

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

904-02-16.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМХVIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМА ДОВОДЧИКАМИ

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

№ 904-02-16.85 / 20400-20

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№ 904-02

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 *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *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. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
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. ИКОНЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИД- РАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2;3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
4...14	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1.	
15...18	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2	
19...23	ЩИТ Щ4Р1-1Д ОБЩИЙ ВИД	
24 32	ЩИТ Щ4Р1-1Д ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
33 38	ЩИТ Щ4Р1-1Д ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
39 43	ЩИТ ЩЗ-3Д. ОБЩИЙ ВИД	
44 48	ЩИТ ЩЗ-3Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	
49...52	ЩИТ ЩЗ-3Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
53	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 1	
54	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 1а.	
55	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2.	

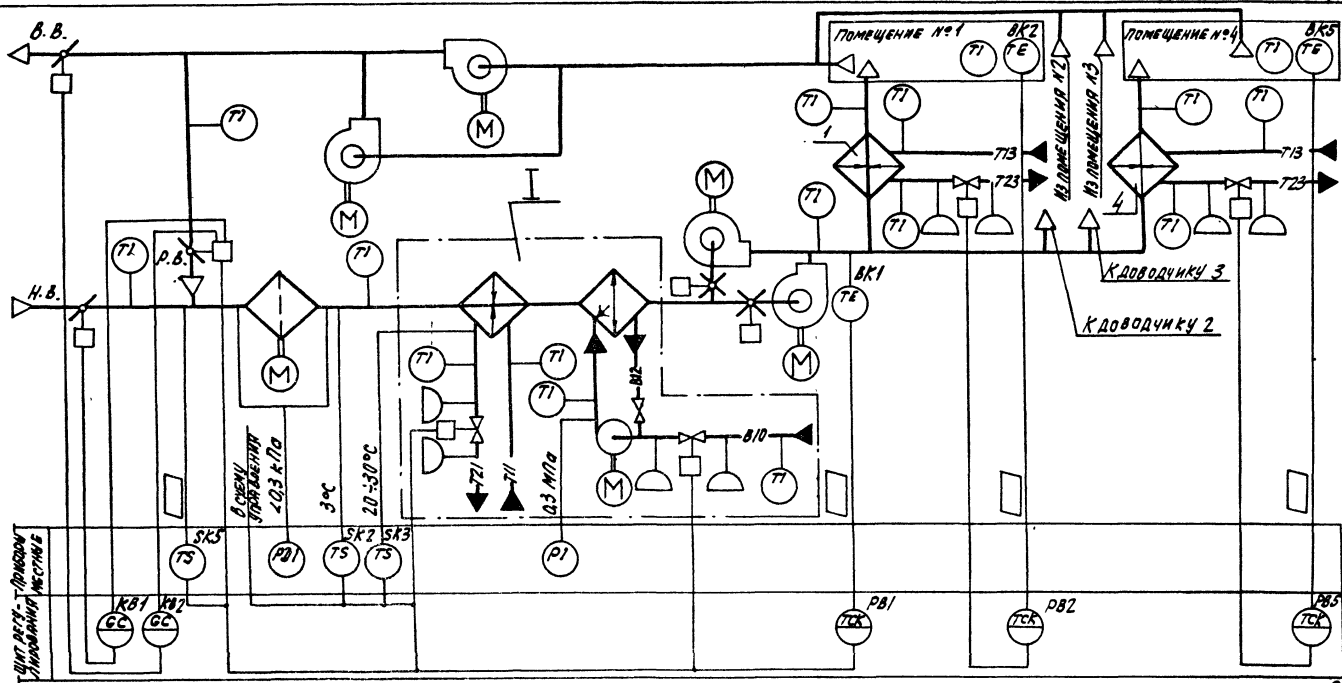
2

20400-20

ИВБ. №	ИЗДАТЕЛЬСТВО	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.		
НАЧ. ЛА. ФОНГЕР	С. ИВБ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. СП. РУЧНИКОВА	В. С. ИВБ		Р	1	55
С. ГЛАВ. СП. БРОННИКОВА	В. С. ИВБ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
С. ТЕХН. БОРИКОВА	В. С. ИВБ		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТР. ТУЛОВОВА	В. С. ИВБ				

Рис. 6.001 ХТ.ИИ

ИВБ. № 1004.0. 1004.0.0. 1004.0.0. 1004.0.0. 1004.0.0.



РАССОМ XVIII

ИД. УТРАЧ. СОДЕРЖ. В ДРУГ. ЧАСТИ ЧАСТ. ИЛИ ВСЕ

Центр ВСК - Прямой (открытый) тепловой насос

АЧВНУС (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЧИСТКА ВОДУ) 2.03 К.П.а

3°C 20-30°C

0.3 МПа

20400-20

904-02-16.85 A0B

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПОМЕЩЕНИЕ №1 (N.К.В.) СХЕМА	СРЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВАЯН	
ИД. №	

СТАНДА	Л/НОТ	Л/СТАВ
P	2	

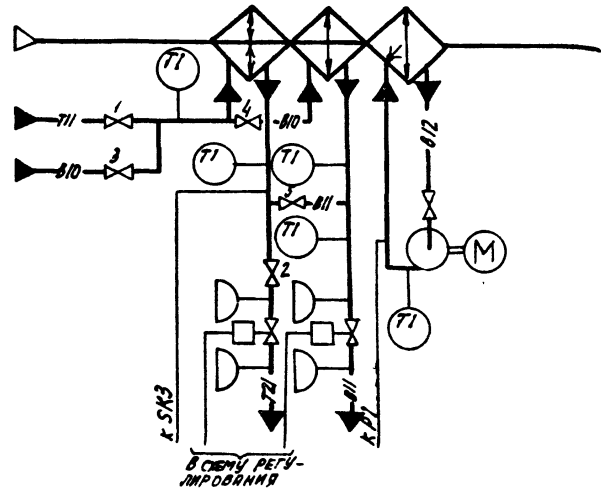
САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ИВАВЛД).

КОНТРОЛЬ: С/

Формат А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- 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 привязке 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 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 воздуха нагревателя 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 воздуха нагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора;
- 5) автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
- 6) защита воздуха нагревателя I подогрева от замерзания;
- 7) синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапанов на теплоносителе воздуха нагревателя I подогрева и холодной воде;
- 8) регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков.

20400-20

904-02-16.85 АОВ

ИЗУЩ. ДИ.	Ф. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
С. П. С.	Р. В. В.	А. С.	У. И. З.
В. К. Г.	В. И. Ш.	С. П. Д.	Ю. С. С.
И. К. О.	Т. П. П.	В. П. П.	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

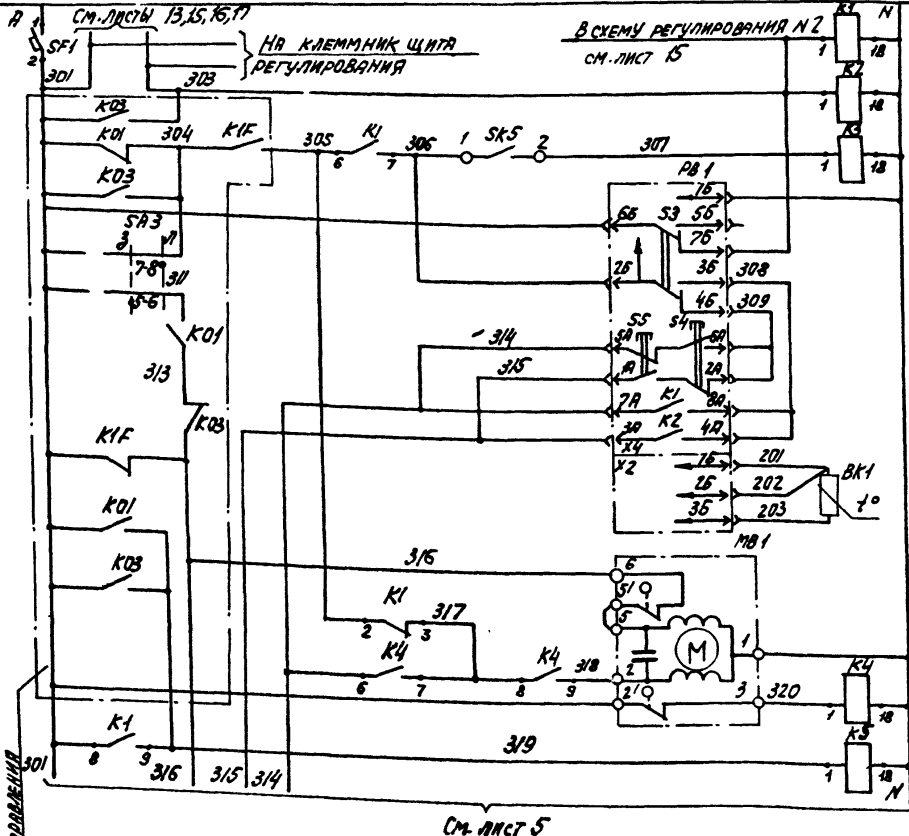
ПРИВЯЗКА:				Стандарт	Лист	Листов
				Р	3	
Изм. №				СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ТЛС 504-02-16.85 АОВ ФОРМ А3

