

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ315÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III
ЧАСТЬ 1

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ 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 *Шиллер* И.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

КФ. ЦУП ИИВ № 17349-07

				ДЛЯ ВЯЗАН	
Или №					

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

¹⁰²⁵
Заказ № 2409 инв № 17349-07 тираж 1500
Сдано в печать 23.У. 1972 . цена 0.72

Ведомость примененных и ссылачных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2.721-74	Общие технические условия 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

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные	
	2;3	Схема функциональная	
	4...7	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
	8...21	Щит Щ1П2-1Д. Общий вид.	
	22	Схема подключения.	

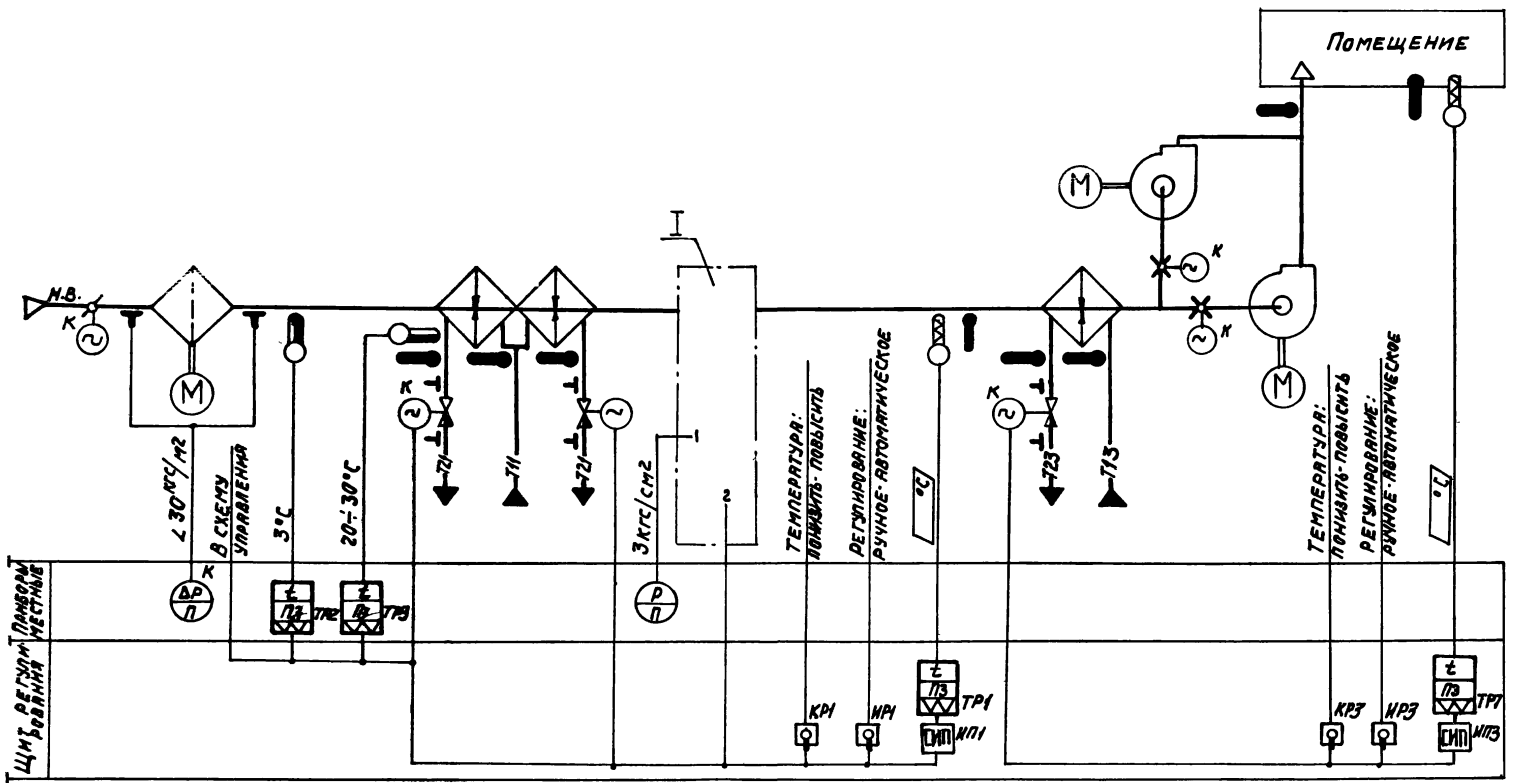
17349 - 07

2

ИНВ. №		ПРИБЫВАЮЩ	
ИЗЧ. ОТД. ФИНИГЕР			
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ			
РУК. ГР. БРИЖИТЕИН			
904-02-6 А08			
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 315÷КТЦ 80			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	22	
Общие данные		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	

