

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ31.5÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 1
ЧАСТЬ 1

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к ф 2 У П и н в. N 17349-03

				Привязан	
И н в №					

цена 0-72

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ТИПА КТЦ31,5÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ I

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 15 АВГУСТА 1981г

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 47 ОТ 6 АВГУСТА 1981г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.И. ШИЛЕР

В.И. ФИНГЕР

к.ф.ц.ц.т.п. инв. № 17349-03

					Данвязан	
Инв №						

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ РЕЗИСТОРЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

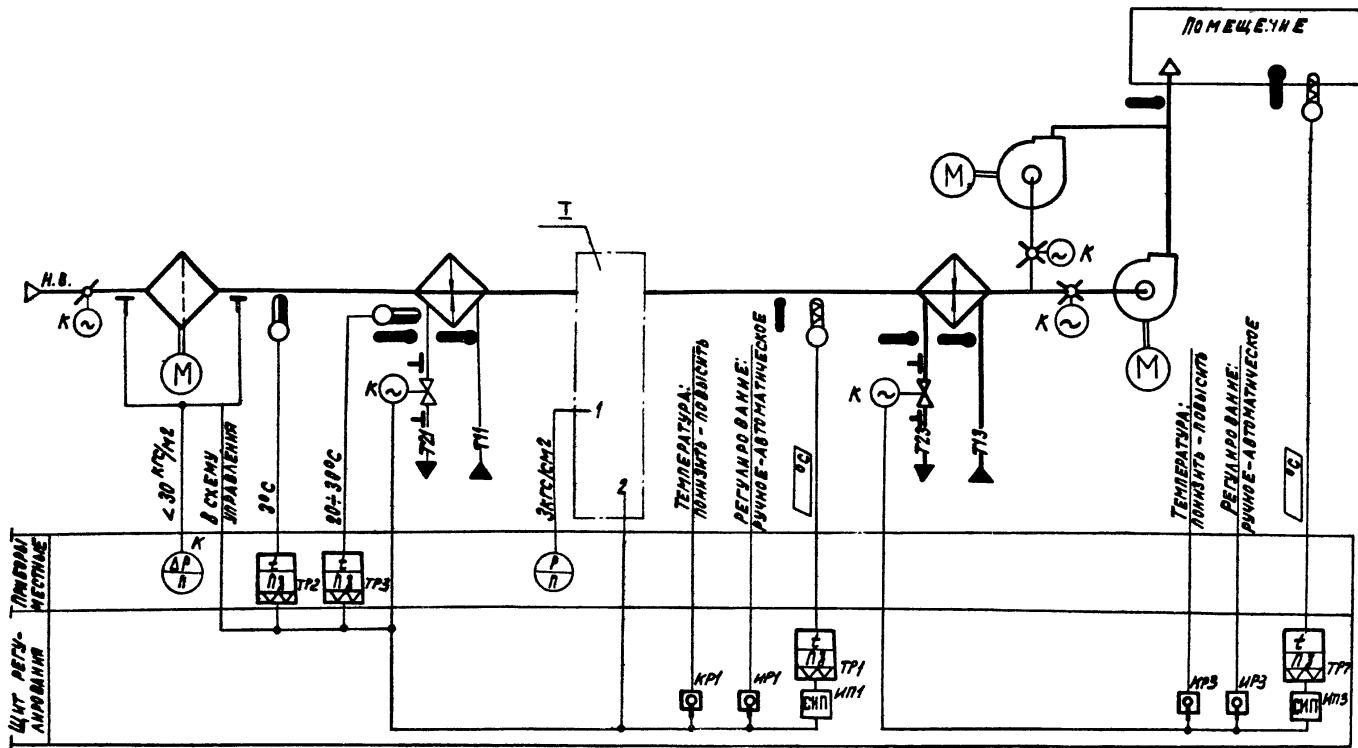
Кол-во	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2,3		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
4,7		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
8,21		ЩИТ Щ 1П1-1Д. ОБЩИЙ ВИД.	
22		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

ТПР 904-02-6 Альбом 1 Часть 1

Инв. № 904-02-6 Альбом 1 Часть 1

17349-03

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
Нац. отд. ФОНДЕР		
Гл. спец. РУБЧИНСКИЙ		
Дир. г.р. БРОШЧЕНКО		
904-02-6 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦЗ15 ± КТЦ80.		
Страниц	Лист	Листов
р	1	22
Госстроя СССР		САИТЕХПРОЕКТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		г. МОСКВА



17349-03

3

ОТСТАВКА ИЛИ (ИЛИ) С СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ПРИВЯЗАН
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

