

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/
904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ 2-125...КТЦ2-250/.

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 от 12.06. 1986 г.

№ 20400-20

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

" САНТЕХПРОЕКТ "

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Ю.И. Шиллер

Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. Фингер

В.И. ФИНГЕР

					ПРИВЯЗАН	

ИИВ. №

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛО- ГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ОСТ 36.27-77	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТО- МАТИЗАЦИИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ В СХЕМАХ АВТОМА- ТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО- ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗ- НАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728.74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИС- ТОРЫ, КОНДЕНСАТОРЫ	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙ- СТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОН- ТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИ- ЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРА- ФИЧЕСКИЕ. ИКРОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИД- РАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

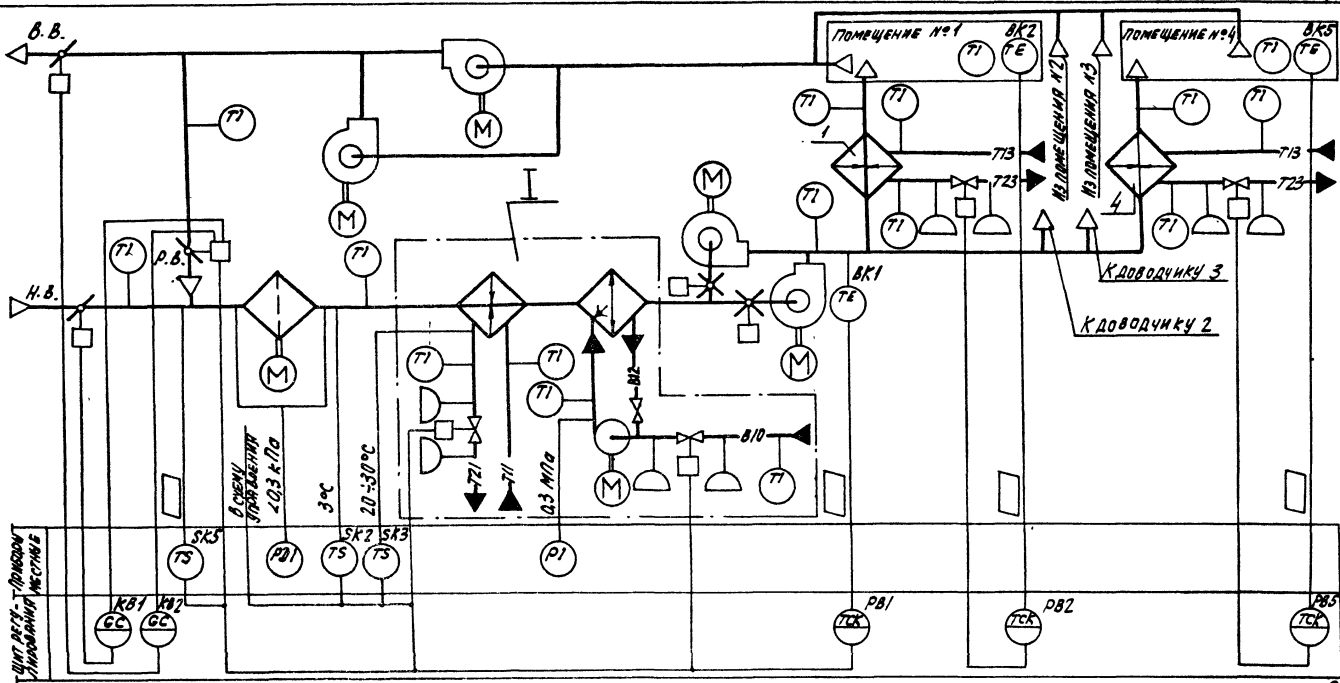
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2;3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
4...14	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1.	
15...18	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2	
19...23	ЩИТ Щ 4Р1-1Д ОБЩИЙ ВИД	
24 32	ЩИТ Щ 4Р1-1Д ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
33..38	ЩИТ Щ 4Р1-1Д ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
39 43	ЩИТ Щ 3-3Д. ОБЩИЙ ВИД	
44 48	ЩИТ Щ 3-3Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	
49...52	ЩИТ Щ 3-3Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
53	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 1	
54	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 1а.	
55	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2.	

2

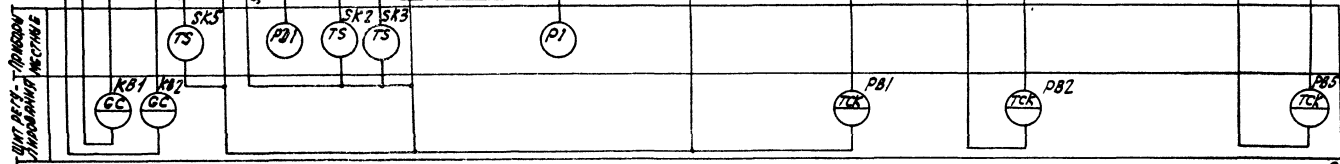
20400-20

ИВБ. №		ПРИВЯЗАН	
НАЧ. РА. ФОНГЕР	С. 10/83	И. А. С.	
ГЛАВ. СПЕЦ. РУЧНИКОВА	10/83		
СЕК. ГР. БРОШЧЕНКО	10/83		
С. ТЕХН. БОЖИКИНА	10/83		
Н. КОНТР. ТУДЮПОВА	10/83		
904-02-16.85 АОВ		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.	
		Кодовая	Лист
		Р	1
			55
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		САНТЕХПРОЕКТ	

РАССОМ XVIII



ИЛВ. ИЛВ.ИЛВ. ПОДЪЕМНИК ИЛИ ВОДЯН. ПУЛЬС. ИЛИ ВОДЯН. ПУЛЬС. ИЛИ ВОДЯН. ПУЛЬС.



ПОМЕЩЕНИЕ №1 (И.В.И.В.)	С РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВЯЗАН									
ИЛВ. №									

ИЛВ. 012	ФУНКЦИОНАЛ	ИЛВ. 013
Г.А. СЛЕД.	ФУНКЦИОНАЛ	ИЛВ. 014
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	ИЛВ. 015
И. КОНТ.	ТУЛАЗОВА	ИЛВ. 016

20400-20

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

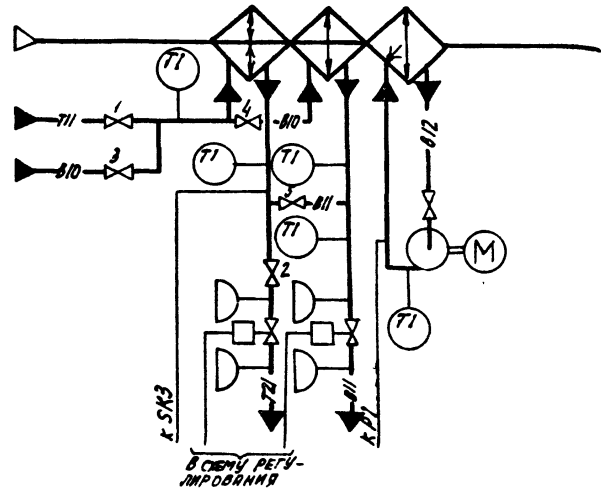
СТАНДА	Л/НОТ	Л/НОТОВ
Р	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ИЛВ.010).

Кодирован: С/

Формат А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5 ЗАКРЫТЫ
 - В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5 ОТКРЫТЫ

ПРИ ПРИБЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ, ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ, ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

1. СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 И 3 АНАЛОГИЧНЫ СХЕМАМ ДОВОДЧИКОВ 1 И 4.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 6) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 7) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 8) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

20400-20

904-02-16.85 АОВ

ИЗУ. ДИ. А.	Ф. И. И. П. И.	И. И. И.	И. И. И.
С. С. С.	Р. Р. Р.	А. А. А.	У. У. У.
В. В. В.	И. И. И.	С. С. С.	К. К. К.
И. И. И.	Т. Т. Т.	Л. Л. Л.	О. О. О.

ДАТОВАЯ ЗАДАЧА ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

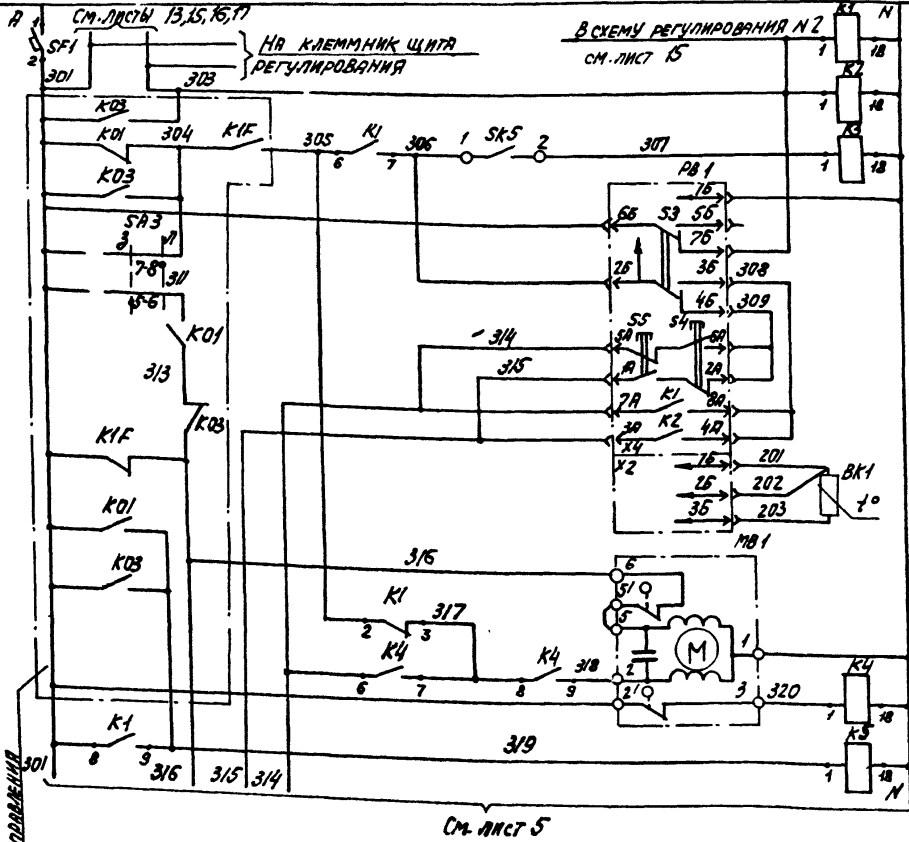
ПРИМ. ЗАМ.						Стандарт	Лист	Листов
						Р	3	
Изм. №						СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ТЛС 504-02-16.85 АОВ ФУН XVIII

Лист 40 из 40. Удалось и для 700. Формат А3

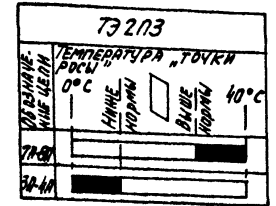
АРЬСОМ XVIII

Имя, и.под.а. РАЗРАБОТКА И ДЕТАЛИ ФОРМ. ЛИСТ

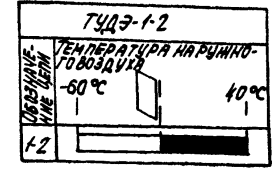


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

20400-20

904-02-16.85 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

Имя, и.под.а.	РАЗРАБОТКА И ДЕТАЛИ	ФОРМ. ЛИСТ	Имя, и.под.а.	ИЗМЕНЕНИЯ	Имя, и.под.а.	ИЗМЕНЕНИЯ	Имя, и.под.а.	ИЗМЕНЕНИЯ	Имя, и.под.а.	ИЗМЕНЕНИЯ
Имя, и.под.а.										

СВЯЗЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НА УРАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

Копирован СХ

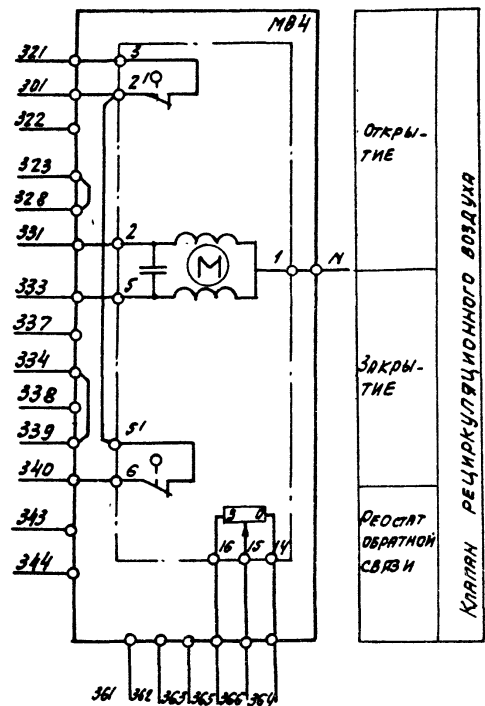
ФОРМАТ А3

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-6Э/6Э - 0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ2-10)

Диаграмма замыкания контактов

Исполнительный механизм МВ4



МЭО-250/6Э-0,25

УРОВЕНЬ ВОЗДУХА	ОБЪЕМ ЦЕЛИ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
		ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	█	█
	7-8	█	█
S2	9-10	█	█
	11-12	█	█
S3	19-20	█	█
	21-22	█	█
S4	23-24	█	█
	25-26	█	█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Альбом XVIII

Имя и отчество Подпись и дата, место, инв. №

20400-20

Имя, отчество	Фингер	РД	11.83
Гл. спец.	Рубинский	ХЗ	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	РД	12.73
Техник	Кобзев	РД	
Н.контр.	Тулупова	РД	

904-02-1685 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

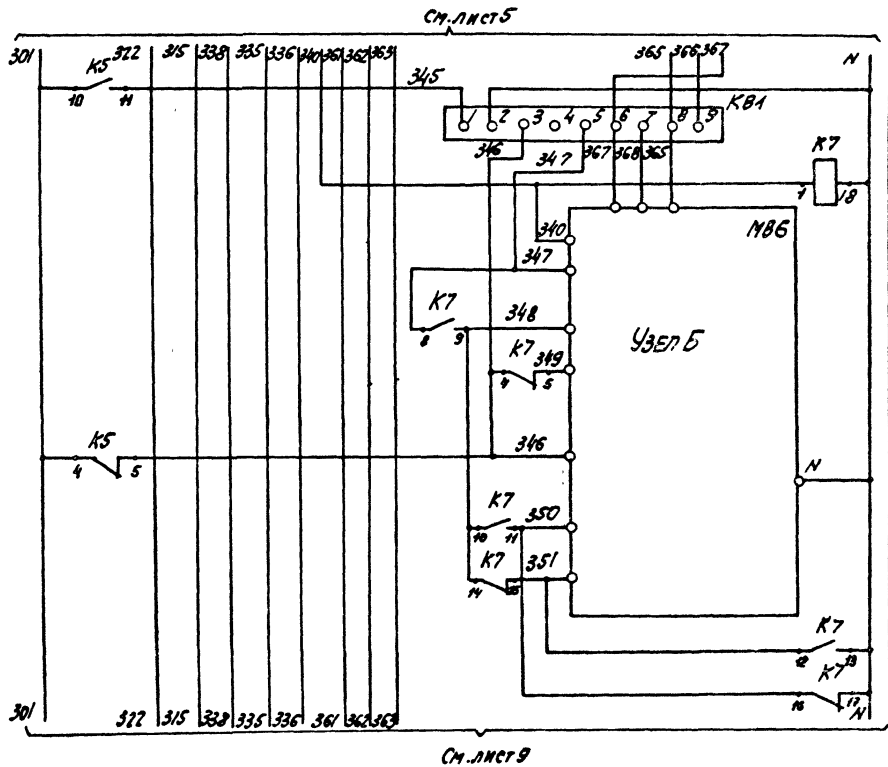
ПРИВЯЗАН							Страна	Лист	Листов
							Р	6	
Имя №							СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РАЦИОНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

Копировать: СХ

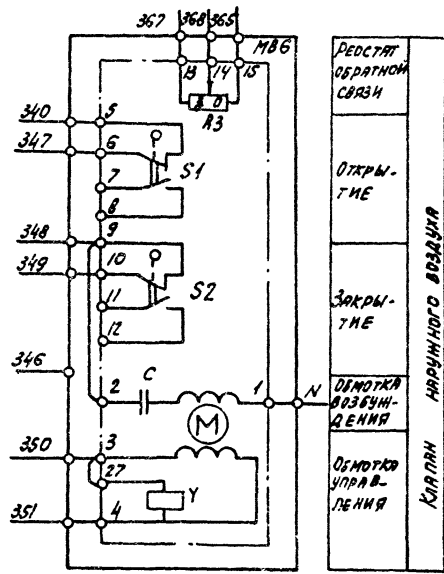
Формат А3

ГО 904-02-16.85
 АЛСООМ XVIII

ИВ.А.КОЛОД. ГИДРОС. И ДАТА ВВЕР. ИВ.А.С.



Узел Б
 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0.25



20400-20

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ИВ.А.С.А.В.

ИВ.А.С.А.В.

ИВ.А.С.А.В.

СВЯЗЬ	ЛИСТ	Листов
Р	7	

КОНТРОЛЬ: С.

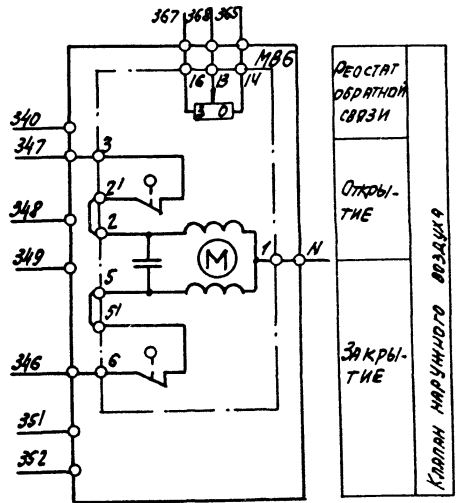
ФОРМА: АЗ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № (ПРОДАЖЕННЫЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25
 (только для кондиционеров типа КТЦ 2-10)

Диаграмма замыкания контактов
 Исполнительный механизм МВ6



МЭО-250/63-0,25		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
ОБЪЕМ ВОЗДУХА, л/мин	ОБЪЕМ ВОЗДУХА, л/мин	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	█	
	7-8	█	*
S2	9-10	█	
	11-12	█	*
S3	19-20	█	*
	21-22	█	*
S4	23-24	█	*
	25-26	█	*

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Альбом XII/II

УНВ-ИИЭД-6. Издается на основе докум. ИИЭД-6.24

9
20400-20

904-02-16.85 А0В

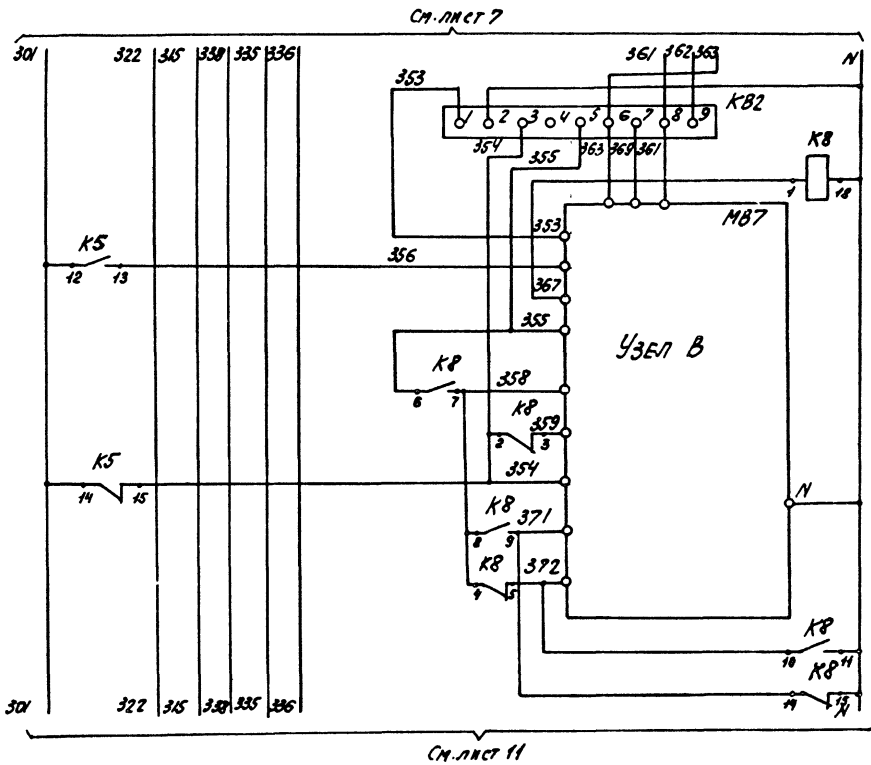
ИИЭД-6	СДАНГЕР	СД	11.83
Гл. инж.	РУСВЯНСКИЙ	ХС	11.83
Техн. гр.	БРОНШТЕЙН	Б	12.83
Техник	КОВЗЕВА	Р	
И контр.	ТУЛУПОВА	Р	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