Копировал: Тяб

Формат 12



17349-07

3

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>
Гл. Спец.	РУСЧИНСКИЙ	<i>Русчинский</i>
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	<i>Бранштейн</i>
СР. ТЕХН.	ЛИСИКИНА	<i>Лисикина</i>

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

Основание - №10	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
Система	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН

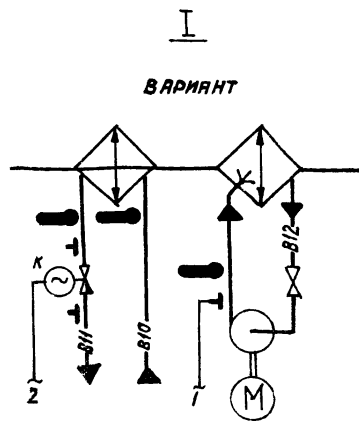
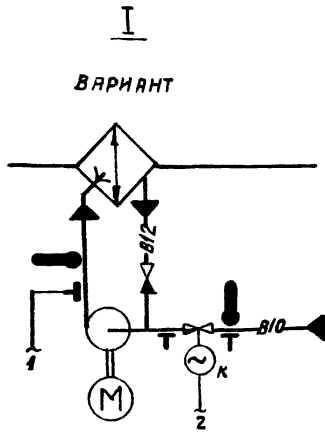
ИНВ. №

КОПИРОВАЛА ДАНИЛИНА

ФОРМАТ 12

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 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 II ПОДОГРЕВА.



При привязке проекта дать пояснения для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

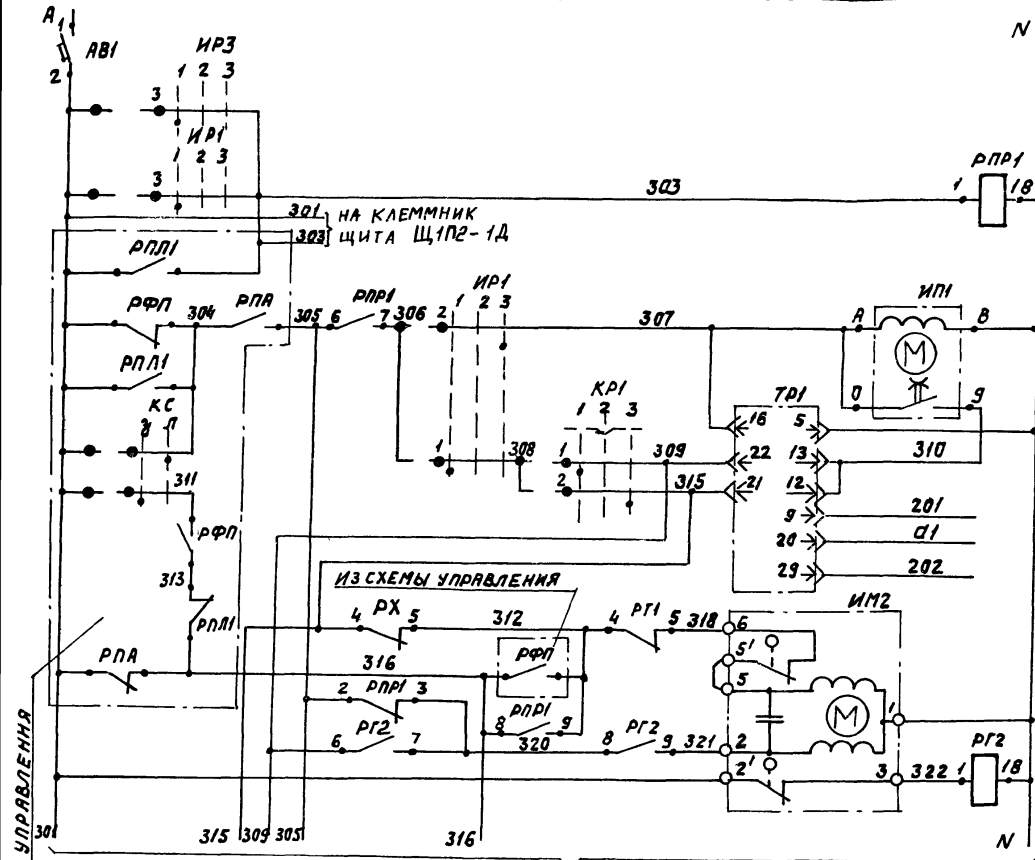
⊥ Отсечные устройства давления для переносного манометра.