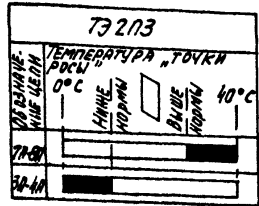
Лист 4 из 4. Удалось и для 7-го варианта. Итого 11

АРЬСОМ XVIII

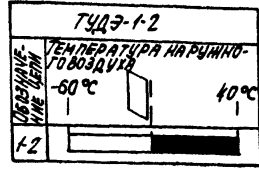
Имя и под.в. Разработчик проекта Формат листа



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



20400-20

904-02-16.85 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

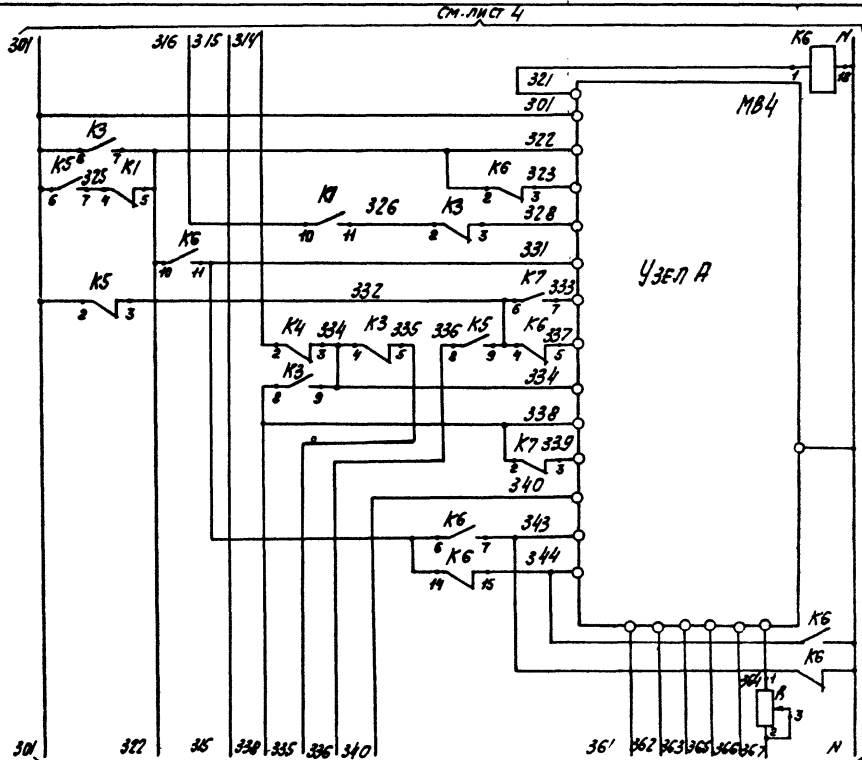
Имя и под.в.	Разработчик проекта	Формат листа	Сдана	Лист	Листов
			Р	4	
Имя №:			САИТЕХПРОЕКТ		

Копировать СХ

Формат А3

1117 904-02-16-85

АВТОМАТ XHII

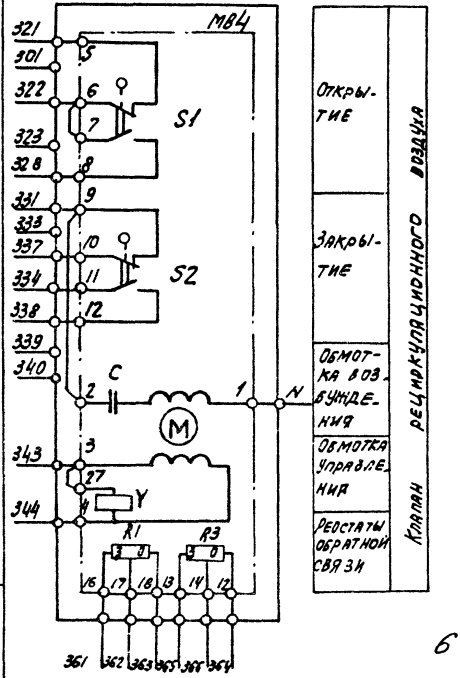


СМ. ЛИСТ 4

Узел А

СМ. ЛИСТ 7

Узел А
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25



КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ФИКСАЦИЯ
САНДОРМЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

ОТКРЫ-
ТИЕ

ЗАКРЫ-
ТИЕ

ОБМОТ-
КА ВОВ-
РАТЧЕН-
НИЯ
ОБМОТКА
УПРАВЛ-
ЕНИЯ

РЕСТАТЫ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

6

20400-20

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕ-
РОВА.

ИВР.ОВА	ФРИГЕР	ЖУМ	У. 83
П.СТЕЦ	ДУБИНСКИЙ	В.С.	11.87
ОК. ГР.	БОДРИТЕНА	П.С.	12.82
Т.М.К.	КОЗЕВА	В.С.	
Н.КОНТ.	УЛУПОВА	В.С.	

Станд	Лист	Листов
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ НИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

ФОРМАТ А3

КОЛОРОВА: С/

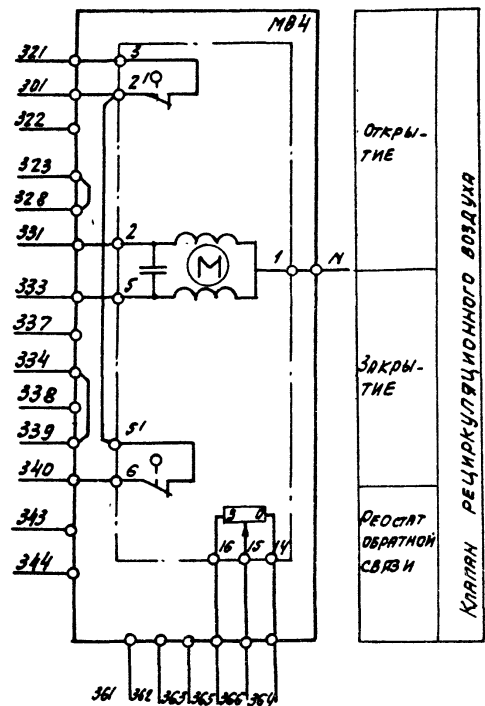
ИВР.ОВА
П.СТЕЦ
ОК. ГР.
Т.М.К.
Н.КОНТ.

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	Обозначение	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 отч.	Фингер	РД	11.83
Гл. спец.	Рубинский	Х	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	Р	12.83
Техник	Кобзев	Р	
Н. контр.	Тулупова	Р	

904-02-1685 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ПРИВЯЗАН

Страна	Лист	Листов
Р	6	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
РАЙОНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