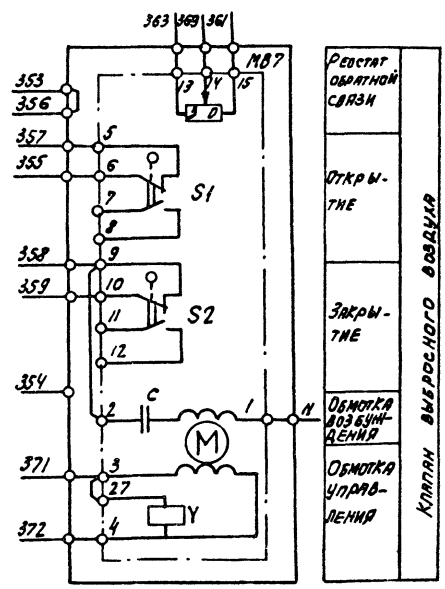
ПРИВЯЗАН						Формат	Лист	Листов
						Р	8	
ИИЭД №						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
						САНТЕХПРОЕКТ		

Копировать: С1

Формат А3



Узел В
Исполнительный механизм МЭО-100/25-0,25



20400-80

Изм. №	Фамилия	Подпись	У.Д.Д.
1	П.С.Е.	П.С.Е.	10.85
2	П.С.Е.	П.С.Е.	10.85
3	Т.А.К.	Т.А.К.	10.85
4	И.К.П.	И.К.П.	10.85
5	И.К.П.	И.К.П.	10.85

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИБОРЫ							
Изм. №							

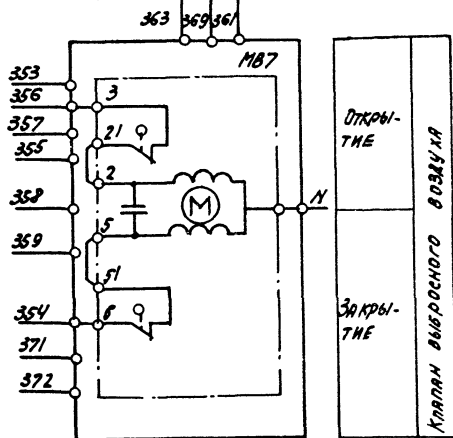
Схема электрическая принципиальная регулятора
Изм. № 1 (продолжение)

Лист	Листов
Р	9
САИТЕХПРОЕКТ	

Изм. № 1 (продолжение) Фамилия Подпись У.Д.Д.

УЗЕЛ В

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25
(ГОРЯКО ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 2-10)



УЗЕЛ В

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25/77

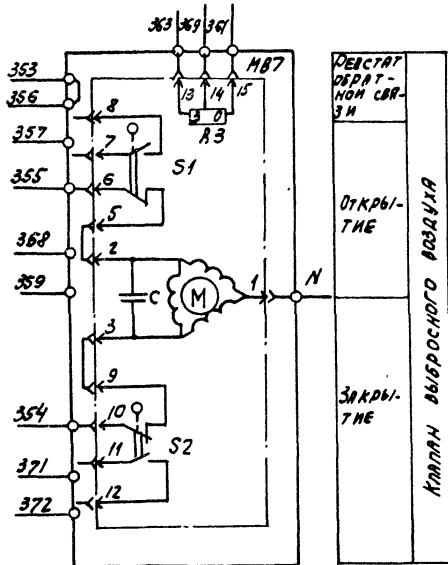


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М87

ПРИБОР	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
		ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	█	
	7-8	█	
S2	9-10	█	
	11-12	█	
S3	19-20	█	
	21-22	█	
S4	23-24	█	
	25-26	█	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Аннот. XVIII

Исполн. (подпись) / Утвердил (подпись) / Дата

20400-20

ИИ.ОТД.	ФОНТГОС	С.Б.С.	И.Б.З.
ГЛА. СП. ЕЦ.	РУК. ЧИСЛ. СМ.	К.С.	И.И.Б.
РУК. ГР.	БРОШ. ТЕХН.	Б.С.	И.Б.З.
ТЕХНИК.	КОЗЯВЯ	С.С.	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	С.С.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЗАН									
ИИ. №									

ОБЛА	Лист	Листов
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

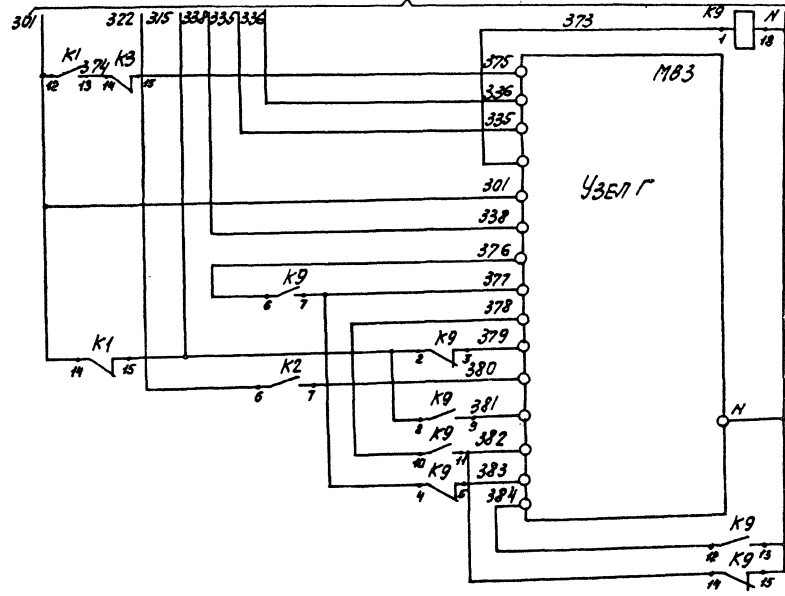
САИТЕХПРОЕКТ

Копирован: С

ФОРМАТ А3

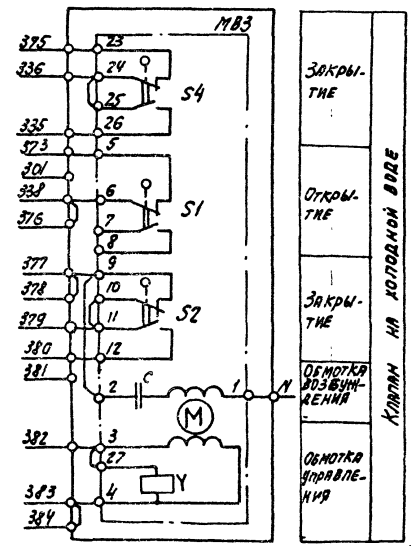
Листов 1 VIII

СМ-ЛИСТ 9



Узел Г

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63



КАРТИН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

КАРТИН НА ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ

20-100-20

МАШИНА	ФИНТЕР	ВЫСЛУЖИВАНИЕ	11.89
ГОСПЕЦ	РУССКАЯ	К.С.	11.89
ДИК. ГР.	БОЖИТЕН	О.А.	11.89
ТЕХНИК	КОЗЕВА	М.С.	
И. КОНТ.	УЛУЧАВА	М.С.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН	Листов		
	Р	11	
ИИВ №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПИЩЕМАШИНЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	САНТЕХПРОЕКТ		

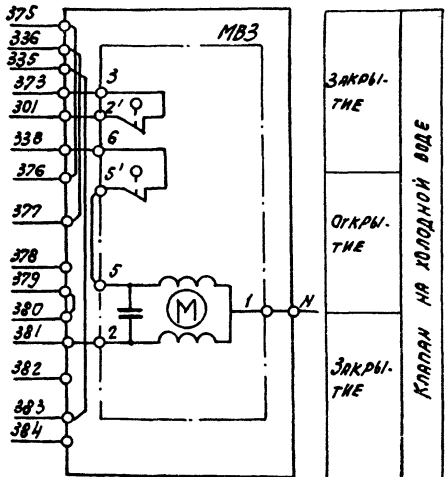
Калиграфия: О

ФОРМАТ А3

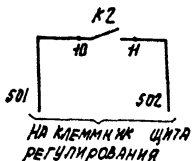
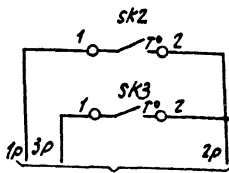
Альбом XVIII

Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-63/63-025



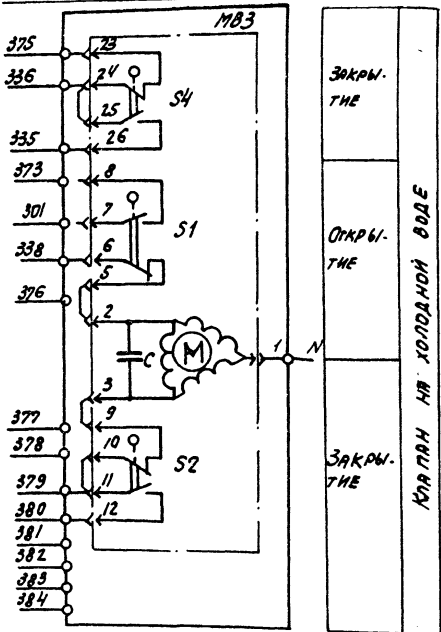
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ



НА КЛЕММКАХ ЦЕНТРА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-40/63-063-77



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВ3

МЭО-100/63-063 МЭО-40/63-0,63-77		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА ОТКР.		ЗАКР.	
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ОТКР.	ЗАКР.		
S1	5-6	[Bar]			
	7-8	[Bar]		*	
S2	9-10	[Bar]			
	11-12	[Bar]			
S3	19-20	[Bar]		*	
	21-22	[Bar]			
S4	23-24	[Bar]			
	25-26	[Bar]			

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТЧДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	
ОТКРЫТНЕ	-60°C
ЦЕНТРА	3°C
ЗАКРЫТНЕ	40°C
1-2	[Bar]

ТЧДЭ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ	
ОТКРЫТНЕ	0°C
ЦЕНТРА	20°C
ЗАКРЫТНЕ	30°C
1-2	[Bar]

13

20400-20

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ИПРИБВЗАН	ИЗМЕР	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНВ. №			

ОТКР.	ЦЕНТРА	ЗАКР.
P	I2	

КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ А3

ИЗМ. 1. ПОВТОР. ПОДРОБНЕЕ И ДИТА. ВЕР. ИМЕЛ.

