



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюто № 12

30/9  
Заказ № 9579 рис. № 22418-09 Тираж 300  
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-28



Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...7	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
8...10	Схема электрическая принципиальная регулирования №2	
11...15	Щит Щ5П2-0Д. Общий вид.	
16...20	Щит Щ5П2-0Д. Таблица соединений.	
21...24	Щит Щ5П2-0Д. Таблица подключения.	
25...29	Щит Щ5-2Д. Общий вид.	
30...33	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
34...36	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения	
37	Схема подключения №1	
38	Схема подключения №2	

РМУ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.
РМУ-106-82	Указания по выполнению. Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные.
РМУ-107-82	Требования к выполнению. Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.

Ведомость ссылочных и примененных документов

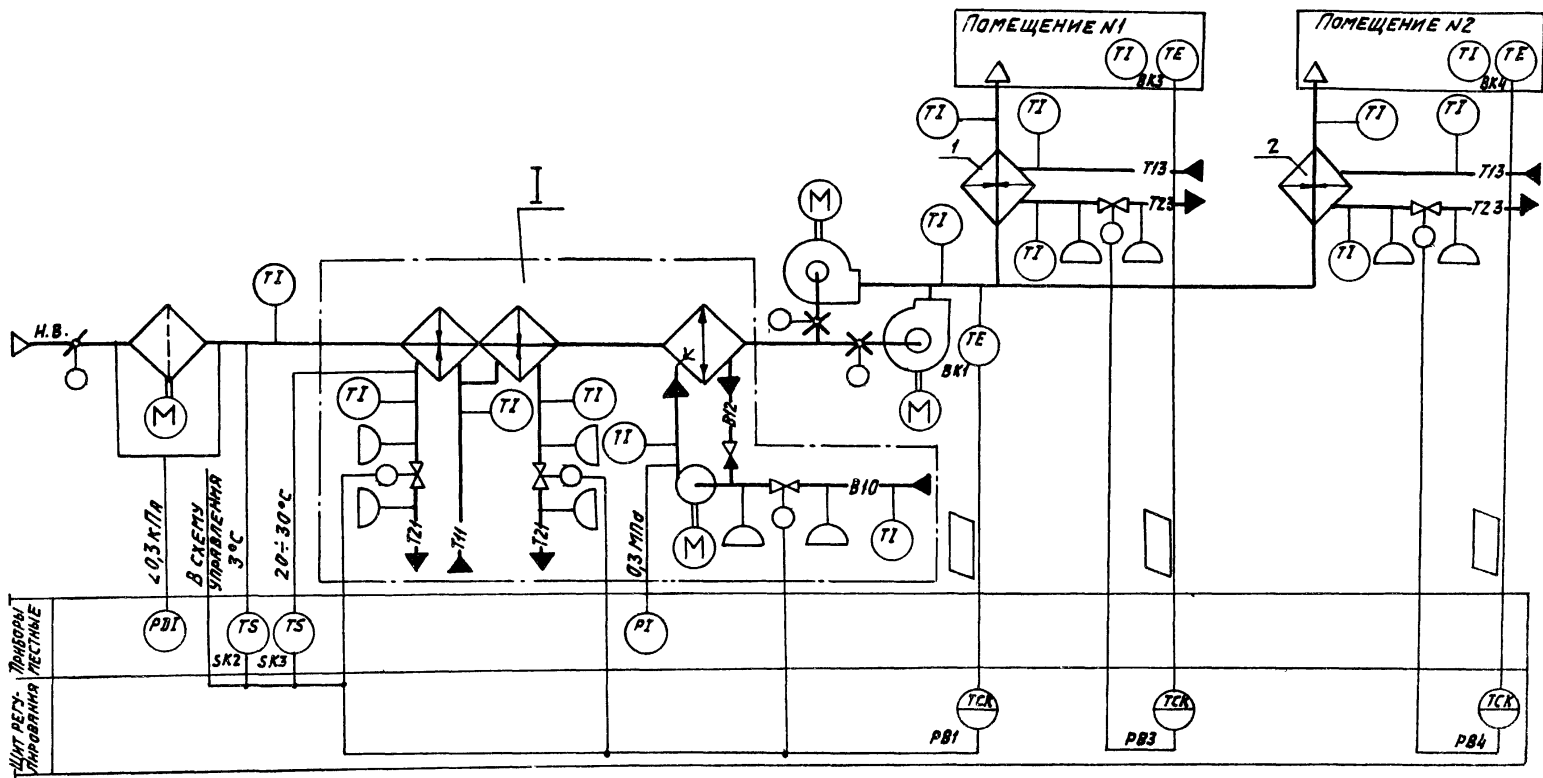
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия.	
РМЭ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