НАЧ. ОТД. ИНЖЕР		
ГЛАВ. СПЕЦ. РУКОВОДИТЕЛЬ		
РУК. ГР. СЛУЖИТЕЛЬ		
СТ. ТЕХ. ЕРНА		

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТМА КТЦ 31,5-АТЦ 80

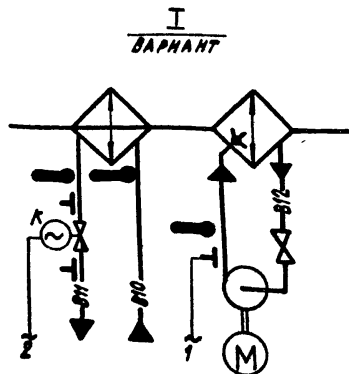
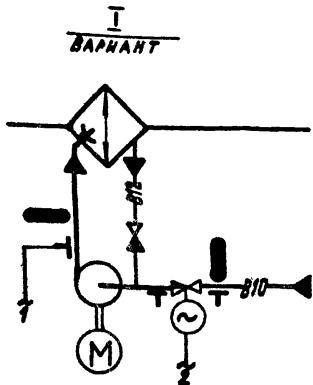
СТАНИА ЛИСТ		ЛИСТОВ
Р	2	

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА (НАЧАЛО)

УССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г МОСКВА

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ТОЧКИ РОСЫ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 5) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА.



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

ПРИБОРЫ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, У КОТОРЫХ ПРЕСТАВЛЕНА БУКВА, 'К', ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С САНТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

↓ ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕНОСНОГО МАНОМЕТРА.

17349-03

4

НАЧ. ОТЗ.	Ф.И.И.П.Р.	
Л. СПЕЦ.	УЧЕБНИКОВА	
РИС. ГР.	БРОНШТЕЙН	
СТ. ТЕХ.	АНСЯКИНА	

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ315-КТЦ40

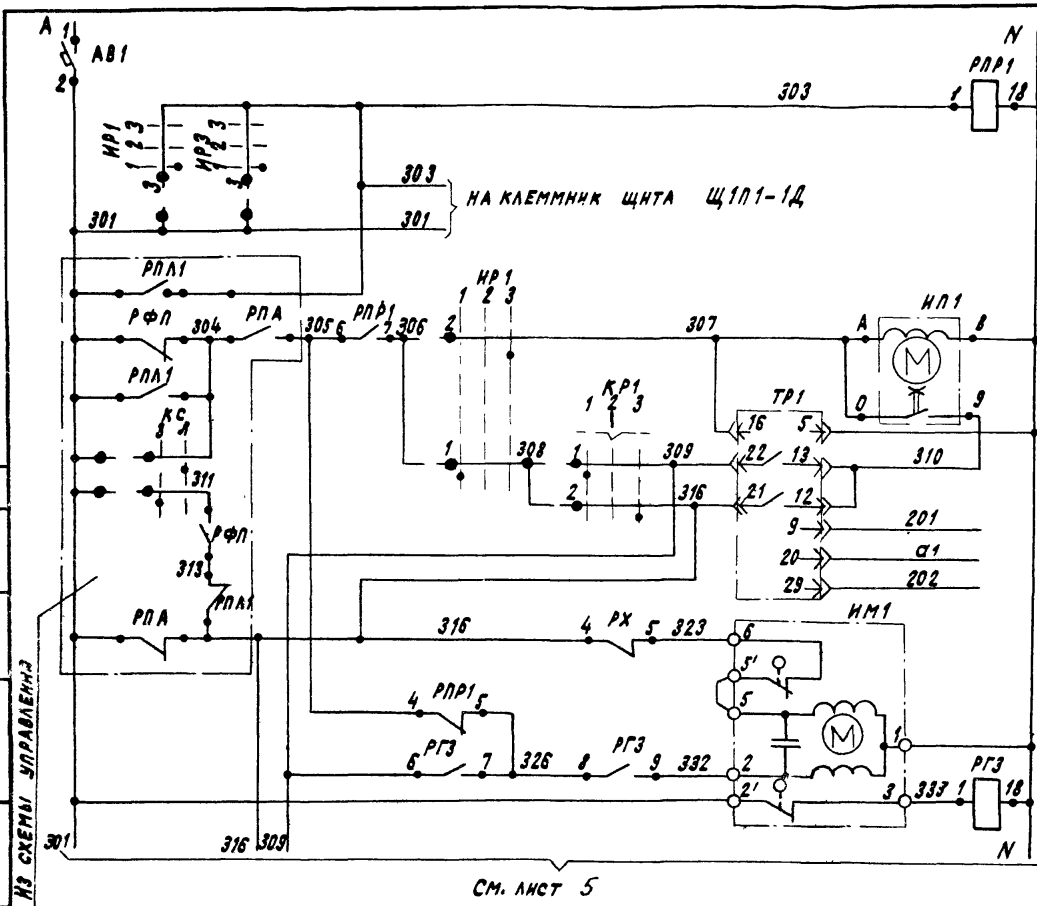
ПРИВЯЗАН									СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									Р	3	
ИИВ. И.З.									ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР САНТЕХПРОЕКТА Г. МОСКВА ФОРМАТ: 12		