Приборы и исполнительные механизмы, у которых представлена буква, К, поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами.

17349-07 4

ИЗМ. ОТ	Ф.И.О.	Д.С.		904-02-6 АОВ		
П. СПЕ.	УФ.И.С.К.И.А.	Х.				
РУК. Г.	О.И.Ш.Т.Е.Й.Н.	О.				
СТ. ТЕХ.	А.С.И.К.И.Н.А.	О.				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ315-КТЦ80						
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)				СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	3	4
ГОССТРОЙ - ССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА						

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					



13 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

СМ. ЛИСТ 5

Питание ~220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ

ПИТАНИЕ

ВЫШЕ НОРМЫ

НИЖЕ НОРМЫ

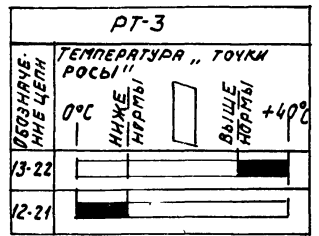
К ТЕРМОМЕТРУ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КАВАН НА ТЕРМОМЕТРЕ ТЕЛЕ 201 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПОДОБЕВА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТР1



ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИР1

УП5311-С225					
№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА			РУЧНОЕ	
	1	2	3	ОТКЛ. ЧЕНО	АВТОМАТ. ЧЕНО
Г	л	п	л	л	л
Д	л	п	л	л	л

Ключ регулирования КР1

УП5311-Р225					
№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА			РУЧНОЕ	
	1	2	3	ОТКЛ. ЧЕНО	АВТОМАТ. ЧЕНО
Г	л	п	л	л	л
Д	л	п	л	л	л

x НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

17349-07 5

НАУ. ОТД. ФИНГЕР
 ГЛ. СПЕЦРУБЧНИК
 РУК. ГА. БРОНШТЕЙН
 С. ТЕХ. ЕРНИЯ

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 315-КТЦ 80

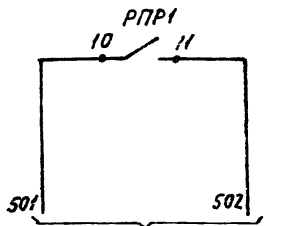
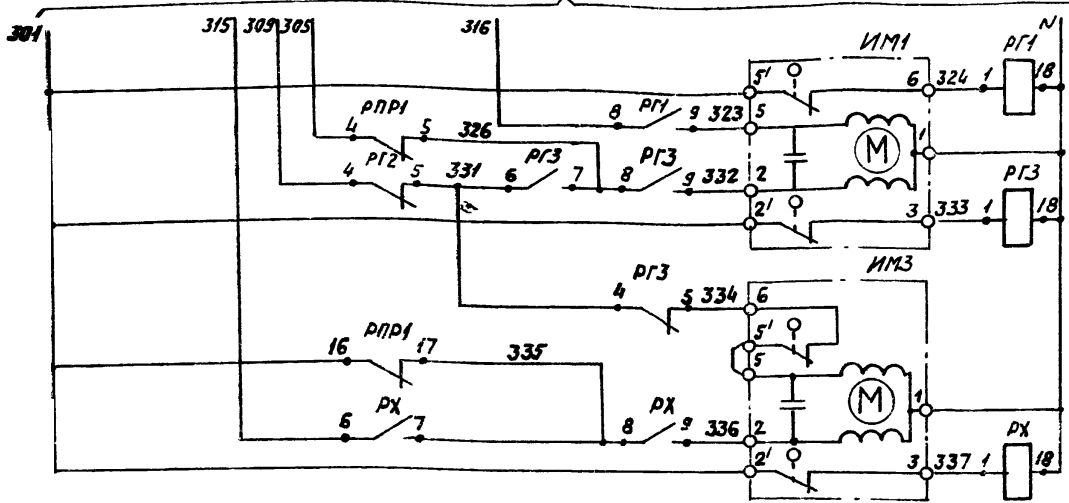
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

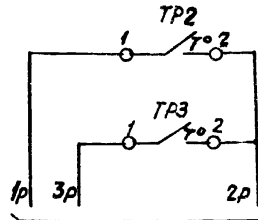
СТАРИЯ ЛИСТ И ЛИСТОВ
 Р 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ 12



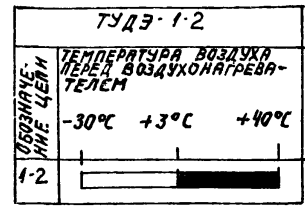
НА КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ