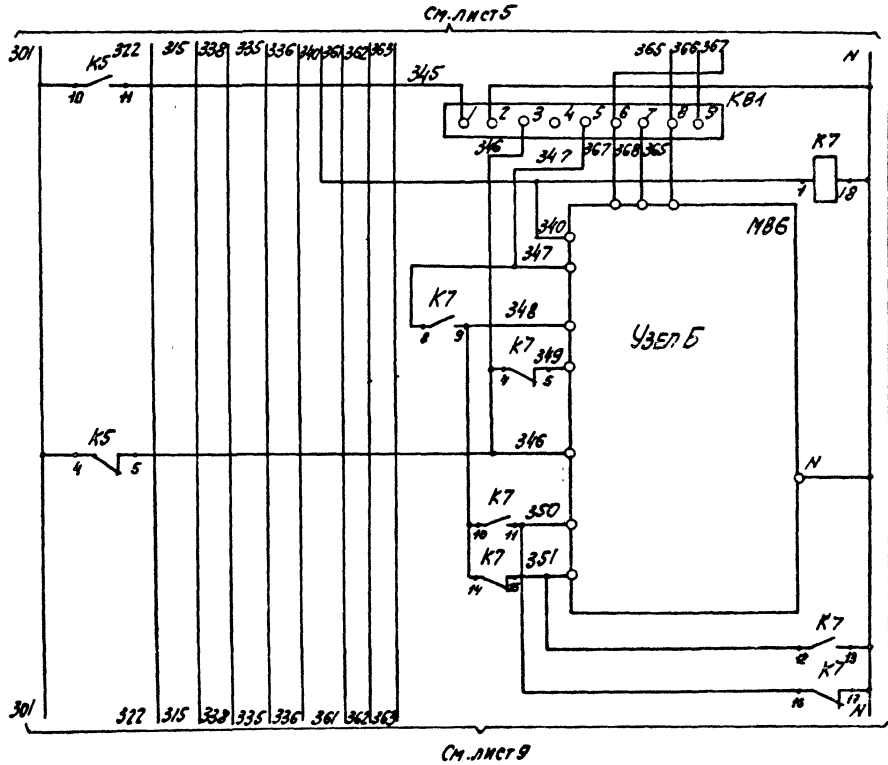
ИМВ. №

Копировать: СХ

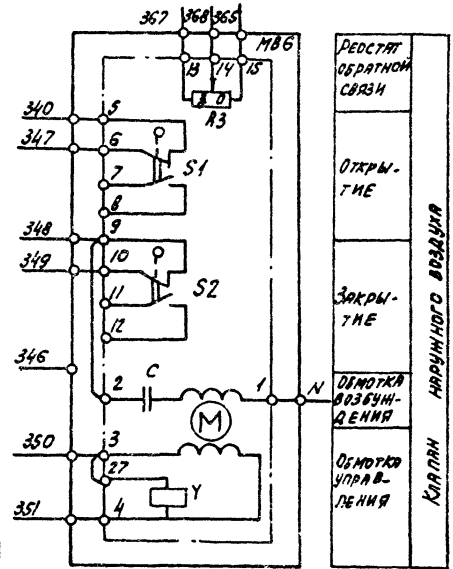
Формат А3

70 904-02-16.85
АЛ6600М XVIII

ИВБ-К.ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНУ. ИВБ-К.Т.



Узел Б
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25



ИВБ-К.ПРОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНУ. ИВБ-К.Т.	20400-20
904-02-16.85 АОВ			8
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.			
ИВБ-К.ПРОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНУ. ИВБ-К.Т.	СВЯЗЬ ЛИСТ АИТОВ
			Р 7
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОИНИЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № (ПРОДАЖЕННЫЕ)			САНТЕХПРОЕКТ

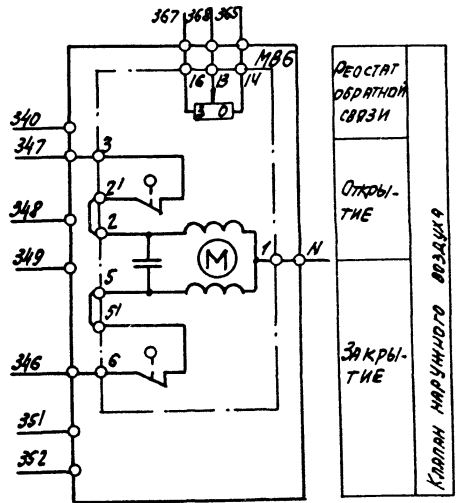
КОНДИЦИОНЕР: С1

ФОРМА: А3

Узел Б

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

Диаграмма замыкания контактов
 Исполнительный механизм М86



МЭО-250/63-0,25		Уположение воздушного клапана	
Обозначение	Состояние	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-01. Издается на основе востан. альбома

9
20400-20

904-02-16.85 А0В

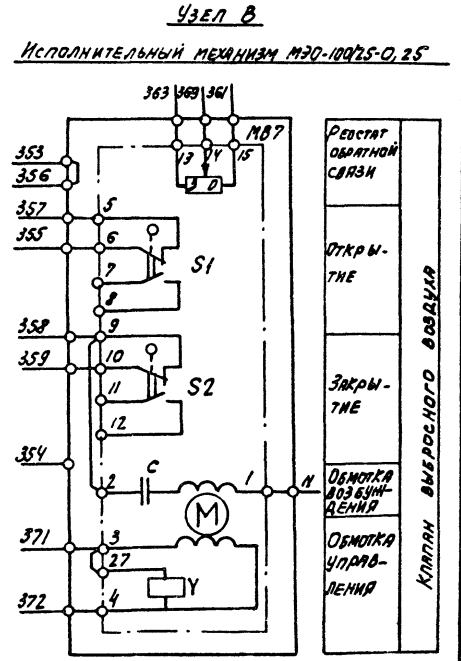
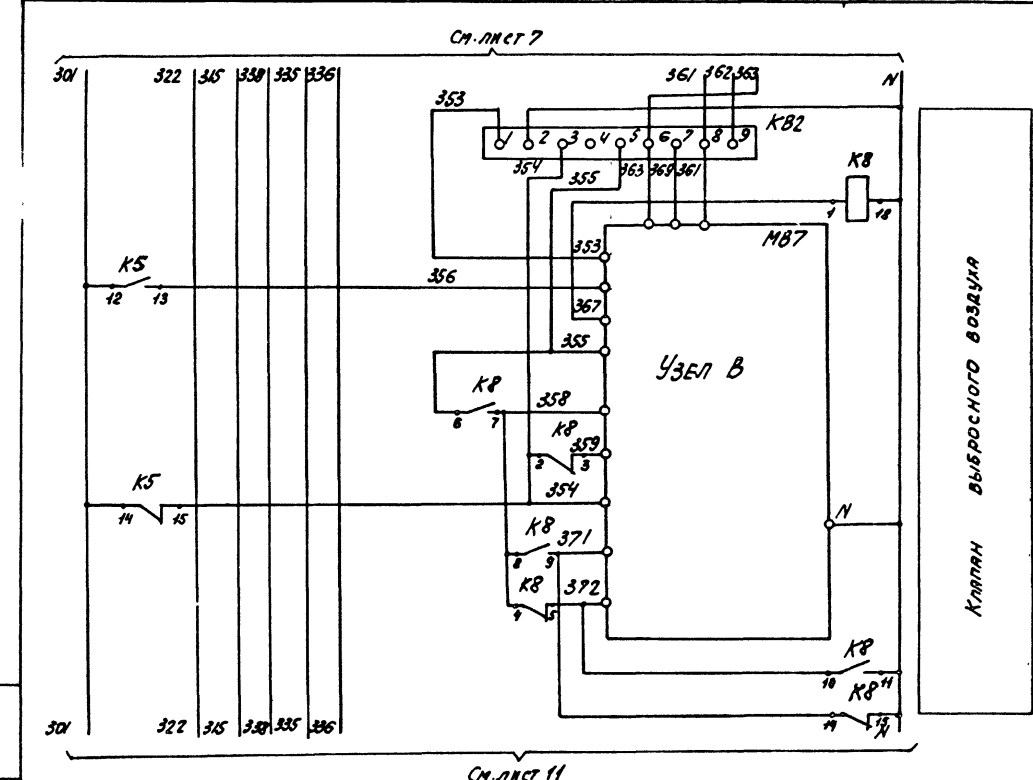
ИИЭД-01	СДАНГЕР	СД	11.83
Гл. инж.	РУСВЯНСКИЙ	ХС	11.83
Техн. гр.	БРОНШТЕЙН	Б	12.83
Техник	КОВЗЕВА	Р	
И контр.	ТУЛУПОВА	Р	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН						Файл	Лист	Листов
						Р	8	
ИИВ. №						САНТЕХПРОЕКТ		

Копировать: С1

Формат А3



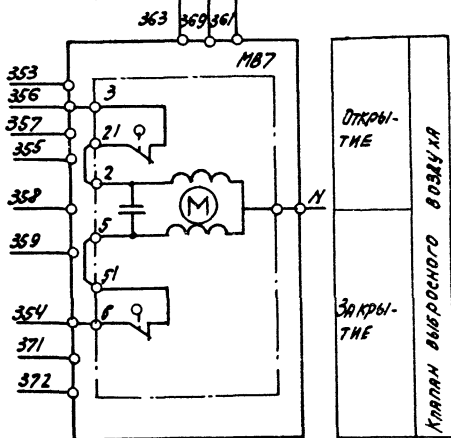
Изм. диа.	Фамилия	Дата	У.С.
П.С.	П.С.	К.С.	К.С.
Р.С.	Р.С.	Р.С.	Р.С.
Т.С.	Т.С.	Т.С.	Т.С.
Н.К.С.	Н.К.С.	Н.К.С.	Н.К.С.