АВТОМ XVIII

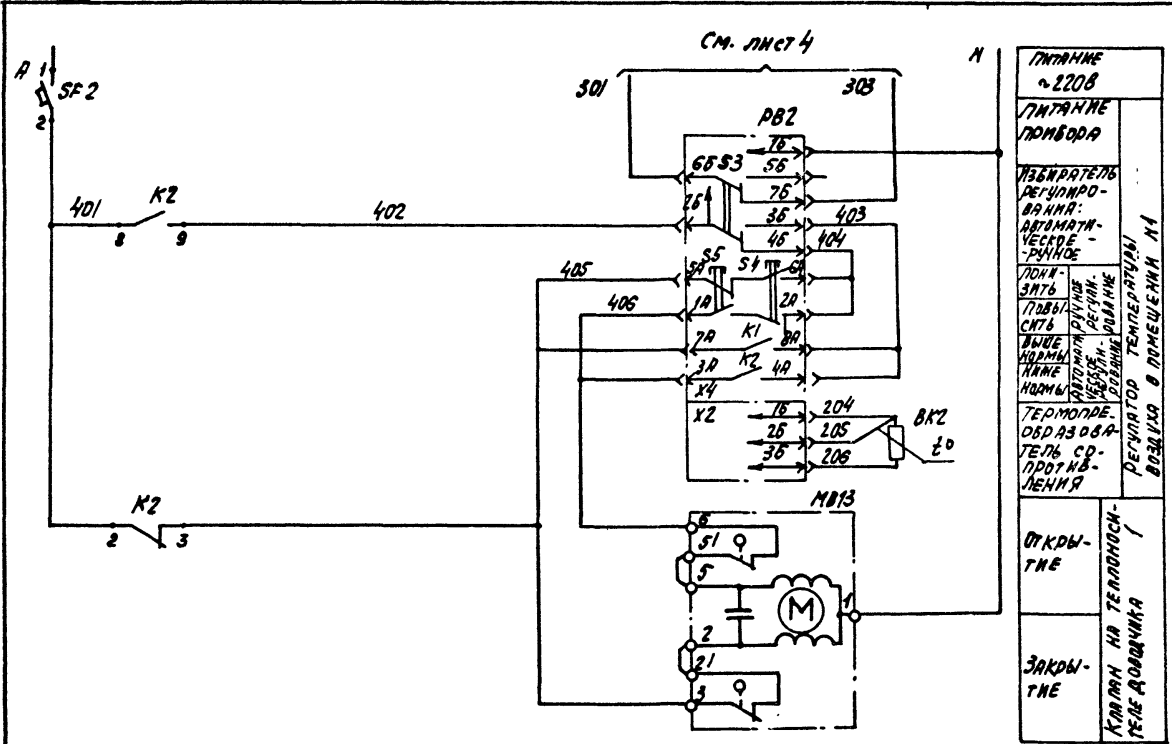
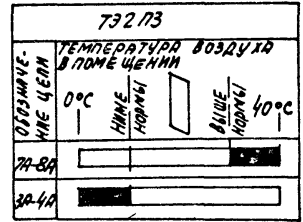


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RB2



ПИТАНИЕ ~220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПИТАНИЕ ПОМБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОИСКОВАЯ ПОВЫСИТЕЛЬНАЯ ВКЛЮЧКА	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КАЛАН НА ТЕРМОМОЩНОСТЬ ДОЩИЧКА

20400-20

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Привязан	Стр. 13	Лист 13
Лист №	САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: С

Формат А3

Лист № 13 из 13. Автоматизация центральных кондиционеров. Проект. 1985 г.

АРМЫМ XVIII

ЛИСТЫ ОБЪЕДИ- ТЕЛЬНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
8K2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.7922 88-80	1	
8K2; 8K5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	2	КОНТАКТ №3"
8K3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ №3"
8B4; 8B5	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
8B7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
8B1; 8B3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КЛАПАНОМ
8B2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ

ЛИСТЫ ОБЪЕДИ- ТЕЛЬНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЦИКЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ШУРП-1Д		
8P1; 8P2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ПЗ ТУ 25-02.200166-82	2	
8K...K9	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4Э+4Р ТУ 16-523.456-80	9	
8B1; 8B2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05.2603-79	2	
8	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕ- МЫЙ ПЭ8Р-20; 200 Ом; ГОСТ 6513-15	1	
8F1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУ3; ~ 220В; УН=3, 2А; Т _{отс} =1,33Н ТУ 16-522.110-74	1	
8F2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУ3; ~ 220В; УН=1А; Т _{отс} =1,33Н ТУ 16.532.110-74	1	
	ПО МЕСТУ		
8K1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.7922 88-80	1	

2040020

904-02-16.85 АОВ

ИЗМ.ОТД.	ФИНТЕР	ДЮМОН	11.82
ГЛАВ.ОБЩ.	ДУБНИНСКИЙ	ДУ	11.82
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	ВР	10.71
СТ.ИНЖ.	НИКОЛДОРОВ	НИ	10.82
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	КО	
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	ТУ	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

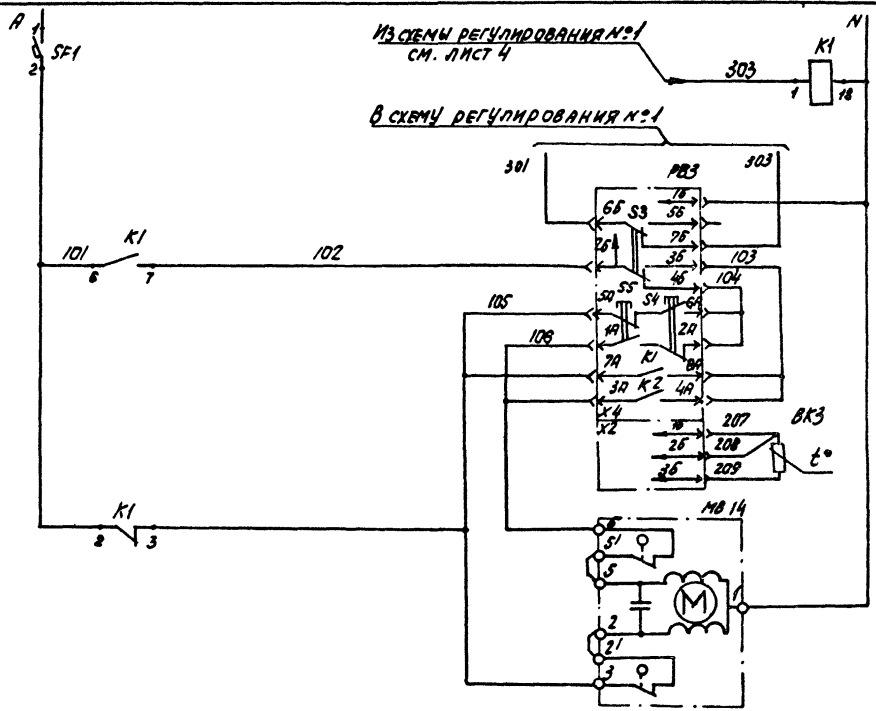
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ОРИГИНАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ № 1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИИЛ.С.П.ОБЪЕДИТЕЛЬНЫЕ И ТАБЛ. ФОРМАТ А3

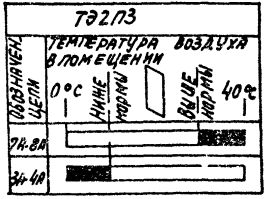
ПРИВЯЗАН			
ИВ.Н.Э			

А1660М ХУ/И



ПИТАНИЕ ~220В	ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ИЗБРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	ЛЮНН ЗАПР ТОПЛИ СНТЬ ВШЕ НОММ ТОНН НОМН	ТЕМПОРЕ- ВЕР ВЕР	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №2
РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ					
ОТКРЫ- ТИЕ	ОТКРЫ- ТИЕ	ОТКРЫ- ТИЕ	ОТКРЫ- ТИЕ	ОТКРЫ- ТИЕ	ОТКРЫ- ТИЕ
ЗАКРЫ- ТИЕ	ЗАКРЫ- ТИЕ	ЗАКРЫ- ТИЕ	ЗАКРЫ- ТИЕ	ЗАКРЫ- ТИЕ	ЗАКРЫ- ТИЕ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



16

20400-20

904-02-16.85 А0В

ОГООМТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Имя	Фамилия	Подпись	И.И.И.
Г.А. СТЕЛ	Р.В. СТЕЛ		И.И.И.
В.К. ГР	Б.Д. ШТЕЛ		И.И.И.
У.К.И.К.	К.Б.З.Е.В.		И.И.И.
Н.К.И.П.	Т.У.Р.Л.О.В.		И.И.И.

Лист	№	Листов
Р	15	

САНТЕХПРОЕКТ

СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

Корпус: 0001 С1

Формат А3

Имя, Фамилия, Подпись и Дата в заданном месте

770-004-02-16.85
Рис. 600 XVIII

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4

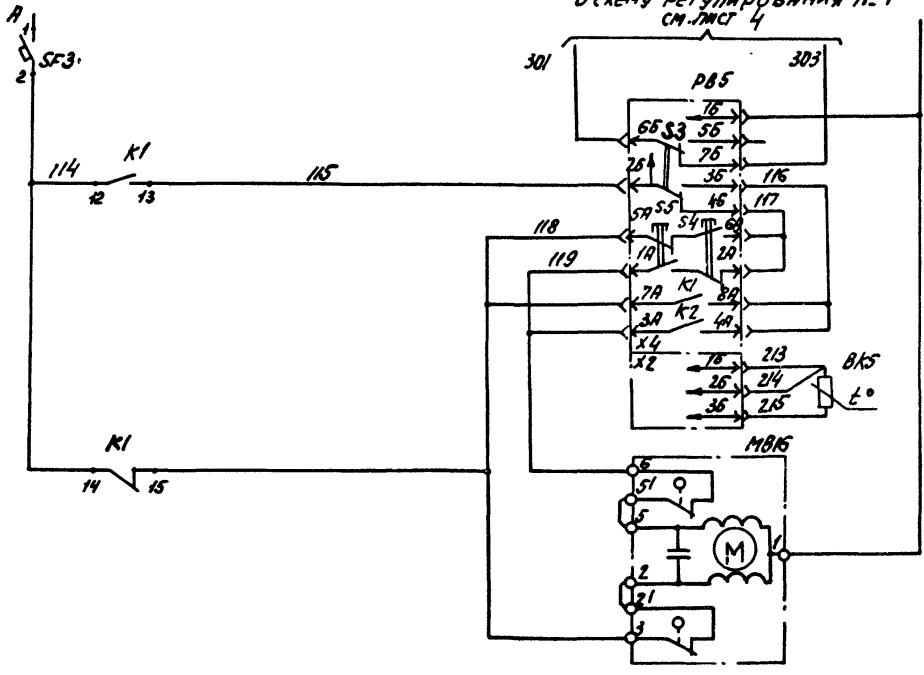
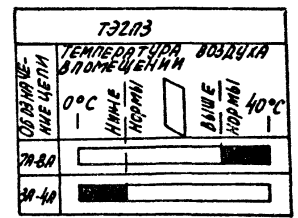


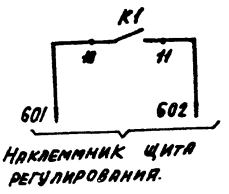
ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



ПИТАНИЕ ~ 220В	КЛАПАН НА ТЕМПЕРАТУРУ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 4
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ: РУЧНОЕ- АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ	
ПОИСК ЗНАЧ. ПОВЫ- ШЕНИЕ НОРМЫ ПОИСК ЗНАЧ. ПОНИ- ЖЕНИЕ НОРМЫ	
ОТКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕМПЕРАТУРУ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 4
ЗАКРЫ- ТИЕ	

18

20400-20



904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ПРИВЯЗКА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СНТ ПЕР	СНТ ПЕР	И. П. С.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Страница	Лист	Листов
	И. П. С.	И. П. С.	И. П. С.	И. П. С.		Р	17	
И. П. С.	И. П. С.	И. П. С.	И. П. С.	И. П. С.	САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: СХ

Формат А3

ЛР 6604 XVIII

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКЗ...ВКЗ	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. Градуировка 50м ТУ 25-02.792088-80	3	
ИВМ...ИВМ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ИЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЦИКЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИ 3-3Д</u>		
РВЗ...РВЗ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-543; ~220В; 4А+4р ТУ16-523.456-80	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А 63-МУ3; ~220В; JH=1А; Jотс=1,37А	3	

ЛР 6604 XVIII

19
20400-20

НАЧ. ОП. РАБОТ	Ф.И.О.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЛАВ. СПЕЦ. РЕГУЛИРОВАНИЯ	Б.С.	21.83	
РУК. ГР. РАБОТНИК	Б.С.	20.83	
СТ. ИНЖ. НАКОНЕЦОВ	И.И.	20.83	
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВ	В.В.		
Н. КОНТР. ТУЛЧОВА	В.В.		