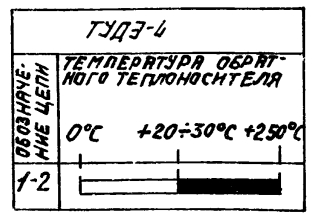
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

Открытые	Клапан на теплоноситель перед воздушным нагревателем I подогрева
Закрытые	
Открытые	Клапан на холодную воду
Закрытые	
Датчик температуры воздуха перед воздушным нагревателем	Клапан воздушного нагревателя от теплоносителя I подогрева
Датчик температуры обратного теплоносителя перед воздушным нагревателем	

Датчик температуры TR2



Датчик температуры TR3



17349-07

6

ИЗУ. ОТД.	ФИНГЕР	Л.С.
ИЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Л.С.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Л.С.
ТЕХНИК	ЕРИНА	Л.С.

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ-315-КТЦ-80

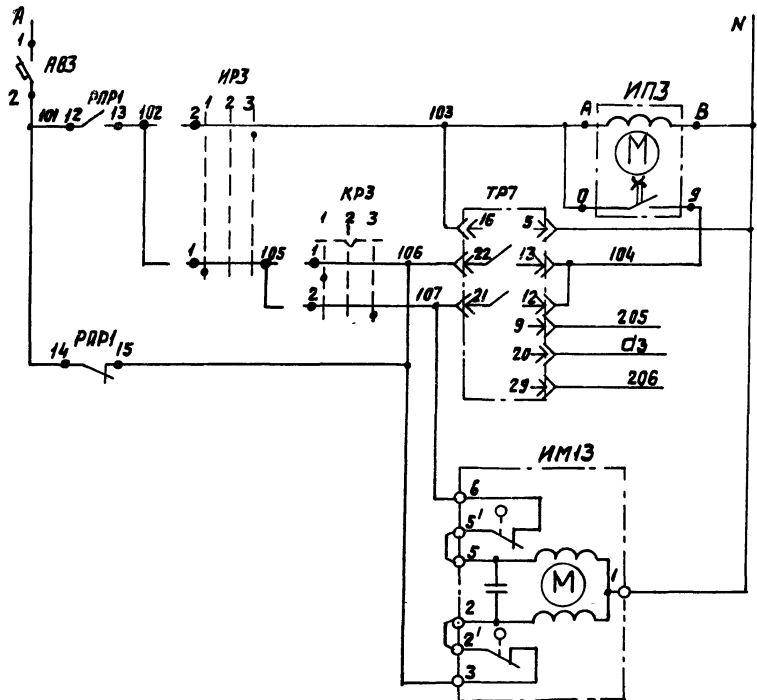
ПРИБВАЗАН				
ИНВ. №				

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОСТ 8000 ЕССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва



Питание ~ 220В	
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Питание выше нормы ниже нормы	Регулятор температуры воздуха в помещении
К термометру сопротивле- ния	Открытие
	Закрытие
Классификация по температуре воздуха в помещении	

Диаграммы замыкания контактов

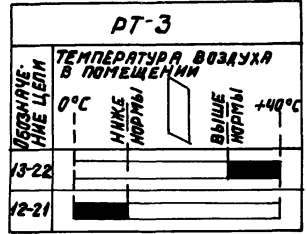
Избиратель регулирования ИРЗ Ключ регулирования КРЗ

УП5311-С225					
№ секции	№ контакта	Функция			
		Фунд.	Откл. уено	Равно- точное	
		-45°	0	+45°	
I	1 2	Л	П	Л	П
II	3 4	Л	П	Л	П

УП5311-А225					
№ секции	№ контакта	Функция			
		Фунд.	Откл. уено	Равно- точное	
		-45°	0	+45°	
I	1 2	Л	П	Л	П
II	3 4	Л	П	Л	П

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Регулятор температуры РТ-3



17349-07 7

Иач.отд.	Фингер	Фингер
П.спец.	Рубинкина	Рубинкина
рук.гр.	Бронштейн	Бронштейн
ст.техн.	Ермина	Ермина