				Привязан	22410-09
Инв. №	Фингер	Аким	12.84		
Нач. отд.	Рубинский	Ск	12.87	904-02-31.87 АОВ	
Дл. спец.	Бронштейн	Григорьев	12.88		
Рук. гр.	Тулупова	Сидорова		Автоматизация центральных кондиционеров	
Ст. нах.	Никифоров	Тышкев			
Н. контр.					
				Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ
				Лист	Листов
				АП 1	38

904-02-31.87  
Альбом VI

Инв. № подл. Подпись и дата

ТПР 904-02-31.87  
Альбом VI



Центр. вент. управляющая панель

Обозначение	Без резервного вентилятора	
ИМЭ (М*М°)	С резервным вентилятором	
Схемы		

Привязка									
ИМЭ №									

И.У. СТО	Фингер	
У.С. СПЕЦ.	Рубинский	85
Р.У.К. Г.Р.	Бронштейн	1284
С.Т. ИНЖ.	Тузупова	
С.Т. ТЕХН.	Кобзев	854
И. КОНТР.	Никитин	854

22418-09

904-02-31.87 АОВ

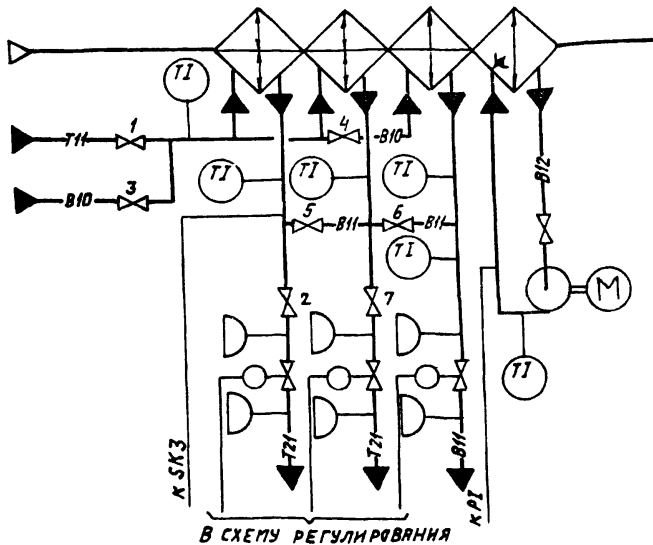
**Автоматизация центральных кондиционеров**

Студия	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	2	

**СХЕМА автоматизации (начало)**

**САНТЕХПРОЕКТ**

Вариант с блоком теплообмена



- в холодный период года вентили 1, 2, 7 открыты, вентили 3, 4, 5, 6 закрыты;  
 - в теплый период года вентили 1, 2, 7 закрыты, вентили 3, 4, 5, 6 открыты.

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

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 помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушным и регулирующими клапанами.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

22418-09

Нач. отд.	Фингер	
Л. спец.	Рубчинский	
Рук. гр.	Бронштейн	12.84
Ст. инж.	Толупова	
Ст. техн.	Кубзева	
Н. контр.	Икифоров	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан					
Ивв №					

Страница 3 Листов

РП 3

Схема автоматизации (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87 Альбом VI-