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ОА

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Авбодом XVIII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-24... АОВ-32	Таблица соединений		
	АОВ-33... АОВ-38	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита щшм- 1000x600 ПУХЛЧ УРЗО ОСТ3613-76	1	
2		Угловые УЗМ600 ТКЗ-128-83	3	УТ ТМЗ-26-81
3		Скоба СЗ600 ТКЗ-125-81	6	УТ ТМЗ-26-81
4		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	1	УТ ТМЗ-1-81
5		Рейка РМ600 ТКЗ-101-81	1	УТ ТМЗ-1-81
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ1; РВ2	Регулятор температуры элект- рический трехпозиционный		

Привязан			
ИМВ №			

ИМВ № 904-02-16.85
Подпись и дата
Взам. инв. №

НАСОТД	ФИНГЕР	РБМ	УЗС
А СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	УТ	УТ
РК.ПР	БРОНШТЕН	УТ	УТ
СТ НКЖ	НИКИФОРОВА	УТ	УТ
СТ ТЕХН.	КОЗЕВА	УТ	УТ
И КОНТР	ТУЛУПОВА	УТ	УТ

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных
кондиционеров

Станд	Инст	ИнстОВ
Р	19	

ЩИТ ЩУР1-1А
ОБЩИЙ ВМД

САНТЕХПРОЕКТ

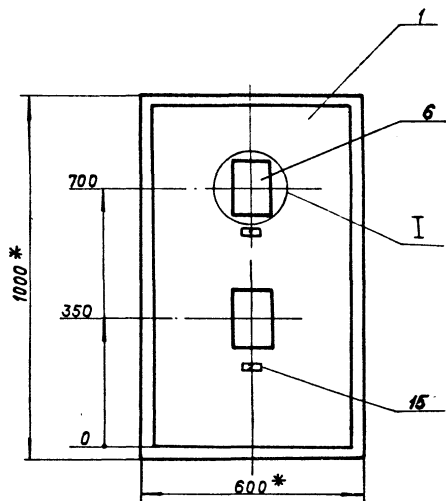
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		ИСКРОВОЗАЩИТНЫЙ ТЗПЗ	2	УЗС ТМЗ-13-81
		Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ; ~220В		
7	SF1	Тн=3,2А	1	
8	SF2	Тн=1А	1	
9	КВ1; КВ2	Балансное реле БРЗ-1 ~220В	2	
10	К1... К9	Реле промежуточное ПЗ-2Т-5У3 ~220В, 4х4р	9	УЗС ТМЗ-13-81
11	А	Резистор ПЗВР-20 200 Ом ±10% ГОСТ 6513-75	1	УТ ТМЗ-13-81
12		Блок зажимов БЗ-10	12	
13		Упор	6	
14		Переключик	3	
15		Рамка 66x26	2	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	180м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод ПВ31x0,75 тип В ГОСТ 17515-72	10м	

ИМВ № 904-02-16.85
Подпись и дата
Взам. инв. №

20400 20

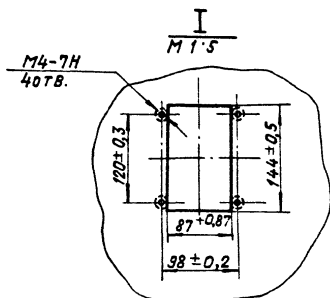
904-02-16.85 АОВ

Инст	20
------	----



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



21

20400-20

904-02-16.85 АОВ

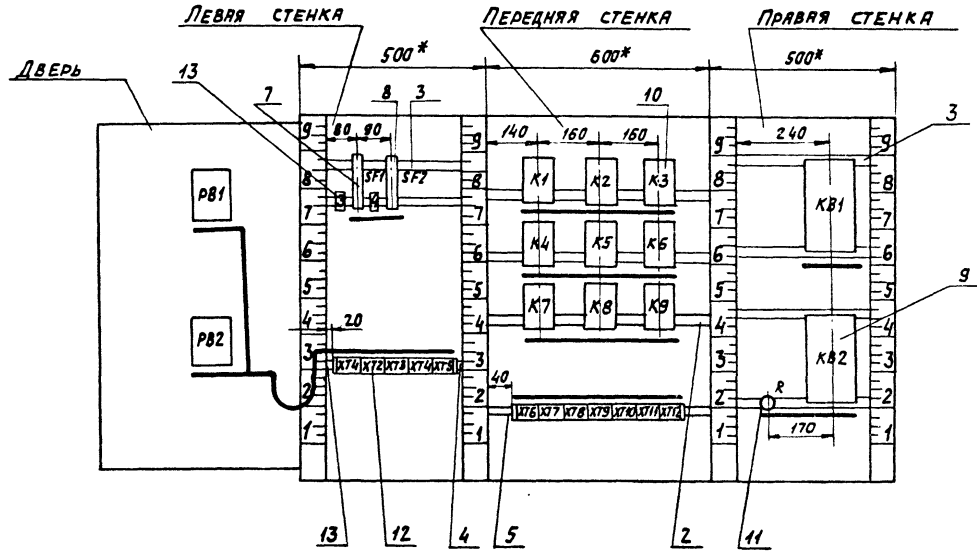
Лист

21

Копировал: Крайнина

Формат: А3

Вид НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



АЛЬБОМ XVIII

Имя и фамилия Подрядчика и дата Ввод-в-эксплуатацию

22

20400-20
 904-02-16.85 АОВ Лист
22

Копировал: [Signature]

ФОРМАТ А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА, ТОЧКИ РОСЫ*	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
	Упор				
3	~ 220В; "ТОЧКА РОСЫ"	1			
4	~ 220В; ДОВОДЧИК	1			

904-02-16.85 АОВ ЛСТ 23

Проводник	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13 и 53, 54				
N	ХТ2:9	ХТ2:10		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	ХТ2:10	ХТ3:6		
N	ХТ3:6	ХТ5:5		
N	ХТ5:5	ХТ6:1		
N	ХТ6:1	ХТ8:1		
N	ХТ8:1	ХТ9:6		
N	ХТ9:6	ХТ10:9		ПВ1 0,75
N	ХТ10:9	КВ2:2		
N	КВ2:2	КВ1:2		
N	КВ1:2	К3:18		
N	К3:18	К2:18		
N	К2:18	К1:18		
N	К1:18	К4:18		
N	К4:18	К5:18		

ПРИВЯЗАН			
И№, №			

20400-20

23

НАЧ ОТА	ФИНГЕР	В. С. С. (11.85)		904-02-16.85 АОВ
П. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	В. С. (11.85)		
ДУК ГР	БРОНШТЕЙН	В. С. (10.85)		
СТ. ИНЖ	ИНАКФОРОВА	У. С. (10.85)		
СТ. ТЕХН	КОБЗЕВА	В. С. (10.85)		
И КОНТР	ТУЛУПОВА	В. С. (10.85)		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
				СТРАНА
				ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				Р
				24
				ЩИТ ЩСР1-1Д.
				ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.
				САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ. ФЕЛ

ФОРМАТ А3

ТЛР 904-02-16.85 АОВ 50М XVIII

ИМЕН ПОСЛ. ПОДПИСА И ДТРА ВЗЛЧ. ИМЕНА

ИМЕН ПОСЛ. ПОДПИСА И ДТРА ВЗЛЧ. ИМЕНА

Альбом XVII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K5:18	K6:18		
N	K6:18	K6:17		п
N	K6:17	K6:9		п
N	K6:9	K9:18		
N	K9:18	K9:15		п
N	K9:15	K9:13		п
N	K9:13	K8:18		
N	K8:18	K8:15		п
N	K8:15	K8:11		п
N	K8:11	K7:18		
N	K7:18	K7:17		п
N	K7:17	K7:13		п
N	K7:13	X72:9		
			> пв1 0,75	
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X74:7		
301	X74:7	X75:3		
301	X75:3	X76:6		
301	X76:6	X77:1		
301	X77:1	K5:14		
301	K5:14	K5:12		п
301	K5:12	K5:10		п
301	K5:10	K5:6		п
301	K5:6	K5:4		п
307	K5:4	K5:2		п
301	K5:2	K3:6		
301	K3:6	K1:14		
301	K1:14	K1:12		п
301	K1:12	K1:8		п

УЧЕТНАЯ ПОДПИСЬ НА ЛИСТ 50 ЛИС. АОВ

904-02-16 85 AOB

Лист 25

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	K1:8	SF1:2		
301	SF1:2	X72:1		
303	X72:2	X73:2		
303	X73:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	X73:3	K1:2		
305	K1:2	K1:6		п
306	X72:3	X75:8		
306	X75:8	K1:7		
307	X75:9	K3:1		
314	X72:4	K4:2		> пв1 0,75
314	K4:2	K4:6		п
315	X72:5	K1:15		
315	K1:15	K9:2		
315	K9:2	K9:8		п
316	X73:4	X75:1		
316	X75:1	K1:10		
317	K1:3	K4:7		
317	K4:7	K4:8		п
318	X75:2	K4:9		
319	X73:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1		
320	X75:4	K4:1		
321	X710:10	K6:1		
322	X711:2	K6:2		
322	K6:2	K6:10		п
322	K6:10	K3:7		