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ3/5 ÷ КТЦ80

Привязан

Лист	Листов
Р	6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА

Инв. №

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ТР2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТНО
ТР3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТНО
ИМ1, ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
ИМ3, ИМ4	МЭО-0,63/63-025 ТУ 1-01.0321-76	4	С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ1П2-1Д</u>		
ТР1, ТР7	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТЭ ТУ 25-02.202,114-78	2	
РП1, РХ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3		
РГ1.. РГ3	~ 220В; ЧЗ+4Р ТУ 16-523.457-74	5	
ИП1, ИП3	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИП-01М ТУ 50-108-77	2	
ИР1, ИР3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225 ТУ 16-524.074-75	2	
КР1, КР3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-А225 ТУ 16-524.074-75	2	
АВ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АВ3-МУ3 ~ 220В; Jн=2 А; Jотс=1,3Jн; ТУ 16-522.110-74	1	
АВ3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АВ3-МУ3 ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн; ТУ 16-522.110-74	1	

17349-07

8

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР *Фингер*
 ПЛ.СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский*
 РУК.ГР. БРАНШТЕЙН *Бранштейн*
 ИНЖ. ФУКС *Фукс*
 СТ.ТЕХН. ЕРИНА *Ерина*

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ315-КТЦ80

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Копировал: Дачинина

Формат 12

ПРИВЯЗАН

ИИР №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЦЩМ - 1000x600- / У4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		РЕЙКА Р3 ТКЗ-101-77	4	У5 ТКЗ-1-77
3		РЕЙКА Р2 ТКЗ-100-77	4	У3 ТКЗ-1-77
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ РТЗ ТУ25-02.202114-78	2	
5		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬ- НЫЙ УП5311-А225 ТУ16-524.074-75	2	ТК4-121573
6		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬ- НЫЙ УП5311-С225 ТУ16-524.074-75	2	ТК4-121573

Привязан

ИВ.№

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИО-
НЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80

Лист Листов

Р 8

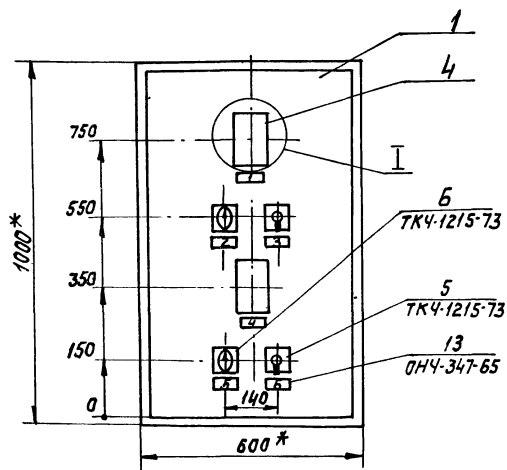
ГОССТАНДАРТ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

ЩИТ Щ1П2-1А
ОБЩИН ВМД.

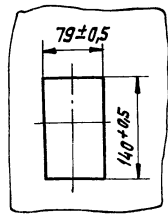
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
7		ПРЕРЫВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫЙ СТУПЕНЧАТЫЙ СИП-01М; ~ 220В, ТУ 50.108-77	2	У75 ТКЗ-16-77
		Автомат АБ3-МУЗ; ~ 220В I _{отс} =1,3 А; КРЕПЛЕНИЕ НА РАВНЕЛИ		
		ТУ16-522.110-74		У7 ТКЗ-14-77
8		ТН=2А	1	
9		ТН=1А	1	
10		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5Х3 ТУ16-523.457-74	5	У18 ТКЗ-13-77
11		Блок зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74	6	
12		Упор ТУ36.175А-74	6	
13		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	6	ДМ4-397-65
14		ПЕРЕМЫЧКА ТУ36.1752-74	3	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1х1,0 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПМВГ 1х0,75 ТУ16-505.434-73	30м	
		Провод ПГВ 1х1,5 ГОСТ 6323-79	2м	
		Провод НВЗ 1х0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10м	
			17349-07	9
				Лист
				9