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (БРОНШТЕЙН)

КОПИРОВАЛА: КРАВИКОВА

Т.Р.Р. 904-02-6
АВТОМ 1 ЧАСТЬ I

СОЗДАВАЮЩАЯ С ГИМ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Л. СВЕИДНИКОВ (ИЗМЕНЕНИЯ)



СМ. ЛИСТ 5

Питание ~220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

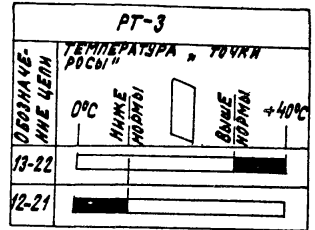
СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕКРЫВАТЕЛЬ

Питание
Выше нормы
Ниже нормы
К термометру
Сопротивления

Открытие

Закрытие

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТР1



ИЗВЕРКАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ КР1

ПОСЕЛЦИ	УЛ 5311-С225			
	№ КОНТАКТА	РУЧНОЕ	ОТКАЛ-ЧЕНО	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
1	1	2	3	
2	Л	Л	Л	Л
3	Л	Л	Л	Л
4	Л	Л	Л	Л

КЛЮЧ РЕГУЛИРОВАНИЯ КР1

ПОСЕЛЦИ	УЛ 5311-А225			
	№ КОНТАКТА	ВОЗН-ЗАТЯ	ОТКАЛ-ЧЕНО	ВОЗН-СНГБ
1	1	2	3	
2	Л	Л	Л	Л
3	Л	Л	Л	Л
4	Л	Л	Л	Л

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

17349-03

5

904-02-6 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

СТАНДАРТ ИСТОС Р 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: 12

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Л	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Л	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Л	
СТ. ТЕХН.	ЕРИНА	Л	

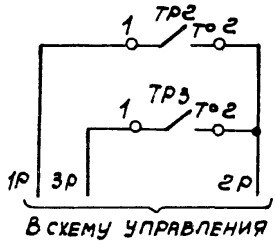
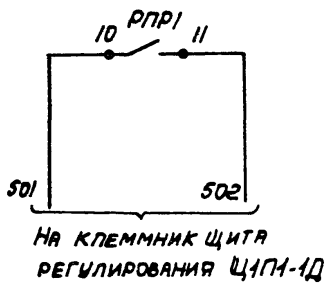
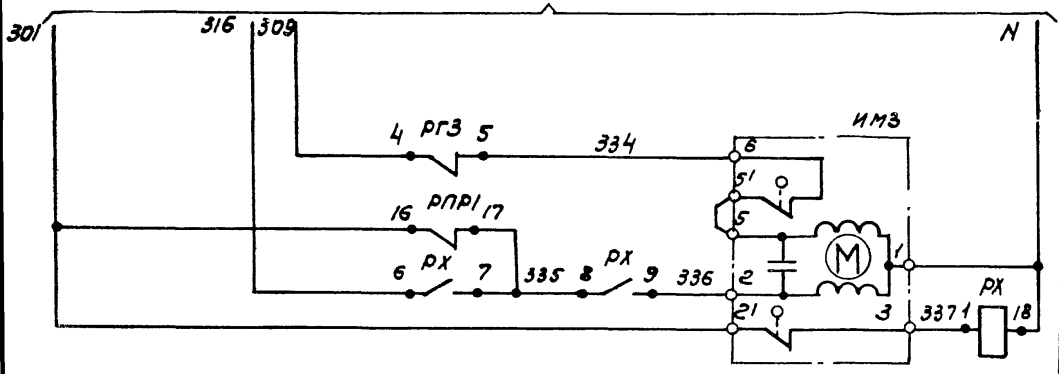
ПРИВЯЗАН

№ В. №							
--------	--	--	--	--	--	--	--

КОПИРОВАЛА: КРАЙНОВА

ТПР 904-02-6
Риском 1 часть 1

См. лист 4



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР2

ТУДЭ-1-2		
ОБЪЕМНЫЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	
	-30°C	+3°C +40°C
1-2	[Diagram showing contact closure]	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР3

ТУДЭ-4		
ОБЪЕМНЫЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
	0°C	+20 ÷ 30°C +250°C
1-2	[Diagram showing contact closure]	

ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ЗАКРЫТИЕ	
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДТОРРЕВА ОТ ЗАМЕРАЗАНИЯ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ	

ИМВ. И ПОДА ПОДП. И ДАТА ВЗНМ. ИМВ.