904-02-16.85 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
Архив	Лист	Листов
Р	9	
Схема электрическая принципиальная регулируемая		
МВ №1 (прод.данные)		

МВ №1 (прод.данные) (прод.данные) (прод.данные)

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

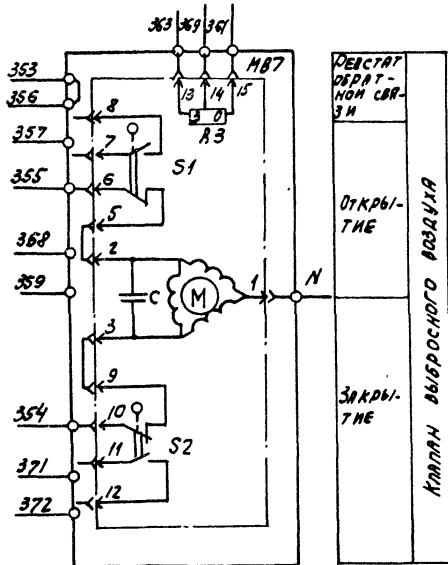


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВ7

Положение клапана	Состояние контактов	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

Архивом XVIII

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

20400-20

ИИ.ОТД.	ФОНТГО	С.Б.	И.Б.
ГЛА.СПЕЦ.	РУК.ГР.	ТЕХНИК	Н.КОНТР.
РУК.ГР. ПРОЦЕДУРЫ	БРОСОВ	КОЗЕВА	ТУЛУПОВА

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЗАН									
ИИ.№									

Лист	Листов
Р	10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

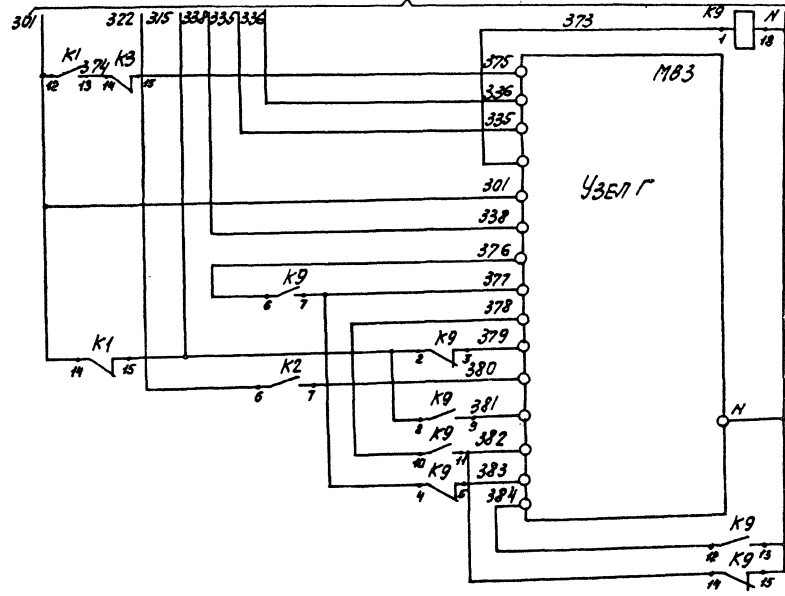
САИТЕХПРОЕКТ

Копирован: С

ФОРМАТ А3

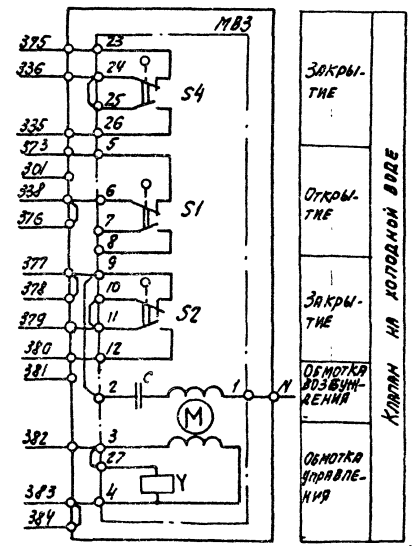
Листов 1 VIII

СМ-ЛИСТ 9



Узел Г

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63



20-100-20

Исполн.	Фингер	В.С.	11.85
Провер.	Рубинская	А.С.	11.85
Док. пр.	Борискин	В.П.	
Техник	Козьев	И.И.	
И.контр.	Удупов	В.И.	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

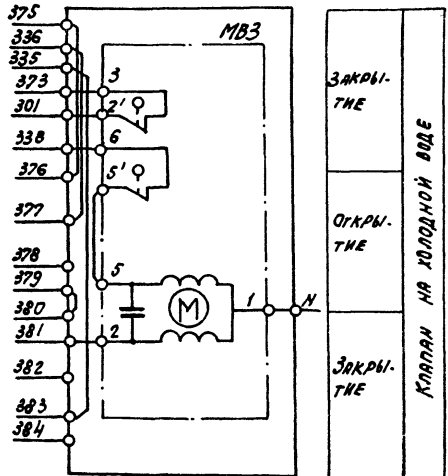
ПРИВЯЗКА	Листов		
	Р	11	
Изм. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛАНЦИМПУЛЬСНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	САНТЕХПРОЕКТ		

Калиграфия: О

ФОРМАТ А3

Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-63/63-025

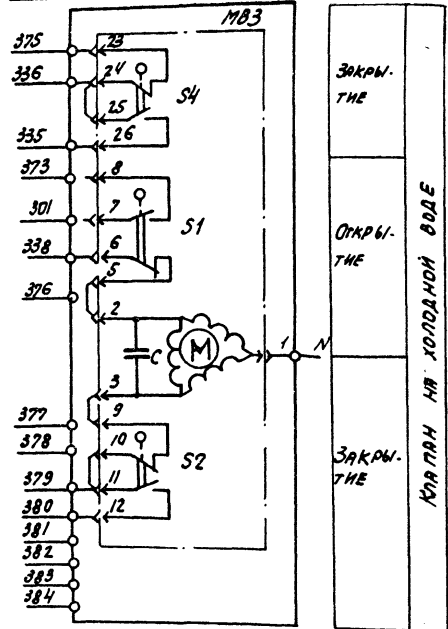


Закр. тне
Откр. тне
Закр. тне

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-40/63-063-77



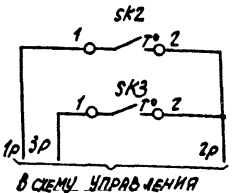
Закр. тне
Откр. тне
Закр. тне

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МВ3

ПЕРЕКЛ. ПОЗИЦИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ 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

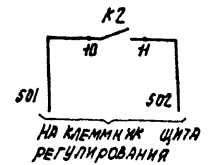


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТЧДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	
ТЭМ. ВОДЫ	
-60°C	3°C 40°C
1-2	█

ТЧДЭ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ	
0°C	20°C:30°C 250°C
1-2	█



ИВ. №	И. П. Р. В. З. А. Н.

И. П. Р. В. З. А. Н.	Ф. И. О.	Д. П. П.	И. П. П.
И. П. Р. В. З. А. Н.	Р. В. З. А. Н.	И. П. П.	И. П. П.
И. П. Р. В. З. А. Н.	К. О. Б. З. Е. В. А.	И. П. П.	И. П. П.
И. П. Р. В. З. А. Н.	Т. У. Л. У. П. О. В. А.	И. П. П.	И. П. П.

20400-20

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

О. П. И. Т.	Л. И. С. Т.	Л. И. С. Т. В.
Р	12	

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом XVIII

И. П. Р. В. З. А. Н. П. О. В. А. Ф. И. О. Д. П. П. И. П. П.

АВТОМ XVIII

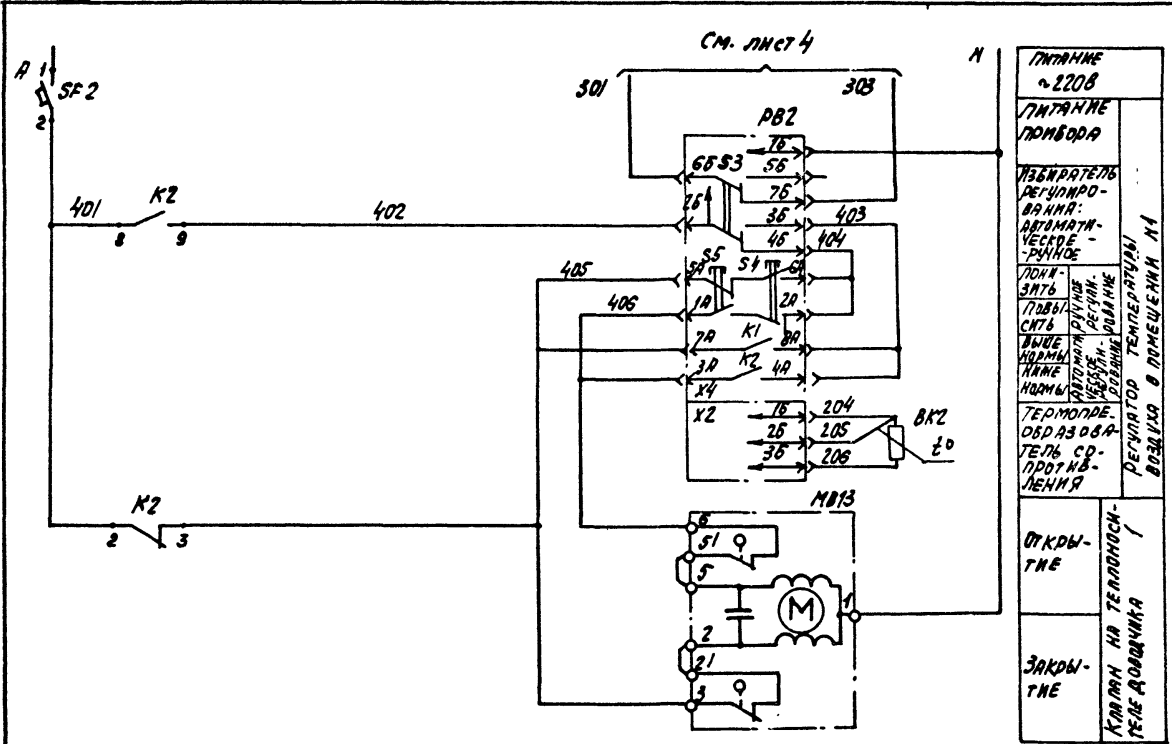
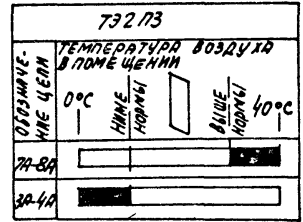