ИВ. № 1040. Издается в двух частях

904-02-6 АОВ



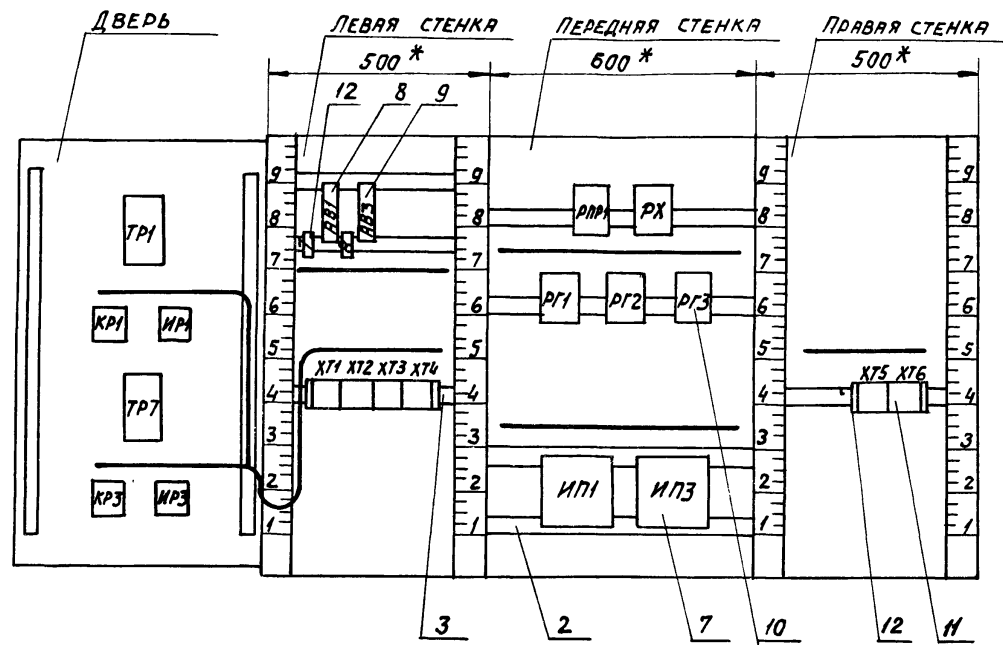
I
M1:5



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ
ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ
НА ЛИСТАХ 4... 7.
4. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ ЩИТ

							17349 -07	10
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА	904-02-6	АОВ		ЛИСТ
								10

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



17349 -07

11

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЯТЯ
------	------	----------	-------	------

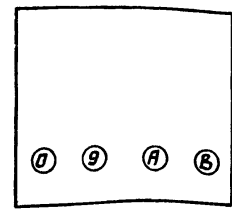
904-02-6 А08

ЛИСТ
11

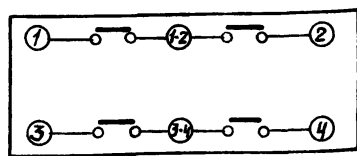
Поз. 8; 9 Автоматический выключатель А63-М43



Поз. 7 Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01М



Поз. 5; 6 Универсальные переключатели УП5311-А225 и УП5311-С225



904-02-6 АОВ Лист 12

№ листа № докум. Подп. Дата

Таблица 1

Надписи в рамках

продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	Температура „точки росы“	1			
2	Регулирование „Точки росы“ ручное-автоматическое	1			
3	Температура „точки росы“ повысить - понизить	1			
4	Температура воздуха в помещении	1			
5	Регулирование в помещении; ручное-автоматическое	1			
6	Температура в помещении повысить - понизить	1			
	<u>Упор</u>				
7	~220В; „точка росы“	1			
8	~220В помещение	1			

17349-07 12

904-02-6 АОВ Лист 13

№в. № подл. Подпись и дата. Взята инв. №

№в. лист № докум. Подп. Дата

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания	
N	ХТ1/6	ХТ2/1	ПВ1Х1	П	
		ХТ2/5			
		РПР1/18			
		РХ1/18			
		РГ3/18			
		РГ2/18			
		РГ1/18			
		ИП1/8			
		ИП3/8			
		ХТ3/2			
		ХТ5/1	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА		
		ХТ3/0	ПВ1Х1		
301	ХТ1/5	ХТ1/0	ПВ1Х1	П	
		ХТ2/6			
		ХТ2/9			П
		АВ1/2			
		РПР1/16			
		ХТ5/3			
303	ХТ4/5	ХТ2/0	ПВ1Х1		
		РПР1/1			
		ХТ5/4			
305	ХТ5/6	РПР1/2			
		РПР1/4		П	
		РПР1/6		П	
306	ХТ4/6	РПР1/7			

ИЗМ. ИЛИ Д. ДАТА ВВОДА ИЛИ ЛУ
 ИСХ. № ДОКУМ. Лист. Дата
 904-02-6 АОВ
 Лист 14




Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
307	ХТ4/7	ИП1/А		П
		ИП1/0		
309	ХТ4/8	РГ2/4		П
		РГ2/6		
310	ХТ4/9	ИП1/9		
312	ХТ5/8	РГ1/4		
		РПР1/9		
		РХ/5		
315	ХТ4/0	РХ/4		П
		РХ/6		
316	ХТ5/7	РГ1/8		
		РПР1/8		
318	ХТ1/7	РГ1/5	ПВ1Х1	
320	РПР1/3	РГ2/7		
		РГ2/8		П
321	ХТ1/8	РГ2/9		
322	ХТ1/9	РГ2/1		
323	ХТ1/1	РГ1/9		
324	ХТ1/2	РГ1/1		
326	РПР1/5	РГ3/7		П
		РГ3/8		
331	РГ2/5	РГ3/4		П
		РГ3/6		
332	ХТ1/3	РГ3/9		
333	ХТ1/4	РГ3/1		
334	ХТ2/2	РГ3/5		