17349 - 03

6

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ31,5-КТЦ80

ПРИВЯЗАН	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
										Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

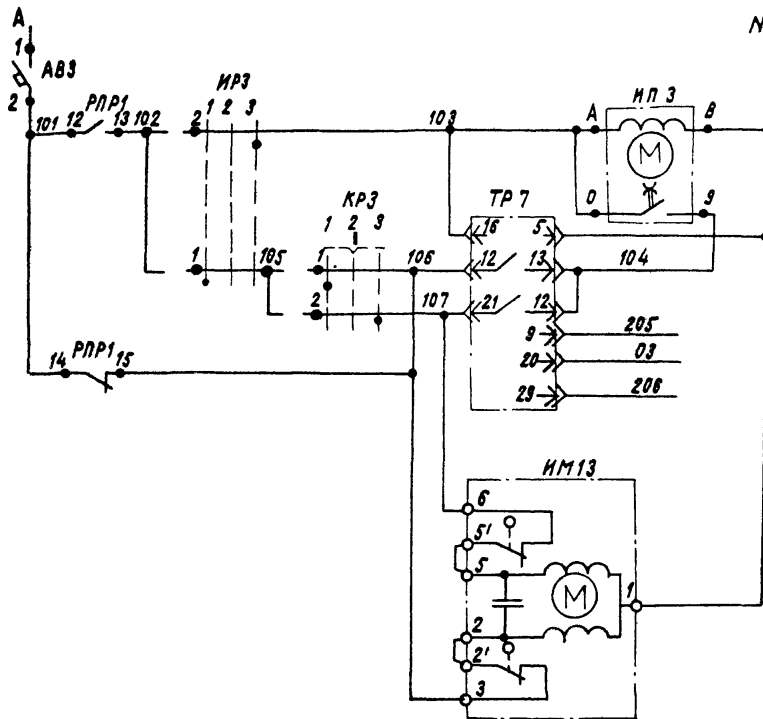
Копировал: Св

ФОРМАТ: 12

Т.Р.Р. 904-02-6

АЛБЕОМ I ЧАСТЬ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОМПОНОВКА ИЛИ ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ПИТАНИЕ ~ 220В	
СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ	
ПИТАНИЕ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	ТЕМ- ПЕРАТУРА ВОЗДУХА РЕГУЛЯТОР СОПРОТИВЛЕНИЯ
ОТКРЫТЫЕ	КАРАН НА ТЕПЛОСИСТЕМЕ ВОЗДУХОНАГРЕВА
ЗАКРЫТЫЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ КРЗ

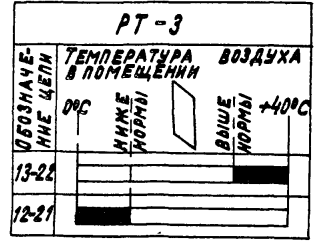
УП3311-С223		УЧУНОЕ				ОТКАЛ-ЧЕНО			АВТОМАТИЧЕСКОЕ		
НО СЕКЦИИ	НО КОНТАКТА	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
1	1	×									
2	3/4		×								

КЛЮЧ РЕГУЛИРОВАНИЯ КРЗ

УП3311-А223		ПОНИ-ЗНОЕ			ОТКАЛ-ЧЕНО			ПОВЫ-СНОЕ		
НО СЕКЦИИ	НО КОНТАКТА	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		П	П	П	П	П	П	П	П	П
1	1	×								
2	3/4		×							

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТР7



17349-03 7

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5+КТЦ 60

Привязан								СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
								Р Б
ИНВ.№								РОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: КРАКЛИНА

ФОРМАТ: 12

Т. П. Р. 904-02 Б
АВТОМ 1 ЧАСТЬ 1

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ТР2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ТР3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ИП1, ИР3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
ИМ13	ИМ13-063/63-025 ТУ1-01. 0321-76	3	С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИП1-1Д</u>		
ТР1, ТР7	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3 ТУ 25-02.202114-78	2	
РПР1, РХ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5У3; РГЗ ~220В; 4з+4р ТУ 16-523, 457-74	3	
ИП1, ИР3	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИП-01М ТУ 50. 108-77	2	
ИР1, ИР3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УПС311-С225 ТУ 16-524. 074-75	2	
КР1, КР3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП 5311-А225 ТУ 16-524. 074-75	2	
АВ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Iн=1,6А; Iотс=1,3Iн ТУ 16-522.110-74	1	
АВ3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Iн=1А; Iотс=1,3Iн ТУ 16-522.110-74	1	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДРОБНО В ДАТА

ПРИВЯЗАН			
ИМВ. №			

НАЧ. ОТД.	Ф.И.О.	П.И.
ГЛАВ. СПЕЦ.	Р.В.И.И.С.К.И.И.	А.С.
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	В.И.
И.И.К.	Ф.У.Р.С.	В.И.
СТ. ТЕХ.	Е.Р.И.Н.А.	В.И.