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RB2



ПИТАНИЕ ~220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПИТАНИЕ ПОБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОИСК ЭНЕРГИИ	
ПОВЫСИТЬ СНІТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ВЫШЕ КОРМИ НИЖЕ КОРМИ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- НЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КАЛАН НА ТЕМПЕРОСЧЕ- ТЕНЕ ДОВОДИЧКА

20400-20

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Привязан	Стр.	Лист	Листов
	Р	13	
Лист №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №1 (ПРОДВИЖЕНИЕ)		
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: С1

Формат А3

Лист № 10/101. Изменения в проекте. Взам. инв. № 1

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 МЭ0-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
8B7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
8B1; 8B3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КЛАПАНОМ
8B3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-63/63-0,25 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
ГЛА.СОБ.Ц.	ДУБНИНСКИЙ	ЗУ	11.82
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	УД.ОБ.	10.71
СТ.ИНЖ.	НИКОЛАЕВ	УД.ОБ.	10.82
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	УД.ОБ.	
И.КОНТ.	ТУЛПОВА	УД.ОБ.	

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

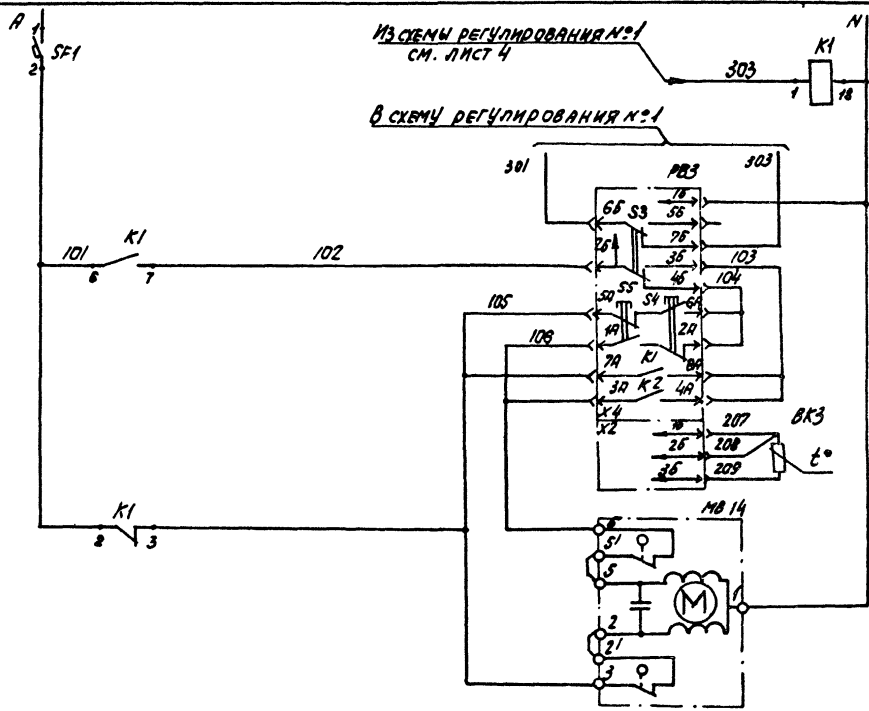
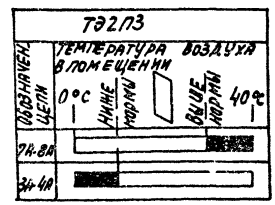


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



16

ИВБ № 01024 ДОПОЛН. И АРХИВНО-ВАШ. ИВБ

20400-20

904-02-16.85 А0В

ОГОРМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ИВБ 07А	ФОНТЕР	11.97
РА. СВЕЛ	РУСИНСКАЯ	11.97
РУК. ГР	БОДНШТЕН	10.81
УЕЖИК	КЛЕЗЕВ	
Н. КОИП	ТУРЦОВА	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

Лист	Из	Листов
Р	15	

САНТЕХПРОЕКТ

Корпус: С1

Формат А3

А06С ДМ ХУИ

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 СМ. ЛИСТ 4

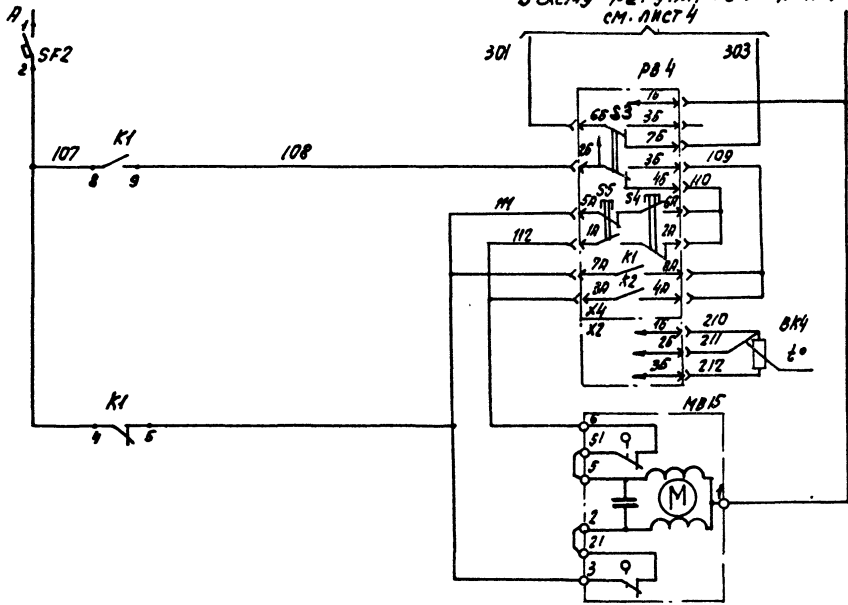
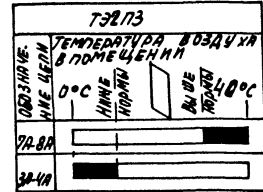


ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ПИТАНИЕ	~220В
ПИТАНИЕ	ПРИСОДА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
СХЕМА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3

ОПР. Т.НЕ
ЗАКР. Т.НЕ

УТВ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ СЛУЖ. ИМ. А.

ИЗМ. №					
ИЗМ. №					
ИЗМ. №					
ИЗМ. №					
ИЗМ. №					
ИЗМ. №					

20400-20

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СВЯЗЬ	Лист	Листов
Р	16	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).
САНТЕХПРОЕКТ

Контроль: СК

Формат А3

770-004-02-16.85
Рис. 60М XVIII

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 СМ. ЛИСТ 4

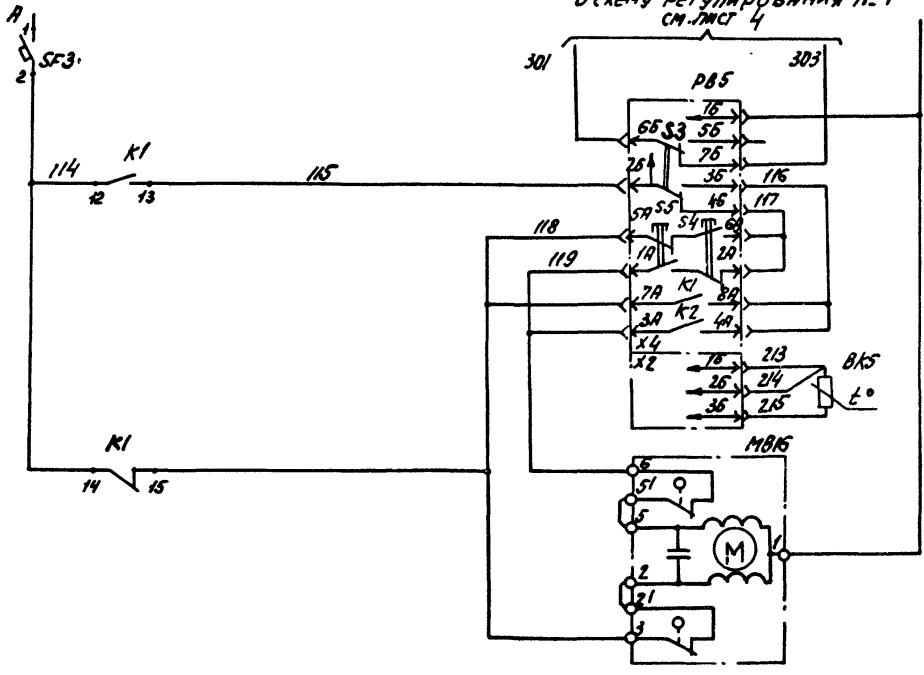
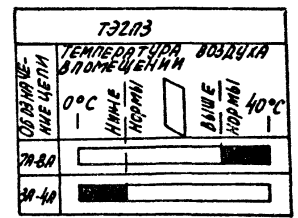