ИЗМ. ИЛИ Д. ДАТА ВВОДА ИЛИ ЛУ

ИЗМ. ИЛИ Д. ДАТА ВВОДА ИЛИ ЛУ
 ИСХ. № ДОКУМ. Лист. Дата
 904-02-6 АОВ
 Лист 15

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
335	РРР1/17	РХ/7	}	П
		РХ/8		
336	ХТ2/3	РХ/9	} ПВ1Х1	
337	ХТ2/4	РХ/1		
101	АВ3/2	РРР1/12	}	П
		РРР1/14		
102	ХТ4/2	РРР1/13	} ПВ1Х1	
103	ХТ4/3	ИПЗ/А		
		ИПЗ/0	}	П
104	ХТ4/4	ИПЗ/9		
106	ХТ4/1	РРР1/15	}	
А	АВ1/1	АВ3/1		
501	ХТ2/7	РРР1/10	} ПВ1Х1	
502	ХТ2/8	РРР1/11		
1Р	ХТ6/1	ХТ6/5	}	П
2Р	ХТ6/2	ХТ6/6		
		ХТ6/7	}	П
3Р	ХТ6/3	ХТ6/8		
4Р	ХТ6/4	ХТ6/9	} ПВ1Х1	П
		ХТ6/0		
Земля	ИП1/ =	Рейка/ 	} ПГВ1Х1,5	
Земля	ИПЗ/ =	Рейка/ 		
Земля	Рейка для установки Аппарата/ =	Стойка/ 		
			ЛИСТ	16

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
	ДВЕРЬ			
Н	ХТ1/6	ТР1/5	} ПМВГ1Х0,75	
		ТР7/5		
		ХТ3/0	}	
301	ХТ1/5	ИР1/3-4		
		ИР3/3-4	} ПМВГ1Х0,75	ПВ1Х1
303	ХТ4/5	ИР1/3		
		ИР3/3	} ПМВГ1Х0,75	ПВ1Х1
306	ХТ4/6	ИР1/1-2		
307	ХТ4/7	ИР1/2	} ПМВГ1Х0,75	
		ТР1/16		
308	ИР1/1	КР1/1-2	} ПВ1Х1	
309	ХТ4/8	КР1/1		
		ТР1/22	}	
310	ХТ4/9	ТР1/12		
		ТР1/13	} ПМВГ1Х0,75	П
315	ХТ4/0	КР1/2		
		ТР1/21	}	
102	ХТ4/2	ИР3/1-2		
103	ХТ4/3	ИР3/2	} ПМВГ1Х0,75	
		ТР7/16		
104	ХТ4/4	ТР7/12	}	П
		ТР7/13		
105	ИР3/1	КР3/1-2	} ПВ1Х1	
			17349-07	14
			ЛИСТ	16

Уч. № 10000. Выдана с даты 04.04.1974 г. ИВ. ИВ. ИВ. ИВ.

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
106	ХТ4/1	КР3/1		
		ТР7/22	ЛМВГ1х0,75	
107	ХТ3/9	КР3/2		
		ТР7/21		
201	ХТ3/1	ТР1/9		
202	ХТ3/2	ТР1/29		
d1	ХТ3/3	ТР1/20	НВ31х0,75	
205	ХТ3/5	ТР7/9		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
206	ХТ3/6	ТР7/29		
d3	ХТ3/7	ТР7/20		
ЗЕМЛЯ	ТР1/	РЕЙКА/		
ЗЕМЛЯ	ТР7/	РЕЙКА/	ЛМВГ1х1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА /	СТОЙКА/		

904-02-6 АОВ ЛИСТ 18

ТАБЛИЦА 3
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПРОВОДОВ

Продолжение таблицы 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>AB1</u>	336	3	102	2
А	1	337	4	102	2
301	2	Н	5 П	103	3
301	2	Н	5	103	3
		301	6	104	4
	<u>AB3</u>	301	6 П	104	4
А	1	501	7	303	5
101	2	502	8	303	5
	<u>ХТ1</u>	301	9 П	306	6
323	1	301	9	306	6
324	2	303	0	307	7
332	3	303	0	307	7
333	4		<u>ХТ3</u>	309	8
301	5	201	1	309	8
301	5 П	202	2	310	9
Н	6	d1	3	310	9
Н	6	205	5	315	0
318	7	206	6	315	0
321	8	d3	7		<u>РРР1</u>
322	9	107	9	303	1
301	0 П	Н	0	303	1
301	0	Н	0	305	2
	<u>ХТ2</u>			305	2 П
Н	1		<u>ХТ4</u>	320	3
Н	1 П	106	1	305	4 П
334	2	106	1	305	4 П
				326	5