17349-05 8

904-02-6 АВВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ ТИПА КТК 31,5-КТК80

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)

ГОССТРОЙ СССР
САИТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА КРАКОВИНА
ФОРМАТ: 12

ТПР 904-02-6
Рязань I Часть 1

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ- 1000x600 - []У4УР30 ОСТ36 Б-76	1	
2		РЕЙКА Р3 ТКЗ-101-77	3	У5 ТМЗ-1-77
3		РЕЙКА Р2 ТКЗ-100-77	4	У3 ТМЗ-1-77
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ТРЕХПОЗИЦИОН- НЫЙ РТ-3 ТУ25-02 202114-78	2	
5		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬ- НЫЙ УП5311-А225 ТУ16-524 074-75	2	ТК4 125-78
6		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225 ТУ16-524 074-75	2	ТК4-125-78

ПРИВЯЗАН

ИНВ. И

ИЗВ. ОБЗ. ФУНГКОД. ДИ...
Гл. сплн. РЯБОВИНСКИЙ
Рук. Г.А. БРОНЦЕНКО

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ, ЗИ.5 - КТЦ, 80

Стадия Лист Листов

Р 8

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Щит Щ1П1-1Д
Общий вид.

ИНВ. ЧИСЛО Лист и Дата Взам. Инв. И

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
7		ПРЕРЫВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫЙ СТУПЕНЧАТЫЙ СИП-01М ТУ50 108-77	2	У15 ТМЗ-16-77
		Автомат АБЗ-МУЗ, ~220В Тотс-1,3-7Н; КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ, ТУ16-522.110-74		У1 ТМЗ-14-77
8		ТН-16А	1	
9		ТН-1А	1	
10		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЭ-21-549 ТУ16-523 45794	3	У16 ТМЗ-10-77
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10 ТУ36 1750-74	6	
12		Упор ТУ36 1751-74	6	
13		РАМКА 66x25 ТУ36 1750-74	6	ДЖ-347-68
14		ПЕРЯЧКА ТУ36 1752-74	3	

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1x1,0

ГОСТ 6323-79

100м

Провод ПМВГ 1x0,75

ТУ16-505 434-73

30м

Провод ПГВ 1x1,5

ГОСТ 6323-79

2м

Провод НВЭ 1x0,75

Тип II ГОСТ 17515-72

10м

17349-03

9

904-02-6 АОВ

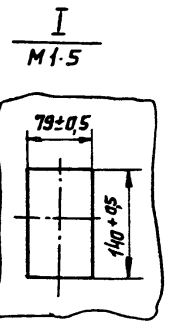
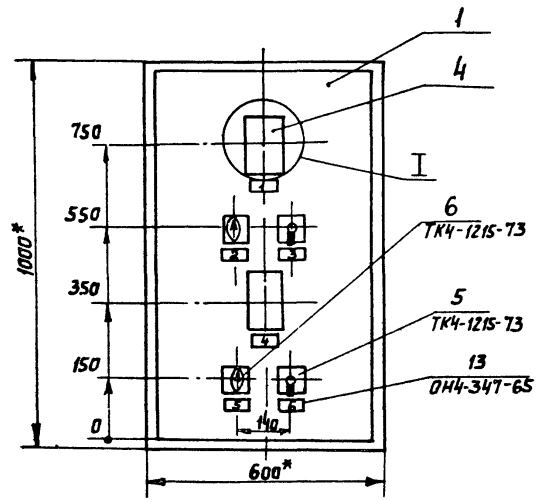
Лист