УЧЕТНАЯ ПОДПИСЬ НА ЛИСТ 50 ЛИС. АОВ

20400-20

904-02-16 85 AOB

Лист 26

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
322	K3:7	K2:6		
322	K2:6	K1:5		
323	X711:3	K6:3		
325	K1:4	K5:7		
326	K1:11	K3:2		
328	X711:4	K3:3		
331	X711:5	K6:14		
331	K6:14	K6:11		п
331	K6:11	K6:6		п
332	K6:4	K5:9		
332	K5:9	K5:3		п
332	K5:3	K7:6		
333	X711:6	K7:7		
334	X711:8	K3:9	пв1 0,75	
334	K3:9	K3:4		п
334	K3:4	K4:3		
335	X76:4	K3:5		
336	X76:3	K5:8		
337	X711:7	K6:5		
338	X76:7	X711:9		
338	X711:9	K7:2		
338	K7:2	K3:8		
339	X711:10	K7:3		
340	X79:7	X712:1		
340	X712:1	K7:1		
343	X712:2	K6:7		
343	K6:7	K6:16		п
344	X712:3	K6:8		
344	K6:8	K6:15		п
345	K81:1	K5:11		
904-02-16.85 А0В				лист 27

Рольфом Х VIII

Имя и должность Уполномоченного

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
346	X710:1	K7:4		
346	K7:4	K5:5		
346	K5:5	K81:3		
347	X79:8	K7:8		
347	K7:8	K81:5		
348	X79:9	K7:14		
348	K7:14	K7:10		п
348	K7:10	K7:9		п
349	X79:10	K7:5		
350	X710:2	K7:16		
350	K7:16	K7:11		п
351	X710:3	K7:15		
351	K7:15	K7:12		п
353	X78:2	K82:1		
354	X78:8	K82:3	пв1 0,75	
354	K82:3	K8:2		
354	K8:2	K5:15		
355	X78:5	K8:6		
355	K8:6	K82:5		
356	X78:3	K5:13		
357	X78:4	K8:1		
358	X78:6	K8:4		
358	K8:4	K8:7		п
358	K8:7	K8:8		п
359	X78:7	K8:3		
361	X79:1	X712:5		
361	X712:5	K82:8		
362	X712:6	K82:9		
363	X79:2	X712:7		
363	X712:7	K82:6		
904-02-16.85 А0В				лист 28

Имя и должность Уполномоченного

Копировал: БУ

Формат А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
364	ХТ12:8	Р:1		
365	ХТ10:5	ХТ12:9		
365	ХТ12:9	КВ1:8		
366	ХТ12:10	КВ1:9		
367	ХТ10:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3		п
367	Р:3	КВ1:6		
368	ХТ10:7	КВ1:7		
369	ХТ9:3	КВ2:7		
371	ХТ8:9	КВ:9		
371	КВ:9	КВ:14		п
372	ХТ8:10	КВ:5		
372	КВ:5	КВ:10	> ПВ1 0,75	п
373	ХТ6:5	К9:1		
374	К1:13	К3:14		
375	ХТ6:2	К3:15		
376	ХТ6:8	К9:6		
377	ХТ6:9	К9:4		
377	К9:4	К9:7		
378	ХТ6:10	К9:10		
379	ХТ7:1	К9:3		
380	ХТ7:2	К2:7		
381	ХТ7:3	К9:9		
382	ХТ7:4	К9:14		
382	К9:14	К9:11		п
383	ХТ7:5	К9:5		
384	ХТ7:6	К9:12		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 29

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
401	SF2:2	К2:2		
401	К2:2	К2:8		п
402	ХТ2:6	К2:9		
405	ХТ2:7	К2:3		
501	ХТ4:9	К2:10		> ПВ1 0,75
502	ХТ4:10	К2:11		
1р	ХТ3:7	ХТ4:1		
2р	ХТ3:8	ХТ4:2		
2р	ХТ4:2	ХТ4:3		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
3р	ХТ3:9	ХТ4:4		ПВ1 0,75
4р	ХТ3:10	ХТ4:5		ПВ1 0,75
4р	ХТ4:5	ХТ4:6		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
А	SF1:1	SF2:1		ПВ1 0,75
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА	СТОЙКА ШИТА: \perp		
ЗЕМЛЯ	СКОБА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp		ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 30

ТЛР 904-02-16.85
АВТОМ XVIII

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ.

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ.

20400-20

26

904-02-16.85 АОВ

КОПИРОВАНА КРАСНЫМ

ФОРМАТ: А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	XТ2:10	PВ1-X4:1Б	ПВ3 1	
N	PВ1-X4:1Б	PВ2-X4:1Б	ПВ1 0,75	
N	PВ2-X4:1Б	XТ2:10	ПВ3 1	
301	XТ2:1	PВ2-X4:6Б	ПВ3 1	
301	PВ2-X4:6Б	PВ1-X4:6Б	ПВ1 0,75	
303	XТ2:2	PВ2-X4:7Б	ПВ3 1	
303	PВ2-X4:7Б	PВ1-X4:7Б	ПВ1 0,75	
306	XТ2:3	PВ1-X4:2Б	ПВ3 1	
308	PВ1-X4:3Б	PВ1-X4:8А	ПВ1 0,75	n
308	PВ1-X4:8А	PВ1-X4:4А	ПВ1 0,75	n
309	PВ1-X4:4Б	PВ1-X4:6А	ПВ1 0,75	n
309	PВ1-X4:6А	PВ1-X4:2А	ПВ1 0,75	n
314	XТ2:4	PВ1-X4:5А	ПВ3 1	
314	PВ1-X4:5А	PВ1-X4:7А	ПВ1 0,75	n
315	XТ2:5	PВ1-X4:1А	ПВ3 1	
315	PВ1-X4:1А	PВ1-X4:3А	ПВ1 0,75	n
402	XТ2:6	PВ2-X4:2Б	ПВ3 1	
904-02-16.85 АОВ				Лист 31

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
403	PВ2-X4:3Б	PВ2-X4:8А	ПВ1 0,75	n
403	PВ2-X4:8А	PВ2-X4:4А	ПВ1 0,75	n
404	PВ2-X4:4Б	PВ2-X4:6А	ПВ1 0,75	n
404	PВ2-X4:6А	PВ2-X4:2А	ПВ1 0,75	n
405	XТ2:7	PВ2-X4:5А	ПВ3 1	
405	PВ2-X4:5А	PВ2-X4:7А	ПВ1 0,75	n
406	XТ2:8	PВ2-X4:1А	ПВ3 1	
406	PВ2-X4:1А	PВ2-X4:3А	ПВ1 0,75	n
201	XТ1:1	PВ1-X2:1Б		
202	XТ1:2	PВ1-X2:2Б		
203	XТ1:3	PВ1-X2:3Б		ИЗМЕРИТЬ
204	XТ1:5	PВ2-X2:1Б		ПВ3 1,5 ТЕПЛИЦА ЦЕЛИ
205	XТ1:6	PВ2-X2:2Б		
206	XТ1:7	PВ2-X2:3Б		
ЗЕМЛЯ :	PВ1 : \perp	РЕЙКА : \perp		ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ :	PВ2 : \perp	РЕЙКА : \perp		
ЗЕМЛЯ :	РЕЙКА : \perp	СТОЙКА ШИТА : \perp		
904-02-16.85 АОВ				Лист 32

ТПР 904-02-16.85
АЛЬБОМ ХVIII

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛЫ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛЫ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ, ПРивЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 53, 54 И									
24...32									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
SE1									
A	1		2	301*	301*	1		2	303*
SE2									
A	1		2	401	306*	3		4	314*
XT1									
201	1		2	202	315*	5		6	402*
203	3		5	204	405*	7		8	406
205	6		7	206	N*	9n		10	N*
					XT2				
					XT3				
					301*	1		2	303*
					305	3		4	316
					319	5		6	N*
					1p	7		8	2p
					3p	9		10	4p

ПРИВЯЗАН			
ИМВ.Н!			

ИВ.И. ПОДЛ. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ.И.В.	ИВ.И. ПОДЛ. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ.И.В.	ИВ.И. ПОДЛ. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ.И.В.	ИВ.И. ПОДЛ. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ.И.В.
НАЧ. ОТД. АННЕР	РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	СТ. ИНЖ. ИЛИФОРОВА	СТ. ТЕХН. КОЗЕВА
Л. СВЕЦ	И. КОЗЕВА	Т. КУЗНЕЦОВА	
11.85	11.83	10.83	10.83

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	33	

ЩИТ Щ4Р1-1Д
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛЫ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛЫ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
					XT4				
1p	1		2	2p*	501	10	3	11	502
2p	3n		4	3p	303	1	K	18	N*
4p*	5n		6	4p	K3				
301*	7		8	303*	326	2	P	3	328
501	9		10	502	334*	4n	P	5	335
					XT5				
316*	1		2	318	301*	6	3	7	322*
301*	3		4	320	338	8	3	9	334*
N*	5		8	306*	374	14	P	15	375
307	9				307	1	K	18	N*
					K4				
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
					K1				
305*	2n	P	3	317	314*	2n	P	3	334
325	4	P	5	322	314	6n	3	7	317*
305	6n	3	7	306	317	8n	3	9	318
301*	8n	3	9	319*	320	1	K	18	N*
316	10	3	11	326	K5				
301*	12n	3	13	374	301*	2n	P	3	332*
301*	14n	P	15	315*	301*	4n	P	5	346*
303*	1	K	18	N*	301*	6n	3	7	325
					K2				
401*	2n	P	3	405	336	8	3	9	332*
322*	6	3	7	380	301*	10n	3	11	345
401	8n	3	9	402	301*	12n	3	13	356
					K3				
					K4				
					K5				
					K6				
					K7				
					K8				
					K9				
					K10				
					K11				
					K12				
					K13				
					K14				
					K15				
					K16				
					K17				
					K18				
					K19				
					K20				

ИВ.И. ПОДЛ. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ.И.В.