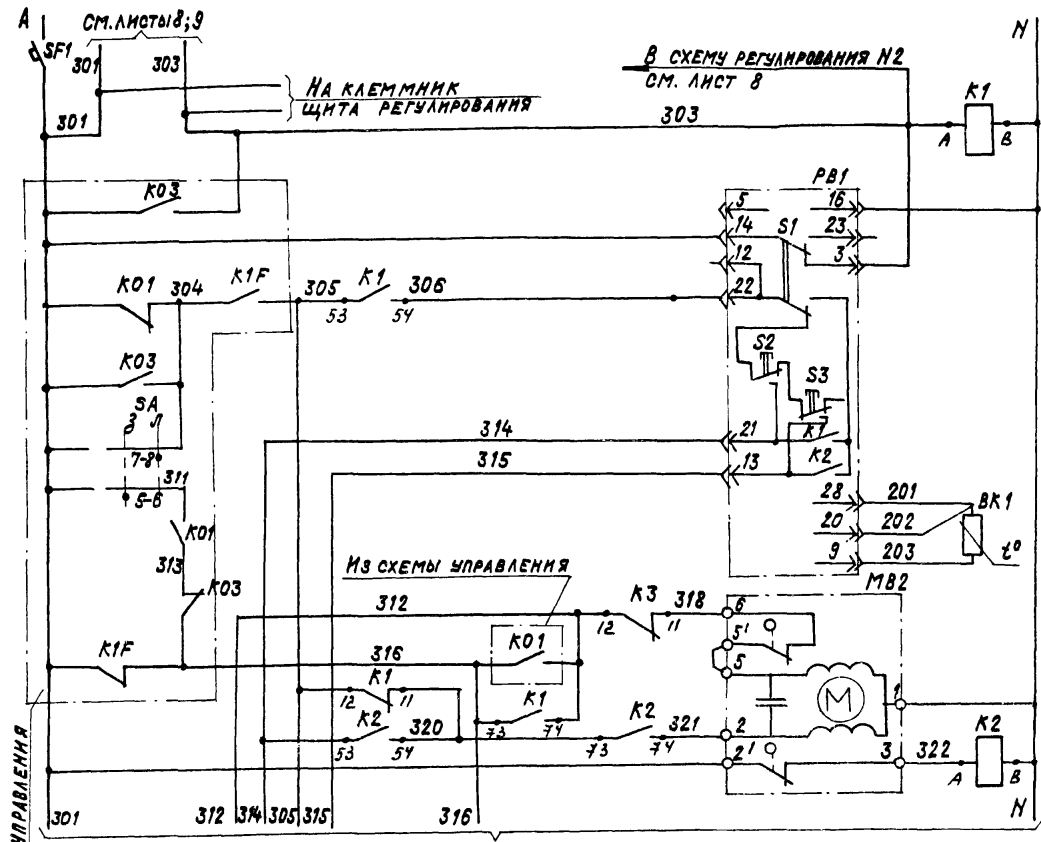
Ивв. № 000. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТПР 904-02-31.87

АВ АЛБОМ VI

Составлено по Электросхеме ГИП

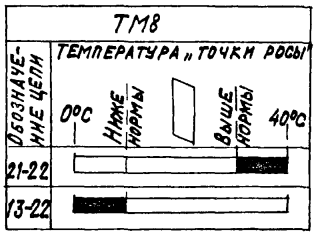
Имя, Подпись, Должность, Дата, Взам. Инв. №



СМ ЛИСТ 5

ПИТАНИЕ ~ 220В
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА
ИЗМРАТЕЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПОВЫСИТЕЛЬ
ВЫШЕ НОРМ
НИЖЕ НОРМ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ 2-й СЕКЦИИ ВОЗДУХОПОДАТЕЛЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



22418-09

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Иванов
А. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Иванов
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Иванов
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Иванов
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Иванов
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Иванов

904-02-31.87 АВВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН
Имя, №?

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р7	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

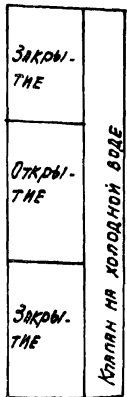
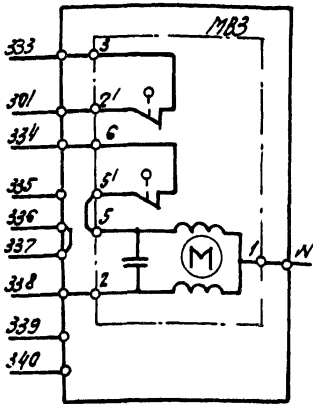
САНТЕХПРОЕКТ





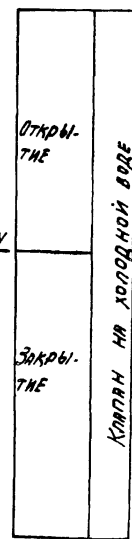
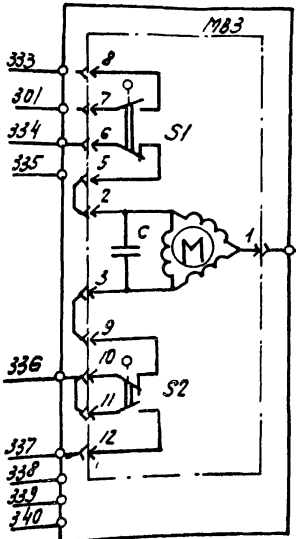
Узел А