9

ИНВ. ЧИСЛО Лист и Дата Взам. Инв. И

Изм. Лист и Докум. Утвердил. Дата

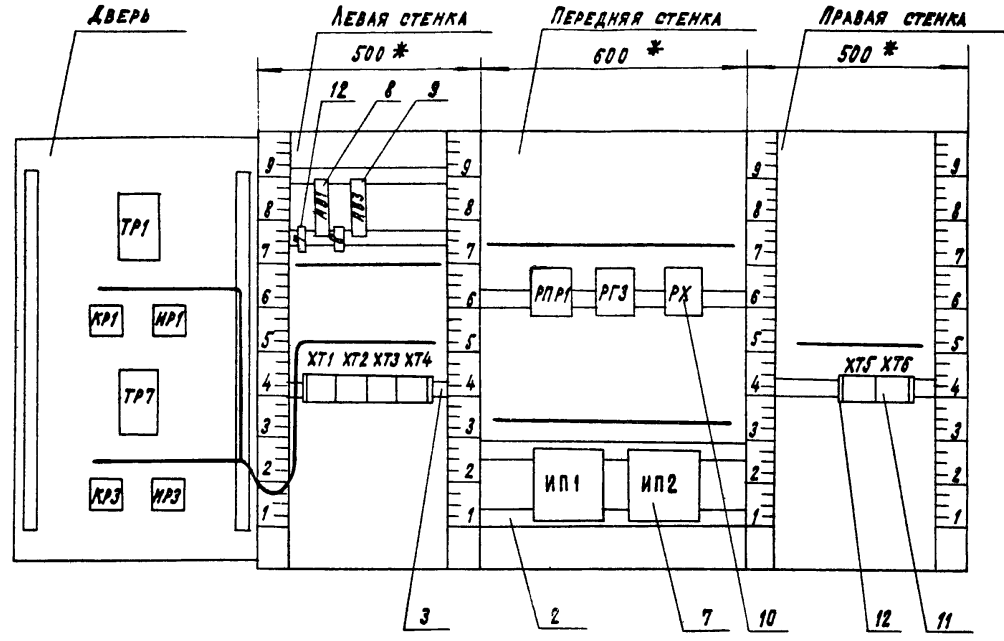
ТПР 904-02-6
АЛЬБОМ 1 ЧАСТЬ 1



- 1 * Размеры для справок
- 2 Покрытие - вариант 2 ОСТ 36 13-76
- 3 Таблицы соединения и подключения
выполнены на основании схем, приведенных на листах 4...7.
- 4 По данному чертежу изготовить щитя

Изм. в подл. Подпись и дата. Изменения №№

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-6
АЛБ00М I ЧАСТЬ I

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАНО И ДАТА ОБЪЯВЛЕНИЯ

17349-03 11

ИЗМ. №	ПОДП.	ПОДАНО	И ДАТА	ОБЪЯВЛЕНИЯ	904-02-6	АЛБ	Лист
							11

Соединения проводов

ТАБЛИЦА 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
N	ХТ1/6	ХТ2/5	} ПВ1х1	
		РПР1/18		
		РХ/18		
		РГЗ/18		
		ИП1/8		
		ИПЗ/8		
		ХТ5/2		
		ХТ5/1		
ХТ3/0	ПЕРЕМЕН- КА БЛОКА			
301	ХТ1/5	ХТ2/6		п
		ХТ2/9		
		АВ1/2		
		РПР1/16		
303	ХТ4/5	ХТ2/0	} ПВ1х1	
		ХТ2/0		
		РПР1/1		
		ХТ5/4		
305	ХТ5/6	РПР1/4		п
		РПР1/4		
306	ХТ4/6	РПР1/7		

904-02-6 АОВ

Лист

14

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
307	ХТ4/7	ИП1/А		
		ИП1/А		
309	ХТ4/8	ИП1/0		п
		РГЗ/4		
310	ХТ4/9	РГЗ/6		п
		ИП1/9		
316	ХТ4/0	ИП3/7		
		ХТ5/7		
		РХ/4		
323	ХТ1/1	РХ/6		п
		РХ/5		
326	РПР1/5	РГЗ/7		
		РГЗ/7		
332	ХТ1/3	РГЗ/8	} ПВ1х1	п
		РГЗ/9		
333	ХТ1/4	РГЗ/1		
334	ХТ2/2	РГЗ/5		
335	РПР1/17	РХ/7		п
		РХ/17		
336	ХТ2/3	РХ/9		
337	ХТ2/4	РХ/1		
101	АВ3/2	РПР1/12		п
		РПР1/12		
102	ХТ4/2	РПР1/13		
103	ХТ4/3	ИП3/А		п
		ИП3/А		

17349 - 03

13

904-02-6 АОВ

Лист

15

Т.П.Р. 904-02-6
Альбом I часть I

ИЗМ. ПОРЯД. ДОКУМ. И ДАТА

ИЗМ. ПОРЯД. ДОКУМ. И ДАТА

ТЛР. 904-02-6
Листом 1. Часть 1

ИЗМ. И Лист Подп. и Дата Дата Изм. И Лист

Продолжение таблицы 2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
104	ХТ4/4	ИП3/9		
106	ХТ4/1	РПР1/15		
501	ХТ2/7	РПР1/10	ПВ1/1	
502	ХТ2/8	РПР1/11		
1P	ХТ6/1	ХТ6/5		П
2P	ХТ6/2	ХТ6/6		
3P	ХТ6/6	ХТ6/7	ПВ1/1	П
	ХТ6/3	ХТ6/8		
4P	ХТ6/4	ХТ6/9		П
	ХТ6/9	ХТ6/0		
Я	АВ1/1	АВ3/1	ПВ1/1	
Земля	ИП1/⊥	Рейка/⊥	ПГВ1/15	
Земля	ИП3/⊥	Рейка/⊥		
Земля	Рейка для установ- ки аппарата/⊥	Стойка/⊥		