904-02-16.85 АОВ

20-00-20

28

Копировал: Крапанна

ФОРМАТ: А3

ТПР 904-02-16.85
АНОБМ XVIII

Провод- ник	Вы- вод	ВНА КОМ- ТА- ТА КВ	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	ВНА КОМ- ТА- ТА КЗ	Вы- вод	Провод- ник
322*	2 n	P	3	323	315*	2 n	P	3	379
332	4	P	5	337	377*	4 n	P	5	383
331	6 n	3	n 7	343*	376	6	3	n 7	377
344*	8 n	3	n 9	N*	315	8 n	3	9	381
322*	10 n	3	n 11	331*	378	10	3	n 11	382
331*	14 n	P	n 15	344	384	12	3	n 13	N*
343	16 n	P	n 17	N*	382*	14 n	P	n 15	N*
321	1	K	n 18	N*	373	1	K	n 18	N*
		K7					X76		
338*	2	P	3	339	N*	1		2	375
346*	4	P	5	349	336	3		4	335
332	6	3	7	333	373	5		6	301*
347*	8	3	n 9	348	338	7		8	378
348*	10 n	3	n 11	350	377	9		10	378
351	12 n	3	n 13	N*			X77		
348*	14 n	P	n 15	351*	379	1		2	380
350*	16 n	P	n 17	N*	381	3		4	382
340	1	K	n 18	N*	383	5		6	384
		K8					X78		
354*	2	P	3	359	N*	1		2	353
358*	4 n	P	n 5	372*	356	3		4	357
355*	6	3	n 7	358*	355	5		6	358
358	8 n	3	n 9	371*	359	7		8	354
372	10 n	3	n 11	N*	371	9		10	372
371	14 n	P	n 15	N*					
357	1	K	n 18	N*					

904-02-16.85 АОВ

Лист
35

ВНА КОМ-ТА-ТА КВА

Провод- ник	Вы- вод	ВНА КОМ- ТА- ТА КЗ	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	ВНА КОМ- ТА- ТА КВ1	Вы- вод	Провод- ник
381	1		2	383	361	1		2	N*
369	3		6	N*	369	3		5	347
340	7		8	347	345	1		2	N*
348	9		10	349	346	3		5	347
		X79			367	6		7	368
346	1		2	350	365	8		9	366
351	3		5	365			K82		
367	6		7	368	353	1		2	N*
N*	9		10	321	354*	3		5	355
		X710			363	6		7	369
301*	1		2	322	361	8		9	362
323	3		4	328			R		
331	5		6	333	364	1		n 2	367*
337	7		8	334	367*	3 n			
338*	9		10	339					
		X711							
340*	1		2	343					
344	3		5	361*					
362	6		7	363*					
364	8		9	365*					
366	10								
		X712							

904-02-16.85 АОВ

Лист
36

ВНА КОМ-ТА-ТА КВА

29

20400-20

КОМПОНАТ: КРАНАННА

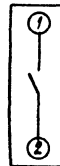
ФОРМАТ: А3

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОД-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОД-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
	ДВЕРЬ								
	РВ1								
	X4								
N*	15		25	306					
302	35 П		П 45	309					
301	65		75	303					
315 *	1А П		П 2А	309					
315	3А П		П 4А	308					
314 *	5А П		П 6А	309 *					
314	7А П		П 8А	308 *					
	X2								
201	15		25	202					
203	25								
	РВ2								
	X4								
N *	15		25	102					
403	35 П		П 45	404					
301 *	65		75	303 *					
106 *	1А П		П 2А	404					
406	3А П		П 4А	403					
405 *	5А П		П 6А	404 *					
405	7А П		П 8А	403 *					
	X2								
204	15		25	205					
206	35								

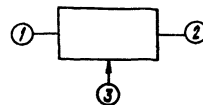
904-02-16.85 AOB

Лист
37

ноз. 7, 8
SF1, SF2



ноз. 11
R



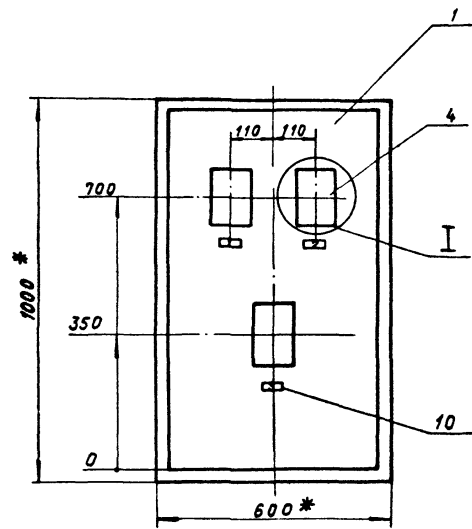
30

20400-20

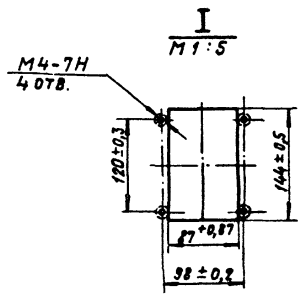
904-02-16.85 AOB

Лист
38

Альбом XVIII



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ГОСТ 36.13-76



32

20400-20

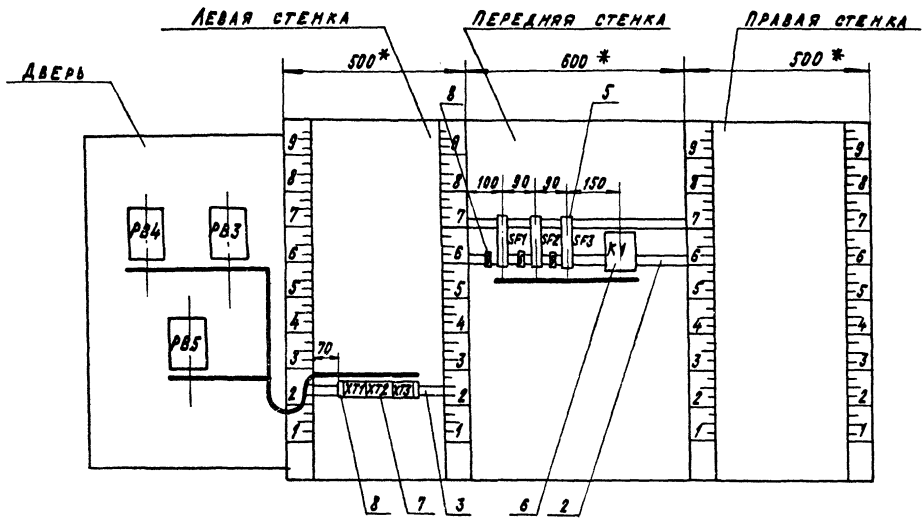
904-02-16.85 A08	Лист 41
------------------	------------

Копирол: КРАМАННА

ФОРМАТ: А3

НИИ НЕПОДАРОЖЕС. И. КАТА. ВАРНАЦИ. НИИ. П. 2

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



АЛБОМ XVIII

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. П. Л. КАПИЦЫНА

33

20400-20

904-02-16 85 А08		Лист
		42

КОПИРОВАЛ КРАЙЛИНА

ФОРМАТ А3

АЛЬБОМ XVIII

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №3	1			
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №4	1			
	Упор				
4	~220В; ДОВОДЧИК 2	1			
5	~220В; ДОВОДЧИК 3	1			
6	~220В; ДОВОДЧИК 4	1			

ИЗБ. № ПОДА. ПОДАТСЯ И ДАТА ВЗАИМН. ДА

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 43

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 15, 16, 17 И 55				
Н	ХТ2:1	ХТ2:2	ПЕРЕБИЧКА ВЛОЖА	
Н	ХТ2:2	ХТ2:10		п
Н	ХТ2:10	ХТ3:4		
Н	ХТ3:4	ХТ3:8		п
Н	ХТ3:8	К1:18		
Н	К1:18	ХТ2:1		
303	ХТ2:5	К1:1	ПВ1 0,75	
101	SF1:2	К1:2		
101	К1:2	К1:8		п
102	ХТ2:7	К1:7		

ИЗБ. № ПОДА. ПОДАТСЯ И ДАТА ВЗАИМН. ДА

34 ПРИВЯЗАН

20/08-20 И.И.В.Н?

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.23
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	10.23
РУК. ГР.	БРОШТЕН	10.23
СТ. И.И.Ж.	НИКОНОВА	10.23
ТЕХНИК	КОЗЕВА	10.23
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	10.23

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	

ЩИТ ШЗ-3Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЯ КРАИЛИНА

ФОРМАТ А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
105	ХТ2:8	К1:3		
107	SF2:2	К1:8		
107	К1:8	К1:4		п
108	ХТ3:1	К1:9		
111	ХТ3:2	К1:5		
114	SF3:2	К1:12	пв1 0,75	
114	К1:12	К1:14		п
115	ХТ3:5	К1:13		
118	ХТ3:6	К1:15		
601	ХТ3:9	К1:10		
602	ХТ3:10	К1:11		
А	SF1:1	SF2:1		
А	SF2:1	SF3:1		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТА- НОВКИ АППАРАТА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp	} пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕШКА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp		
904-02-16.85 А0В				ЛИСТ 45

Альбом XVIII

УНВ. ПРОВОД. ПОДАЛПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИЛИ НЕ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
Н	ХТ2:2	РВ5-Х4:16	пв3 1	
Н	РВ5-Х4:16	РВ4-Х4:16	пв1 0,75	
Н	РВ4-Х4:16	РВ3-Х4:16	пв1 0,75	
Н	РВ3-Х4:16	ХТ2:2	пв3 1	
301	ХТ2:3	РВ5-Х4:66	пв3 1	
301	РВ5-Х4:66	РВ4-Х4:66	пв1 0,75	
301	РВ4-Х4:66	РВ3-Х4:66	пв1 0,75	
301	РВ3-Х4:66	ХТ2:3	пв3 1	
303	ХТ2:5	РВ5-Х4:76	пв3 1	
303	РВ5-Х4:76	РВ4-Х4:76	пв1 0,75	
303	РВ4-Х4:76	РВ3-Х4:76	пв1 0,75	
102	ХТ2:7	РВ3-Х4:26	пв3 1	
103	РВ3-Х4:36	РВ3-Х4:8А	} пв1 0,75	п
103	РВ3-Х4:8А	РВ3-Х4:4А		п
104	РВ3-Х4:46	РВ3-Х4:6А	}	п
104	РВ3-Х4:6А	РВ3-Х4:2А		п
105	ХТ2:8	РВ3-Х4:5А	пв3 1	
105	РВ3-Х4:5А	РВ3-Х4:7А	пв1 0,75	п
106	ХТ2:9	РВ3-Х4:1А	пв3 1	
106	РВ3-Х4:1А	РВ3-Х4:3А	пв1 0,75	п
904-02-16.85 А0В				ЛИСТ 46

УНВ. ПРОВОД. ПОДАЛПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИЛИ НЕ

35
20400-20

Копировала Крайкина

ФОРМАТ А3

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
108	ХТ3:1	РВ4-Х4:2Б	ПВ3 1	
109	РВ4-Х4:3Б	РВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
109	РВ4-Х4:8А	РВ4-Х4:4А		П
110	РВ4-Х4:4Б	РВ4-Х4:6А		П
110	РВ4-Х4:6А	РВ4-Х4:2А		П
111	ХТ3:2	РВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	РВ4-Х4:5А	РВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
112	ХТ3:3	РВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	РВ4-Х4:1А	РВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
115	ХТ3:5	РВ5-Х4:2Б	ПВ3 1	
116	РВ5-Х4:3Б	РВ5-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
116	РВ5-Х4:8А	РВ5-Х4:4А		П
117	РВ5-Х4:4Б	РВ5-Х4:6А		П
117	РВ5-Х4:6А	РВ5-Х4:2А		П
118	ХТ3:6	РВ5-Х4:5А	ПВ3 1	
118	РВ5-Х4:5А	РВ5-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
119	ХТ3:7	РВ5-Х4:1А	ПВ3 1	
119	РВ5-Х4:1А	РВ5-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
904-02-16.85 АОВ			Лист 47	

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б		ИЗМЕНЕ-
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б	ПВ3 1x0,75	ТАБЛИЧНЕ
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		ЦЕПЬ
213	ХТ1:8	РВ5-Х2:1Б		
214	ХТ1:9	РВ5-Х2:2Б		
215	ХТ1:10	РВ5-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3: ⚡	РЕЙКА: ⚡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ4: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ5: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⚡	СТОЙКА ШИТА: ⚡		
904-02-16.85 АОВ			Лист 48	