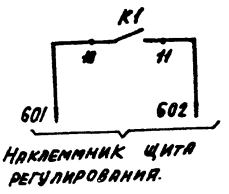
ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



ПИТАНИЕ ~ 220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: РУЧНОЕ- АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ	
ПОКА- ЗАТЬ	ПОДЪ- ЕМОСТЬ
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
ТЕРМОРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- ННЫ	
КЛАПАН НА ТЕМПЕРАТУРУ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 4	
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	

18

20400-20



904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	СНТ ПЕР	СНТ ПЕР	И. П. С.	И. П. С.	И. П. С.
Г. СПЕЦ. РУССКИЙ	Г. СПЕЦ. РУССКИЙ	Г. СПЕЦ. РУССКИЙ	Г. СПЕЦ. РУССКИЙ	Г. СПЕЦ. РУССКИЙ	Г. СПЕЦ. РУССКИЙ
ДИК. ГР. БОРИСОВ	ДИК. ГР. БОРИСОВ	ДИК. ГР. БОРИСОВ	ДИК. ГР. БОРИСОВ	ДИК. ГР. БОРИСОВ	ДИК. ГР. БОРИСОВ
ТЕХНИК КОЗЕВ	ТЕХНИК КОЗЕВ	ТЕХНИК КОЗЕВ	ТЕХНИК КОЗЕВ	ТЕХНИК КОЗЕВ	ТЕХНИК КОЗЕВ
И. КОНТ. ТУЛДОВА	И. КОНТ. ТУЛДОВА	И. КОНТ. ТУЛДОВА	И. КОНТ. ТУЛДОВА	И. КОНТ. ТУЛДОВА	И. КОНТ. ТУЛДОВА
ПРИВЯЗАН					
И. П. С.					

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Стр. 17	Лист 17	Листов 17
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-МУЗ; ~220В; JH=1А; Jотс=1,37А	3	
SF3	ТУ16-522.110-74		

ЛР 6604 XVIII

19
20400-20

НАЧ. ОП. РА.	ФУНКТЕР	С	1/83
ГЛАВ. СПЕЦ. РЕДАКТОР	БС	21-83	
ВУК. ГР. БУХГАЛТЕР	С	10-83	
СТ. ИНЖ. НАУЧНО-ИССЛЕД.	С	10-83	
СТ. ТЕХН. КОМП. РА.	С	10-83	
И. КОНТР.	ТУШОВА	С	10-83

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: С1

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	55	21.02
РК.ПР	БРОНШТЕН	ПРОС	10.73
СТ НКЖ	НИКИФОРОВА	ИНСИ	10.83
СТ ТЕХН.	КОЗЕВА	КОЗ	
И КОНТР	ТУЛУПОВА	ТУЛУ	

904-02-16 85 АОВ

Автоматизация центральных
кондиционеров

СТАДНЯ	Инст	ИнстОВ
Р	19	

ЩИТ ЩУР1-1А
ОБЩИЙ ВМД

САНТЕХПРОЕКТ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		ИСКРОВОЗАщитный ТЗ2ПЗ	2	У423 ТМЗ-13-81
		Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ; ~220В		
7	SF1	Тн = 3,2 А	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	У423 ТМЗ-13-81
11	А	Резистор ПЗВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	У5 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	

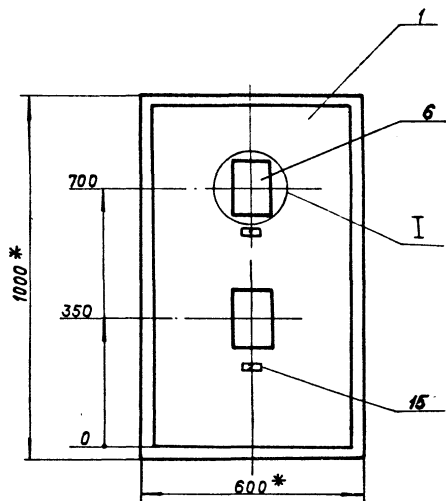
ИМВ № 904-02-16 85
Подпись и дата
Взам. инв. №

20400 20

20

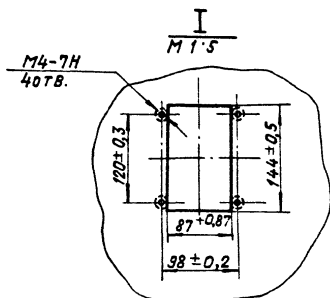
904-02-16 85 АОВ

Инст
20



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



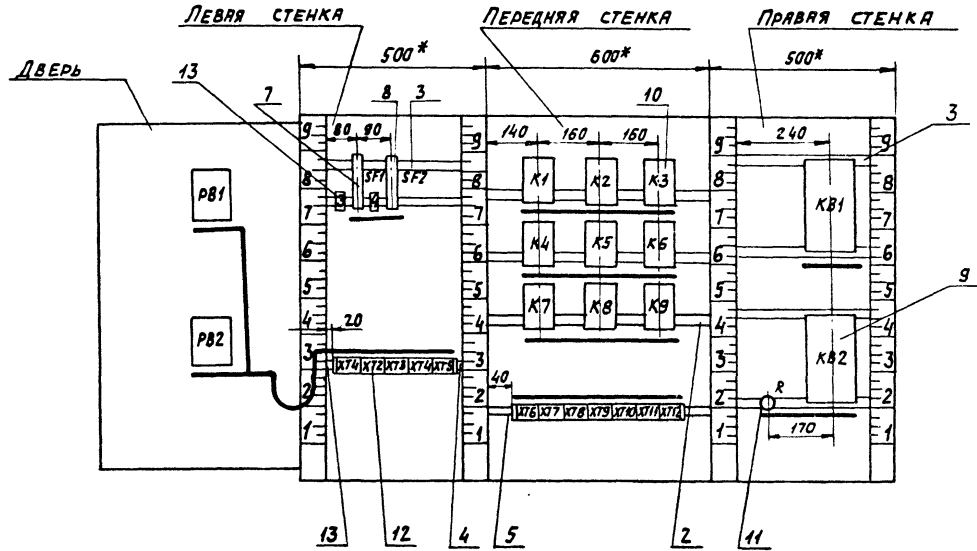
21

20400-20

904-02-16.85 АОВ

Лист
21

Вид НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



АЛЬБОМ XVIII

Имя и фамилия Подрядчика и дата Ввод-вывода

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	XТ2:9	XТ2:10		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	XТ2:10	XТ3:6		
N	XТ3:6	XТ5:5		
N	XТ5:5	XТ6:1		
N	XТ6:1	XТ8:1		
N	XТ8:1	XТ9:6		
N	XТ9:6	XТ10:9		пв1 0,75
N	XТ10:9	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		

Имен.подл. Подпись и дата Выход. №

23

20400-20

ПРИВЯЗАН		
И№, №		
904-02-16.85 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров		
Лист	Лист	Листов
Р	24	
ЩИТ ЩСР1-1Д. Таблица соединений.		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Фед

ФОРМАТ А3

ТЛР 904-02-16.85
Альбом XVIII

Имен.подл. Подпись и дата Выход. №

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 ЭТА БУМАГУ НЕ ВНОСИТЬ

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 ЭТА БУМАГУ НЕ ВНОСИТЬ

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

Альбом XVIII

Имя и отчество 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 отчество Уполномоченного

25

20400-20

Копировал: БУ

Формат А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
364	X712:8	R:1		
365	X710:5	X712:9		
365	X712:9	K81:8		
366	X712:10	K81:9		
367	X710:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
367	R:3	K81:6		
368	X710:7	K81:7		
369	X79:3	K82:7		
371	X78:9	K8:9		
371	K8:9	K8:14		п
372	X78:10	K8:5		
372	K8:5	K8:10	> ПВ1 0,75	п
373	X76:5	K9:1		
374	K1:13	K3:14		
375	X76:2	K3:15		
376	X76:8	K9:6		
377	X76:9	K9:4		
377	K9:4	K9:7		
378	X76:10	K9:10		
379	X77:1	K9:3		
380	X77:2	K2:7		
381	X77:3	K9:9		
382	X77:4	K9:14		
382	K9:14	K9:11		п
383	X77:5	K9:5		
384	X77:6	K9:12		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 29

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
401	SF2:2	K2:2		
401	K2:2	K2:8		п
402	X72:6	K2:9		
405	X72:7	K2:3		
501	X74:9	K2:10		> ПВ1 0,75
502	X74:10	K2:11		
1р	X73:7	X74:1		
2р	X73:8	X74:2		
2р	X74:2	X74:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
3р	X73:9	X74:4	ПВ1 0,75	
4р	X73:10	X74:5	ПВ1 0,75	
4р	X74:5	X74:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
A	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

ТПР 904-02-16.85
 АОВСМ XVIII

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ.