Исполнительный механизм МЭО-6.3/6.3-0.25



Узел А

Исполнительный механизм МЭО-40/6.3-0.63-82



Диаграммы замыкания контактов  
Исполнительный механизм МЭО

Узел	Контакт	МЭО-100/6.3-0.63		МЭО-40/6.3-0.63-82	
		Закр.	Откр.	Закр.	Откр.
S1	5-6	█		█	
	7-8		█		█
S2	9-10	█		█	
	11-12		█		█
S3	19-20	█		█	
	21-22		█		█
S4	23-24	█		█	
	25-26		█		█

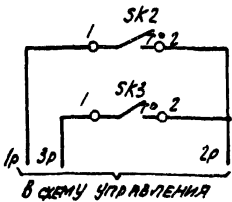
\* не используется

Датчик температуры SK2

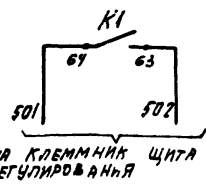
Датчик температуры SK3

Узел	ТУДЭ-1.2		
	Температура воздуха перед воздухоподогревателем	30°C	40°C
1-2	█		

Узел	ТУДЭ-4		
	Температура воздуха перед воздухоподогревателем	0°C	20-30°C
1-2	█		



Датчик температуры SK2  
Датчик температуры SK3  
Узел управления



Исполн.	Фирма	С. №
С. № 4	Лубчинская	92
С. № 5	Борщук	12.84
С. № 6	Туча	
С. № 7	Козлова	
С. № 8	Козлова	
С. № 9	Козлова	
С. № 10	Козлова	
С. № 11	Козлова	
С. № 12	Козлова	

22418-09

904-02-31.87 АДБ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Схема электрическая принципиальная регулятора №1 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
АДБ 600 VI

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

ИИ-904-02-31.87  
Альбом VI

Позиц- онное обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50м ТУ 25-02.792288-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з“
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.28.1074-78	1	контакт „з“
МВ1;МВ2	Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

Позиц- онное обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования Щ5П2-0Д</u>		
РВ1	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМВ ТУ 25-02.200.175-82	1	
К1...К5	Реле промежуточное ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з+4р ТУ16-523.622-82	5	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; I <sub>н</sub> =2А; I <sub>отс</sub> =1,3I <sub>н</sub> ТУ 16-522.110-74	1	

Инд. номер, подлинс. и дата  
взятия инв. №

Привязан


ИНВ №

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	Иван
УЛ. СПЕЦ.	Рубчинский	Иван
РУК. ГР.	Бранштейн	Иван
СТ. ИНЖ.	Тулупова	Иван
СТ. ТЕХН.	Кобзева	Иван
И. КОНТР.	Нильфарова	Иван