ЛИСТ № ДОКУМЕНТА

904-02-6 АОВ ЛИСТ 19

17349-07 15

ФОРМАТ 12

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

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
305	6 П	336	9	331	4 П
306	7	N	18	334	5
316	8	N	18	331	6 П
312	9		<u>РГ1</u>	331	6
312	9	324	1	326	7
501	10	312	4	326	7 П
502	11	312	4	326	8 П
101	12 П	318	5	332	9
101	12	316	8	N	18
102	13	316	8	N	18
101	14 П	324	9		<u>ИП1</u>
106	15	N	18	307	A
301	16	N	18	307	A П
301	16		<u>РГ2</u>	N	B
335	17	322	1	N	B
N	18	309	4	307	0 П
N	18	309	4 П	310	9
	<u>РХ</u>	331	5	ЗЕМЛЯ	⊥
337	1	309	6 П		<u>ИП3</u>
315	4	320	7	103	A
315	4 П	320	7 П	103	A П
312	5	320	8 П	N	B
315	6 П	321	9	N	B
335	7	N	18	103	0 П
335	7 П	N	18	104	9
335	8 П		<u>РГ3</u>	ЗЕМЛЯ	⊥
		333	1		

904-02-6 АОВ

ЛИСТ
20

ВЕРИЛИСТ № ДОКУМ. ДАТА

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

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	<u>ХТ5</u>		<u>ДВЕРЬ</u>		
N	1		<u>ТР1</u>	303	3
N	1 П	N	5		<u>ТР7</u>
N	2 П	N	5	N	5
N	2	201	9	N	5
301	3	310	12	205	9
303	4	310	12 П	104	12
305	6	310	13 П	104	12 П
316	7	307	16	104	13 П
312	8	d1	20	103	16
		315	21	d1	20
	<u>ХТ6</u>	309	22	107	21
1P	1 П	202	29	106	22
2P	2 П	ЗЕМЛЯ	⊥	206	29
3P	3 П		<u>КР1</u>	ЗЕМЛЯ	⊥
4P	4 П	309	1		<u>КР3</u>
1P	5 П	309	1	106	1
2P	6 П	308	1-2	106	1
2P	6 П	315	2	105	1-2
2P	7 П	315	2	107	2
3P	8 П		<u>ИР1</u>	107	2
4P	9 П	308	1		<u>МР3</u>
4P	9 П	306	1-2	105	1
4P	0 П	307	2	102	1-2
		307	2	103	2
		301	3-4	309	3
		301	3-4	301	3-4
		303	3		

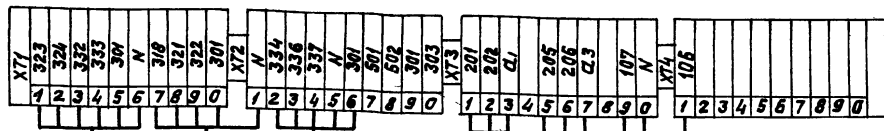
904-02-6 АОВ

ЛИСТ
21

ВЕРИЛИСТ № ДОКУМ. ДАТА

17349-07, 16

ВЕРИЛИСТ № ДОКУМ. ДАТА



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ I СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПОДОГРЕВА ИМ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2-ой СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПОДОГРЕВА ИМ2

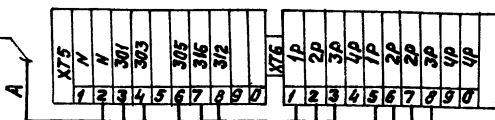
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ ИМ3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА ИМ13

К ТЕРМОМЕТРУ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТР7

К ТЕРМОМЕТРУ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТР1

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ АВ1



По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА ТР2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПОДОГРЕВА ТР3

17349 - 07

17

ИВЧ. ОТД.	ФИНТЕР	Бух.
Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	А.С.
Рук. гр.	БРАШТЕИН	Брех.
Ст. техн.	ЛИСКИНА	Ваня.

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров
УИ.П.А. КТЦ 31,5 - КТЦ 80

Страна Лист Листов

Р 22

Схема подключения

ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

ПРИБВЯЗАН

ИВ.Н.№