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ.

20400-20

26

904-02-16.85 АОВ

КОПИРОВАТЬ 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

ТР 904-02-16.85
АЛЬБОМ XVIII

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ, ПРивЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО				
24...32				
ЛЕВАЯ СТЕНКА				
SE1				
A	1		2	301*
SE2				
A	1		2	401
XT1				
201	1		2	202
203	3		5	204
205	6		7	206

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ТРЕБОВАНИЯ				
ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИИ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 53, 54 И				
XT2				
301*	1		2	303*
306*	3		4	314*
315*	5		6	402*
405*	7		8	406
N*	9n		10	N*
XT3				
301*	1		2	303*
305	3		4	316
319	5		6	N*
1p	7		8	2p
3p	9		10	4p

ПРИВЯЗАН			
ИМВ.Н!			

ИЗВ. ПОДАК. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!
НАЧ. ОТД. АННЕР	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!
Г. СПЕЦ. РУДИНСКИЙ	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!
СТ. ИНЖ. ИЛИФОРОВА	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!
СТ. ТЕХН. КОЗЕВА	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!	ИМВ.Н!

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	33	

ЩИТ Щ4Р1-1Д
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ИЗВ. ПОДАК. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИМВ.Н!

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
XT4				
1p	1		2	2p*
2p	3n		4	3p
4p*	5n		6	4p
301*	7		8	303*
501	9		10	502
XT5				
316*	1		2	318
301*	3		4	320
N*	5		8	306*
307	9			
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
К1				
305*	2n	P	3	317
325	4	P	5	322
305	6n	3	7	306
301*	8n	3	9	319*
316	10	3	11	326
301*	12n	3	13	374
301*	14n	P	15	315*
303*	1	K	18	N*
К2				
401*	2n	P	3	405
322*	6	3	7	380
401	8n	3	9	402

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВМ. КОД. ТАБ-ЛА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
501	10	3	11	502
303	1	K	18	N*
К3				
326	2	P	3	328
334*	4n	P	5	335
301*	6	3	7	322*
338	8	3	9	334*
374	14	P	15	375
307	1	K	18	N*
К4				
314*	2n	P	3	334
314	6n	3	7	317*
317	8n	3	9	318
320	1	K	18	N*
К5				
301*	2n	P	3	332*
301*	4n	P	5	346*
301*	6n	3	7	325
336	8	3	9	332*
301*	10n	3	11	345
301*	12n	3	13	356
301*	14n	P	15	354
319	1	K	18	N*

904-02-16.85 АОВ

20-00-20

АНЕТ 34

ТПР 904-02-16.85
АЛОБОМ XVIII

Провод- ник	Вы- ход	ВНА КОМ- ТА- ТА КВ	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	ВНА КОМ- ТА- ТА КЗ	Вы- ход	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*					

ВНА КОМ-ТА-ТА КВА

904-02-16.85 АОВ

Лист
35

Провод- ник	Вы- ход	ВНА КОМ- ТА- ТА КЗ	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	ВНА КОМ- ТА- ТА КВ	Вы- ход	Провод- ник
381	1		2	383			ПРАВЯ		СТЕНКА
369	3		6	N*			КВ1		
340	7		8	347	345	1		2	N*
348	9		10	349	346	3		5	347
		X710			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
		X711			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					
		X712							
340*	1		2	343					
344	3		5	361*					
362	6		7	363*					
364	8		9	365*					
366	10								

ВНА КОМ-ТА-ТА КВА

904-02-16.85 АОВ

29
20400-20

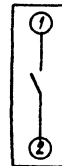
Лист
36

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								
Н*	1Б		2Б	306					
302	3Б П		П 4Б	309					
301	6Б		7Б	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	1Б		2Б	202					
203	2Б								
	РВ2								
	X4								
Н *	1Б		2Б	102					
403	3Б П		П 4Б	404					
301 *	6Б		7Б	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	1Б		2Б	205					
206	3Б								

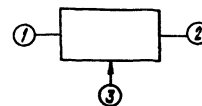
904-02-16.85 А0В

Лист
37

ноз. 7, 8
SF1, SF2



ноз. 11
R



30

20400-20

904-02-16.85 А0В

Лист
38

Альбом XVIII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	А08-44...А08-48	Таблица соединений		
	А08-49...А08-52	Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		шкаф щита ЩШМ-1000 х 600 □ УХЛ4 ЖР30 ост 3613-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-81	2	⁴⁷ ТМЗ-26-81
3		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТМЗ-1-81

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

НАЧ. ОТД.	Ф. И. П.	Дата	И. 33
Л. С. П. К.	Рубчинский	20	87/88
ЗУК. ГР.	Бронштейн	10/83	
СТ. М. И. Ж.	И. И. Ф. Р. О. В. А.	10/83	
ТЕХНИК	Кобзева	10/83	
И. КОНТР.	Тулупова	10/83	

904-02-16.85 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	39	

ЩИТ ЩЗ-3А
Общ. вид

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. № 904-02-16.85 А08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Прочие изделия</u>				
4	РВЗ...РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОН- НЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ Т92ПЗ	3	
5	SF1; SF2; SF3	Автоматический выключатель АБЗМУЗ ~ 220 В УИ = 1 А;	3	⁴²⁴ ТМЗ-13-81
6	К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5УЗ ~ 220 В; 4Э + 4Р	1	⁴²⁵ ТМЗ-3-81
7		Блок зажимов БЗ-10	3	
8		Упор	5	
9		Перемычка	1	
10		РАМКА 66 х 26	3	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50М	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	20М	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3М	
		Провод ПВЗ 1х0,75 тп л П ГОСТ 17515-72	15М	

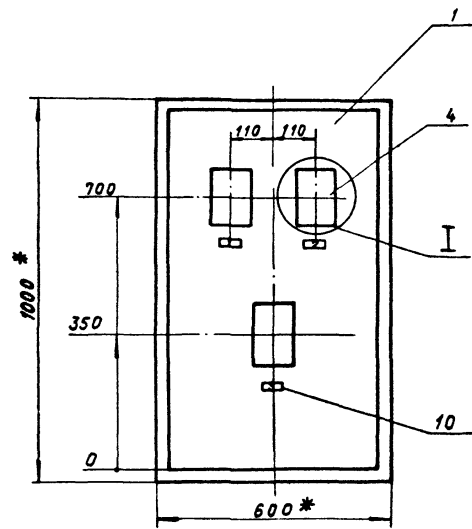
ИВ. № 904-02-16.85 А08

904-02-16.85 А08

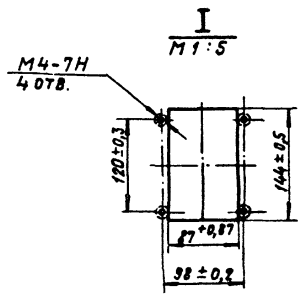
Копировал Крайнина

Лист 40
ФОРМАТ А3

Альбом XVIII



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



32

20400-20

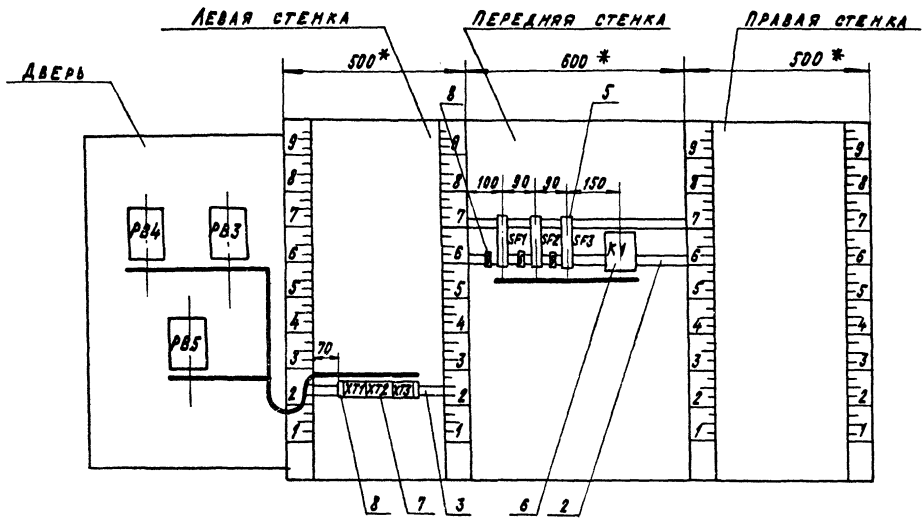
904-02-16.85 AOB	Лист 41
------------------	------------

