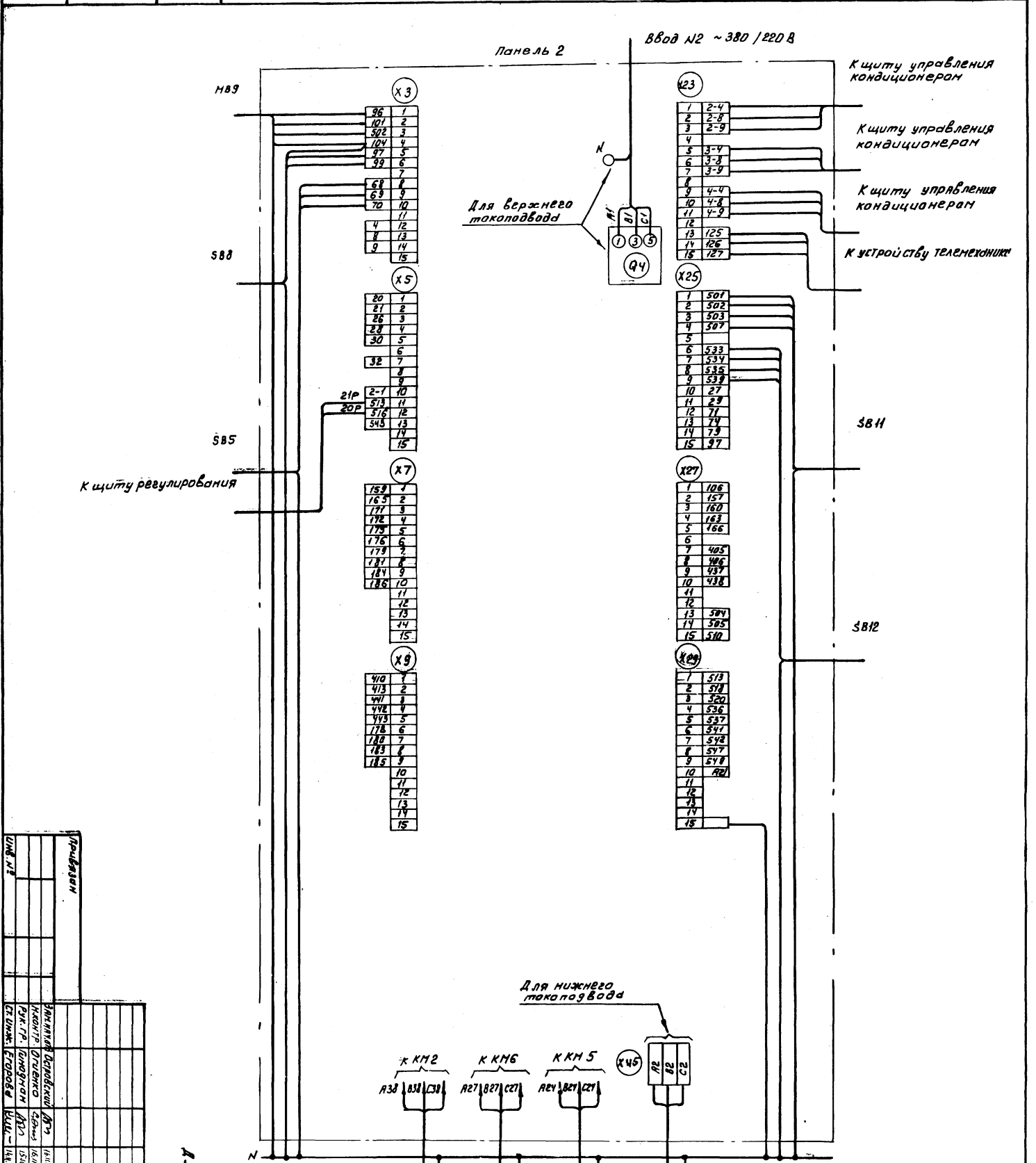
904-02-17.85 35

Для щитов-12, щитов-13, 14, панель 1.
(всего панелей 2)

904-02-17.85
40

1. 1Р 2Р... маркировка жил по проекту регулирования
2. Подключение кабелей (пробойки магнитным пускателям)
Жила кабеля (провода) | А | В | С |
Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |

Буссы



Исполнитель		Проверено	
Исполнитель	Проверено	Исполнитель	Проверено
Контр. Давиденко	Смирнов	Исполнитель	Проверено
Рук. гр. Самородов	Смирнов	Исполнитель	Проверено
Сл. инж. Самородов	Смирнов	Исполнитель	Проверено
Ю.И. - [имя]	[имя]	Исполнитель	Проверено
В.И. - [имя]	[имя]	Исполнитель	Проверено
С.И. - [имя]	[имя]	Исполнитель	Проверено
Капуров В. Каша		Исполнитель	Проверено

904-02-17.85 95
 Управление и силовая аппаратура
 Центрального кондуктора
 20401-05
 41

Для цикла-14. Панель 2

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКВА
 Форма № 2

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ШО1-83УХЛЗ

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ _____

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА _____

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

5. ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
665821 г. АНГАРСК, ИРКУТСКАЯ ОБЛ.

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУКЗ-□□□-□□□□□□□□

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.

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ШО1-83УХЛЗ

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ _____

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА _____

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

5. ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
665821 г. АНГАРСК, ИРКУТСКАЯ ОБЛ.

6. ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ЩУКЗ-□□□-□□□□□□□□

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.

Альбом IV

Тир 904-02-17.85

ИЗД. МЕТОД. ПОДСИГ. И АРТА ВЗРМ ИЧВ. №

20401-05

904-02-17.85 96

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ Лист Листов

Р 41

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ Шы

ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН					
	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ОСТРОВСКИЙ	21	16.123	
	И. КОНТР.	ОГМЕНКО	С.О.	17.123	
	ЭУМ. ГР.	ГРИГОРАН	А.В.	14.11.83	
ИЧВ. №	СТ. ИНЖ.	ДАВЫДОВ	В.И.	14.11.83	