904-02-6 АДВ

Лист
16

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

14

ИЗМ. И Лист Подп. и Дата Дата Изм. И Лист

Продолжение таблицы 2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
	Дверь			
N	ХТ1/6	ТР1/6	ПМВГ1/0.75	
		ТР7/5		
		ХТ3/0		
301	ХТ1/5	ИР1/3-4	ПВ1/1	
	ИР1/3-4	ИР3/3-4		
303	ХТ4/5	ИР1/3	ПМВГ1/0.75	
	ИР1/3	ИР3/3	ПВ1/1	
306	ХТ4/6	ИР1/1-2	ПМВГ1/0.75	
307	ХТ4/7	ИР1/2		
	ИР1/2	ТР1/16		
308	ИР1/1	КР1/1-2	ПВ1/1	
309	ХТ4/8	КР1/1		
	КР1/1	ТР1/22		
310	ХТ4/9	ТР1/12	ПМВГ1/0.75	П
	ТР1/12	ТР1/13		
316	ХТ4/0	КР1/2		
	КР1/2	ТР1/21		
102	ХТ4/2	ИР3/1-2	ПМВГ1/0.75	
103	ХТ4/3	ИР3/2		
	ИР3/2	ТР7/16		
104	ХТ4/4	ТР7/12		П
	ТР7/12	ТР7/13		
105	ИР3/1	КР3/1-2	ПВ1/1	14

904-02-6 АДВ

Лист
17

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

17349-03

ФОРМАТ 12

ТПР 904-02-6
Альбом Т. Част 64

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ	
106	ХТ4/1	КР3/1			
	КР3/1	ТР7/22			
107	ХТ3/9	КР3/2	ПМВГ 140.75		
	КР3/2	ТР7/21			
201	ХТ3/1	ТР1/9			
202	ХТ3/2	ТР1/29		ИЗМЕРН.	
21	ХТ3/3	ТР1/20	НВЗ 1x0.75	ТЕПЕ - НЫЕ ЦЕПИ	
205	ХТ3/5	ТР7/9			
206	ХТ3/6	ТР7/29			
23	ХТ3/7	ТР7/20			
ЗЕМЛЯ	ТР1 / \perp	РЕЙКА / \perp			
ЗЕМЛЯ	ТР7 / \perp	РЕЙКА / \perp			ПГВ 1x4.5
ЗЕМЛЯ	Рейка для установки аппарата / \perp	СТОЙКА / \perp			

904-02-6 АОВ

Лист
18

Изм Лист № докум. Подп. Дата

ИЗМ. И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗРМ. ИЗМ. И

ТАБЛИЦА 6
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПРОВОДОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Проводник	КОНТАКТ	Проводник	КОНТАКТ	Проводник	КОНТАКТ
	<u>АВ1</u>	301	9 П	303	5
А	1	301	9	306	6
301	2	303	0	306	6
301	2	303	0	307	7
	<u>АВ3</u>			307	7
А	1		<u>ХТ3</u>	309	8
101	2	201	1	309	8
	<u>ХТ1</u>	202	2	310	9
323	1	а 1	3	310	9
332	3	205	5	316	0
333	4	206	6	316	0
301	5	а 3	7		
301	5	107	9		<u>АТ01</u>
Н	6	Н	0	303	1
Н	6	Н	0	303	1
				305	4
	<u>ХТ2</u>		<u>ХТ4</u>	305	4 П
334	2	106	1	326	5
336	3	106	1	305	6 П
337	4	102	2	306	7
Н	5	102	2	501	10
Н	5	103	3	502	11
301	6	103	3	101	12
301	6 П	104	4	101	12 П
501	7	104	4	102	13
502	8	303	5	101	14 П

17349-03 15

904-02-6 АОВ

Лист
19

Изм Лист № докум. Подп. Дата

ИЗМ. И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗРМ. ИЗМ. И

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
106	15	326	7		<u>ХТС</u>
301	16	326	7 П	Н	1
301	16	326	8 П	Н	1 П
335	17	332	9	Н	2 П
Н	18	Н	18	Н	2
Н	18	Н	18	301	3
				303	4
	<u>РХ</u>		<u>НП1</u>	305	6
337	1	307	А	316	7
316	4	307	А П	316	7
316	4 П	Н	В		
323	5	Н	В		<u>ХТС</u>
316	6 П	307	0 П	1р	1 П
335	7	310	9	2р	2 П
335	7 П	ЗЕМЛЯ	↓	3р	3 П
335	8 П			4р	4 П
336	9		<u>НП3</u>	1р	5 П
Н	18	103	А	2р	6 П
Н	18	103	А П	2р	6 П
		Н	В	2р	7 П
	<u>РГ3</u>	Н	В	3р	8 П
333	1	103	0 П	4р	9 П
309	4	104	9	4р	9 П
309	4 П	ЗЕМЛЯ	↓	4р	0
334	5				
309	6 П				