Копирол: КРАМАННА

ФОРМАТ: А3

НИИ НЕПОДАРОЖЕС. И. КАТА. ВАРШАВСКОГО. П. 22

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



АЛБОМ XVIII

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. П. П. СЕМИНА

33

20400-20

904-02-16 85 А08	Лист
	42

КОПИРОВАЛ КРАМЛИНА

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			

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАПСИ И ДАТА ВЗАИМН. ПЛ.

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		

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАПСИ И ДАТА ВЗАИМН. ПЛ.

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

КОПИРОВАЛ 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	УГРОЛДНИК ДЛЯ УСТА- НОВКИ АППАРАТА: \perp	СТОЙКА ЩИТА: \perp	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕШКА: \perp	СТОЙКА ЩИТА: \perp		
904-02-16.85 А0В				ЛИСТ 45

Альбом XVIII

УНВ. ПРОВОД. ПОДАЛПОВСЬ 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	
30.1	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		п
103	РВ3-Х4:8А	РВ3-Х4:4А		п
			пВ1 0,75	
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. ПОДАЛПОВСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИЛИ НЕ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
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	ПВ1 0,75	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	ПВ1 0,75	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
		Лист		47
904-02-16.85		АОВ		

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б	ПВ3 1x0,75	ИЗМЕНЕ-НИЕ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		ТАБЛИЧ-НЫЕ
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: ⊥		
		Лист		36
20400 20		904-02-16.85		АОВ

Т И Р 507-02-16.85

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.	РУБЧИНСКИ	11.83	
РУК.ГР.	БРОШТЕЙН	11.83	
СТ.ИИЖ.	НИКИФОРОВА	10.83	
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	11.83	
Н.КОНТР.	ТУЛУПОВА	11.83	
АВТОМАТИЗАЦИЯ			ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОМАНДОНЕРОВ			
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 49
ЩИТ			
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			САИТЕХПРОЕКТ

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	З	7	102					
107 *	8п	З	9	108					
601	10	З	11	602					
114 *	12п	З	13	115					
114	14п	Р	15	118					
303	1	К	18	Н *					

ИНВ.Н

ПРИВЯЗАН				
ИНВ.Н				
				ЛИСТ
37				50
20400-20				904-02-16.85 АОВ

АВБОМ XVIII

ПРОВОД- ННК	ВЫ- ВОД	ВНА КОН- ТАК	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- ННК
				ДВЕРЬ
				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			

ВНЕШНЯЯ ПРАВАЯ И ВНЕШНЯЯ ЛЕВАЯ

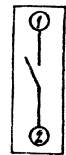
904-02-16 85 АОВ

Лист
51

ВНЕШНЯЯ ПРАВАЯ И ВНЕШНЯЯ ЛЕВАЯ

ПРОВОД- ННК	ВЫ- ВОД	ВНА КОН- ТАК	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- ННК
				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



38

20400-20

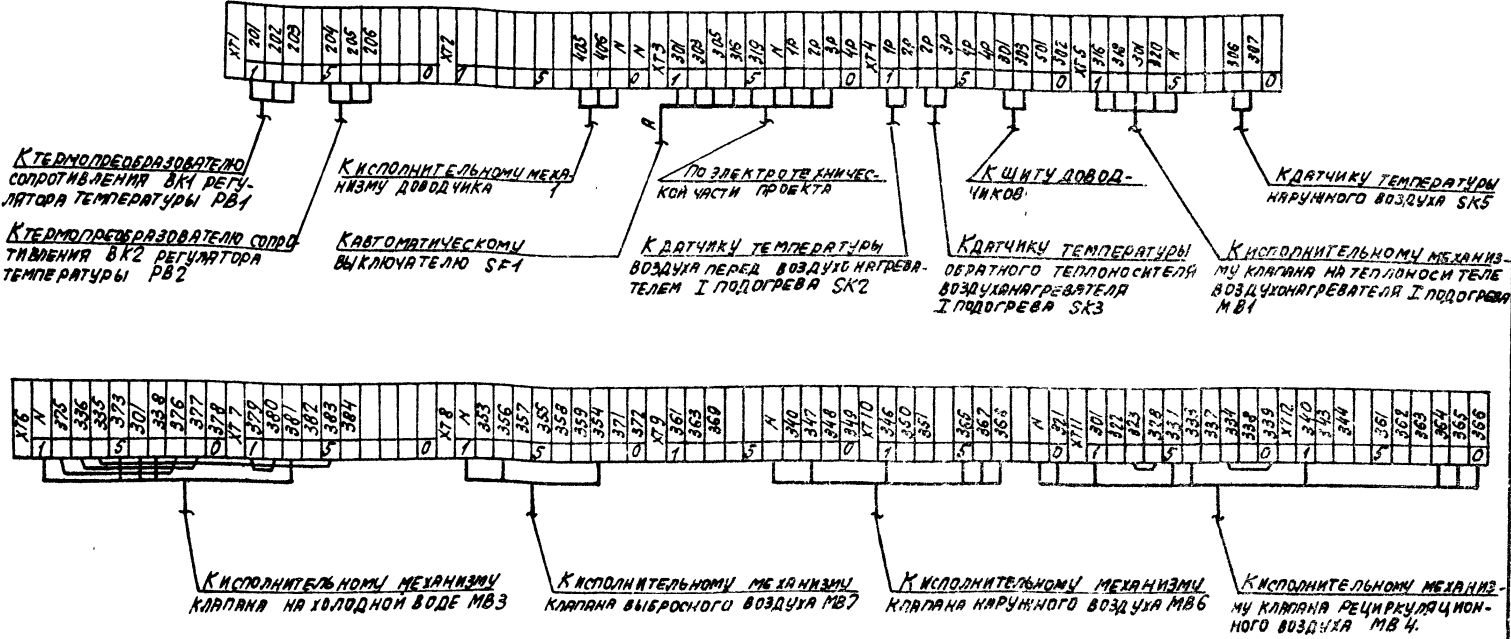
904-02-16.85 АОВ

Лист
52

Рисом XVIII

КОНДИЦИОНЕР КТЦ 2-10

ЩИТ Щ4Р1-1Д



ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА И ДРУГАЯ ЛИТЕРАТУРА

20400-20

904-02-16.85 АОВ

ИМУ. СЕР.	ФРАКЦИОН. С.	В. С.	И. С.
КА. СПЕЦ.	РУЧНИКОВА	П. С.	И. С.
С. К. ГР.	БЕЛКИН	С. П.	И. С.
С. М. И.	НИКОДИМОВ	С. П.	И. С.
С. Т. М.	КОБЗЕВА	С. П.	И. С.
И. КОНТР.	ТУЛАНОВА	С. П.	И. С.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

Страница	Лист	Листов
	Р 54	

И.И.В. №

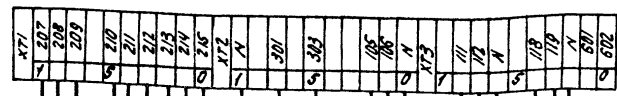
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №12 САНТЕХПРОЕКТ

Копировать: С1

Формат А3

ЩИТ ЦЗ-ЗД

Альбом XVIII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК3 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК5 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1.

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ16 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

41

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕРС	РАСЧЕТ	У. П. РЗ
ГЛАВЦ	РУБИНСКИЙ	РАСЧЕТ	У. П. РЗ
РИС. ГР.	БОРШТЕЙН	РАСЧЕТ	У. П. РЗ
СТ. ИНЖ.	АНКИПОВ	РАСЧЕТ	У. П. РЗ
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВ	РАСЧЕТ	У. П. РЗ
Н. КОНТР.	ТУДАНОВА	РАСЧЕТ	У. П. РЗ

20400-20

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН:

ИЧВ. № ?

СТАНДА.	Лист	Листов
Р	55	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2.

САНТЕХПРОЕКТ

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