20400 20

36

ЭЛИРОВА Крайина

ФОРМА №3

Т II Р 501-02-16.85

АВСОМ XVIII

Провод- ник	Вы- ход	ВН- КОД	ВН- КОД	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	ВН- КОД	ВН- КОД	Провод- ник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА					НА ОСНОВАННИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ				
СОБЛЮЖЕНА, ПРИБЛИЖЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННА					НА ЛИСТАХ 15,16,17,55				
И 44.48									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
ХТ1					ХТ3				
207	1		2	208	108 *	1		2	111 *
209	3		5	210	112	3		П4	Н *
211	6		7	212	115 *	5		6	118 *
213	8		9	214	119	7		П8	Н *
215	10				601	9		10	602
ХТ2									
Н *	П1		П2	Н *					
301	3		5	303 *					
102 *	7		8	105 *					
106	9		П10	Н *					

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н			

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	11.83	904-02-16.85 АОВ
ГЛ.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	15.83	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	15.83	
СТ.ИИЖ.	НИКИФОРОВА	10.83	
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	15.83	
Н.КОНТР.	ТУЛУПОВА	15.83	
АВТОМАТИЗАЦИЯ			ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОМАНДОНЕРОВ			
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 49
ЩИТ ШЗ-3Д			САИТЕХПРОЕКТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			

Провод- ник	Вы- ход	ВН- КОД	ВН- КОД	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	ВН- КОД	ВН- КОД	Провод- ник
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1									
А	1		2	101					
SF2									
А *	1		2	107					
SF3									
А	1		2	114					
К1									
101 *	2п	Р	3	105					
107	4п	Р	5	111					
101	6п	3	7	102					
107 *	8п	3	9	108					
601	10	3	11	602					
114 *	12п	3	13	115					
114	14п	Р	15	118					
303	1	К	18	Н *					

ИНВ.Н

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н			
ЩИТ ШЗ-3Д			САИТЕХПРОЕКТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 49
ЩИТ ШЗ-3Д			САИТЕХПРОЕКТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 49
ЩИТ ШЗ-3Д			САИТЕХПРОЕКТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			

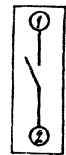
37
20400-20 904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 50

АВБОМ XVIII

ПРОВОД- НМК	ВЫ- ВОД	УМ КОН- ТАКТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НМК
	Д В Е Р Ь			
		РВЗ		
		Х4		
Н *	1Б		2Б	102
103	3БП		П4Б	104
301 *	6Б		7Б	303
106 *	1Ап		П2А	104
106	3Ап		П4А	103
105 *	5Ап		П6А	104 *
105	7Ап		П8А	103 *
		Х2		
207	1Б		2Б	208
209	3Б			
		РВ4		
		Х4		
Н *	1Б		2Б	108
109	3БП		П4Б	110
301 *	6Б		7Б	303 *
112 *	1Ап		П2А	110
112	3Ап		П4А	109
111 *	5Ап		П6А	110 *
111	7Ап		П8А	109 *
		Х2		
210	1Б		2Б	211
212	3Б			

ПРОВОД- НМК	ВЫ- ВОД	УМ КОН- ТАКТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НМК
		РВ5		
		Х4		
Н *	1Б		2Б	115
116	3Б		П4Б	117
301 *	6Б		7Б	303 *
119 *	1Ап		П2А	117
119	3Ап		П4А	116
118 *	5Ап		П6А	117 *
118	7Ап		П8А	116 *
		Х2		
213	1Б		2Б	214
215	3Б			

П03.5
SF1; SF2; SF3



УМ КОНТАКТА ПОДАЕТСЯ НА ПИТАТЕЛЬНУЮ ШИНУ

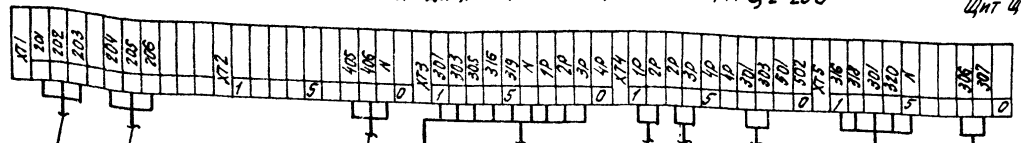
УМ КОНТАКТА ПОДАЕТСЯ НА ПИТАТЕЛЬНУЮ ШИНУ

38

20400-20

КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ 2-125...КТЦ 2-250

ЩИТ Щ4Р1-02



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ДОВОДЧИКА

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ЩИТУ ДОВОДЧИКОВ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

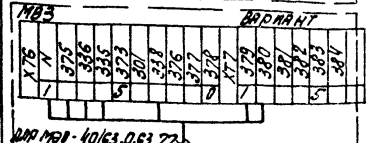
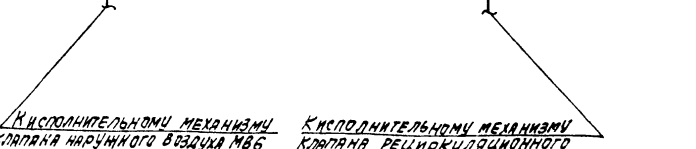
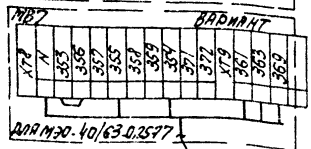
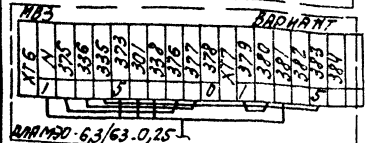
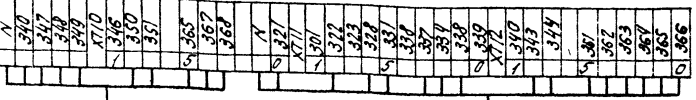
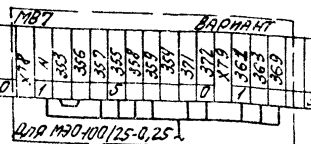
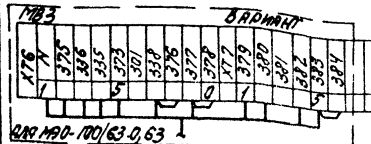
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2.

АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SС1

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА SK2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОКЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА SK3

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МК1



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА МВ7

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА РЕЦИКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА МВ4

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

ПРИВЕРН

МВВ-10

Исполн.	САНТЕХПРОЕКТ	Лист № 53
Л. спец.	РУБЦОВСКИЙ	Лист № 83
Инж. Г.Р.	БРОШТЕЙН	Лист № 83
Ст. инж.	УКРАДОВА	Лист № 83
Ст. техн.	КОБЗЕВ	Лист № 83
И. конт.	ГУЛЮВА	Лист № 83

20400-20
904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Станд.	Лист	Листов
Р	53	

Схема подключения №1.

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВА: С1

ФОРМАТ А3

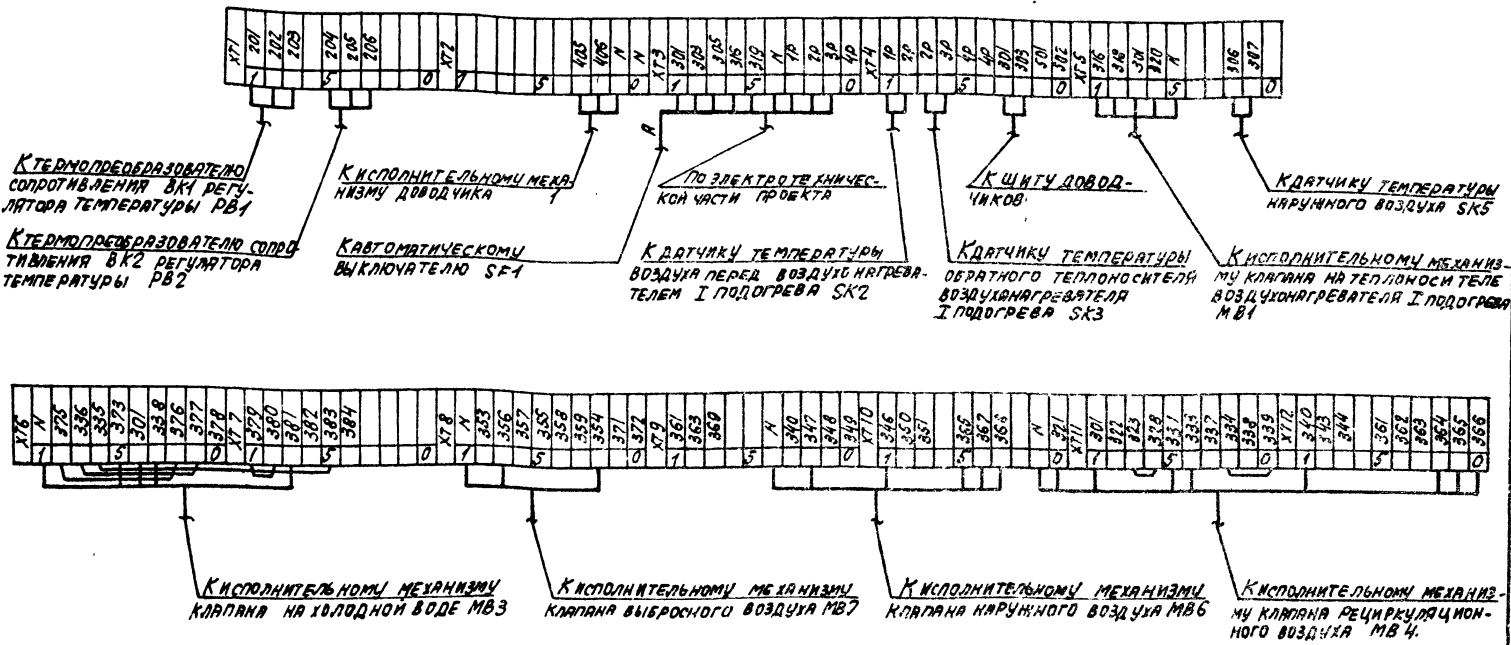
ЯВЕСОМ XVIII

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА И КОНСТРУКЦИИ

Рисом XVIII

КОНДИЦИОНЕР КТЦ 2-10

ЩИТ Щ4Р1-1Д



Исполнитель: Подполковник А.А.А. А.А.А. А.А.А.

20400-20

904-02-16.85 АОВ

Имя	Фамилия	Должность	И.О.Ф.
С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

Страница	Лист	Листов
Р	54	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №12 САНТЕХПРОЕКТ

И.И.И. №

Копия № 01

Формат А3

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

58/20
Заказ № 4980 Инв. № 20400-20 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 198 7 Цена 1-63