904-02-6 АОВ

Лист
20

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
			<u>НР1</u>		<u>КР3</u>
	<u>ДВЕРЬ</u>	308	1		
		306	1 2	106	1
	<u>ТР1</u>	307	2	106	1
Н	5	307	2	105	1 2
Н	5	303	3	107	2
201	9	301	3 4	107	2
310	12				
310	12 П				
310	13 П		<u>ТР7</u>		<u>НР3</u>
307	16				
С1	20	Н	5	105	1
316	21	Н	5	102	1 2
309	22	205	9	103	2
202	29	104	12	103	2
ЗЕМЛЯ	↓	104	12 П		
		104	13 П		
		103	16		
	<u>КР1</u>	С3	20		
309	1	107	21		
308	1-2	106	22		
316	2	206	29		
816	2	ЗЕМЛЯ	↓		

17549-03

16

904-02-6 АОВ

Лист
21

формат 12

7.7.9 904-02-6

АВТОМ I ЧАСТЬ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ЛИСТЫ И ДАТА ВСТАВКИ

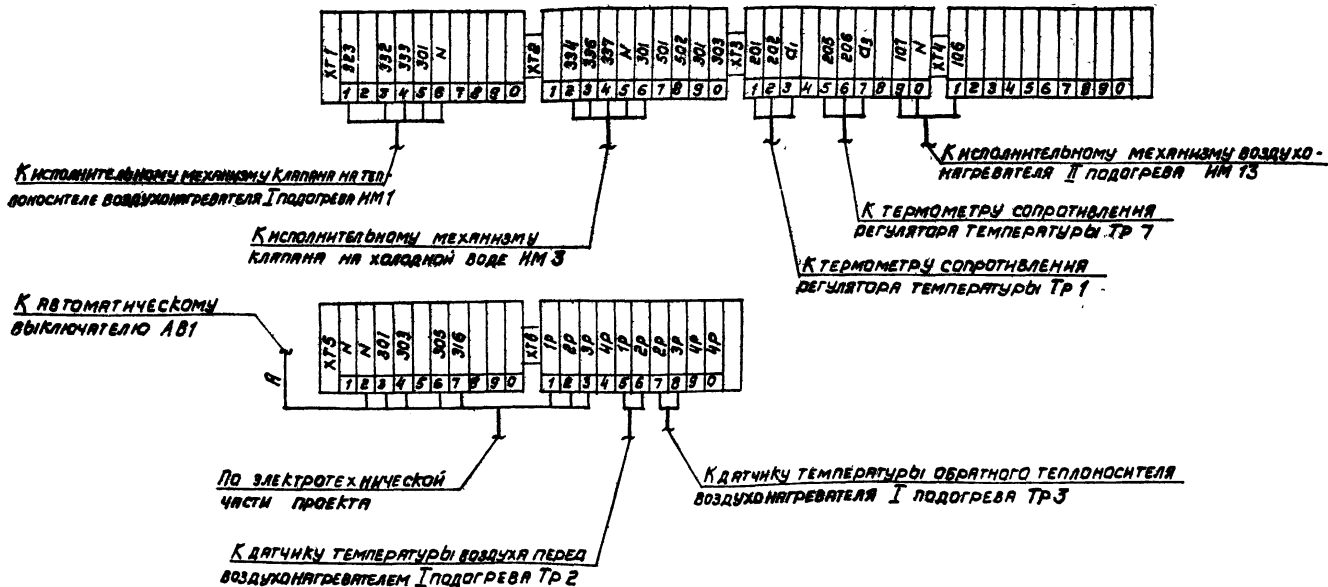
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ЛИСТЫ И ДАТА ВСТАВКИ

ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Т.П.Р. 904-02-6
АОВВМ I часть 1

Инвентарный Подл. № 15454



17

17349 - 03

И.О.Т.Д.	Ф.И.О.	Подпись
Л.С.Е.Ц.	Р.У.В.И.С.К.И.Н.А	Л.С.Е.Ц.
Р.У.К.Г.Р.	В.О.О.Ш.Т.Е.И.Н.	В.О.О.Ш.Т.Е.И.Н.
С.Т.Е.Х.Н.	Л.И.С.К.И.Н.А	Л.И.С.К.И.Н.А

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров
типа КТЦ 31,5 + КТЦ 80

ПРИВЯЗАН									
И.И.В.№									

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ССРСР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		
ФОРМАТ 12		