22418-09

904-02-31.87 АВВ

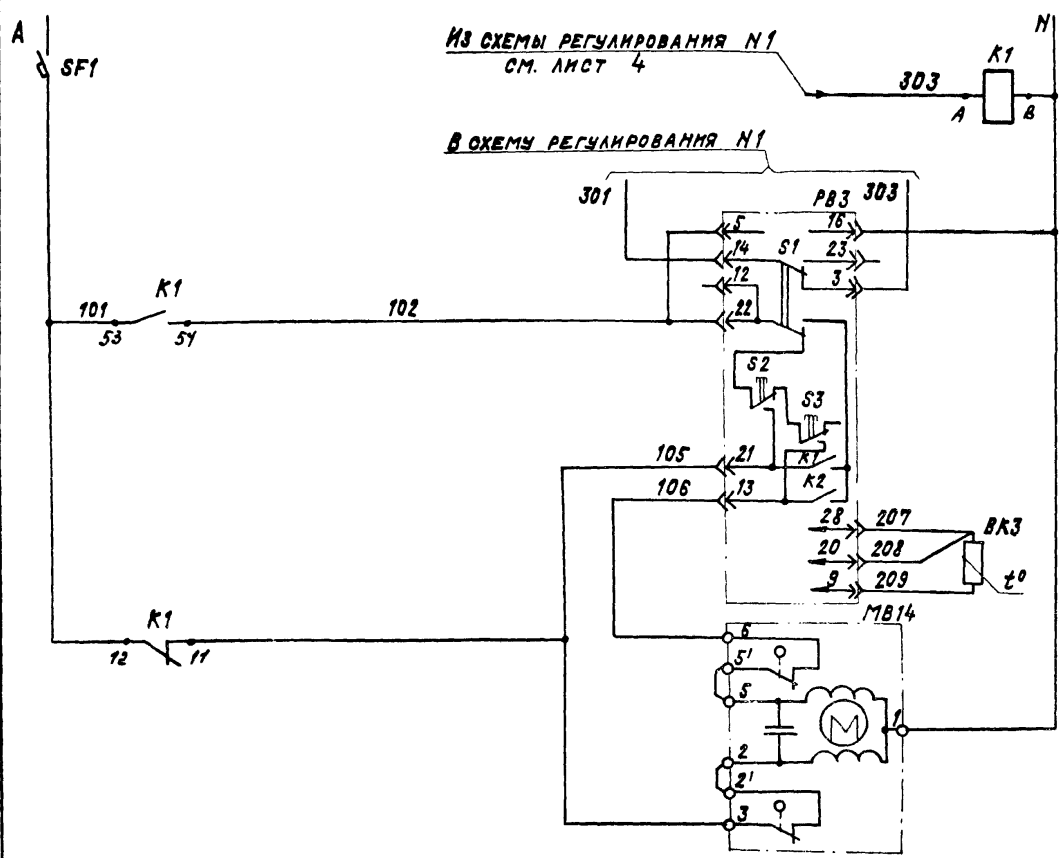
Автоматизация центральных кондиционеров

Страница	Лист	Листов
Р/П	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
ААБ50М VI

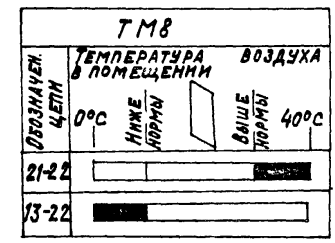


Из схемы регулирования N1  
см. лист 4

В схеме регулирования N1

Питание ~220В	ВОЗДУХ
РЕЛЕ-ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОДНИЗТЬ ПОВЫСИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	КАПАН НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ ПОКРЫТИИ
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ PВЗ



ИВБ Н.С. ПОД. А. ВОДИНСКО И А.С.А. А.С.А. М.В.В. В.В.

22416-09

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>
РУК.ГР.	БРОНШТЕНН	<i>Бронштейн</i> 1284
СТ.ИНЖ.	ТУЛАПОВА	<i>Тулапова</i>
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	<i>Кобзева</i>
И.Б.КОНТР.	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ N22 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ИВБ.№2



ТТР 904-02-31.87  
Альбом VI

Позици- онное обозначе- ние	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
ВКЗ;	Термопреобразователь сопротивле-		
ВК4	ния медный ТСМ-1079 Градуировка 50М		
	ТУ 25-02. 792288-80	2	
МВ14; МВ15	Исполнительный механизм		
	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	

Позици- онное обозначе- ние	Наименование	кол.	Примечание
	Щит регулирования Щ5-2Д		
РВ3; РВ4	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМВ		
	ТУ 25-02. 200175-82	2	
К1	Реле промежуточное		
	ПЗ-37-4УЗ; ~ 220В; 4з+4р		
	ТУ 16-523. 622-82	1	
SF1, SF2	Выключатель автоматический		
	А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн		
	ТУ 16-522. 110-74	2	

Иванов И.И. Подпись на вх. листе

22418-09

Изм. от ФИНТЕР	Р.С.	904-02-31.87 АВВ
Л. спец. РВНИНСКИЙ	Р.С.	
Рук. гр. БИЯШТЕИН	Р.С.	
Ст. инж. ТЗЛУПОВА	Р.С.	
Ст. техн. КОБЗЕВА	Р.С.	
И. контр. ЧИКИРОВА	Р.С.	

Автоматизация центральных кондиционеров

СЯДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р/П	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИВ №				
------	--	--	--	--

ТЛР 904-02-31.87  
Альбом VI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-16... АОВ-20	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-21... АОВ-24	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600x350		
		УХЛЧ ЗРЗО ОСТЗ6.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-12В-83	2	<sup>У6</sup> ТМЗ-26-85
3		КРОШТЕИН К114 ТКЗ-106-83	5	<sup>У1</sup> ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	<sup>У4</sup> ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	<sup>У2</sup> ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N°

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стандарт Лист Листов

РП 11

Щит Щ5П2-ОД.  
Общий вмя.

САИТ ЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
7	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ, ~220В, I <sub>ном</sub> =1,3·I <sub>н</sub> , I <sub>н</sub> =2А	1	<sup>У350</sup> ТМЗ-13-83
8	K1... K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р; ~220В	5	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ 63 10	6	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	2	
12		РАМКА 66x26	1	
13		РАМКА 30x15	1	<sup>У2</sup> ТМЗ-145-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50	М
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10	М
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	М
		Провод ПВ3 1x0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	6	М

ИНВ. N ПОСЛ. ПОДЛИСЬ НА ДАТ. ВЗЯТ НА ИМ. АЛ.

22418-09

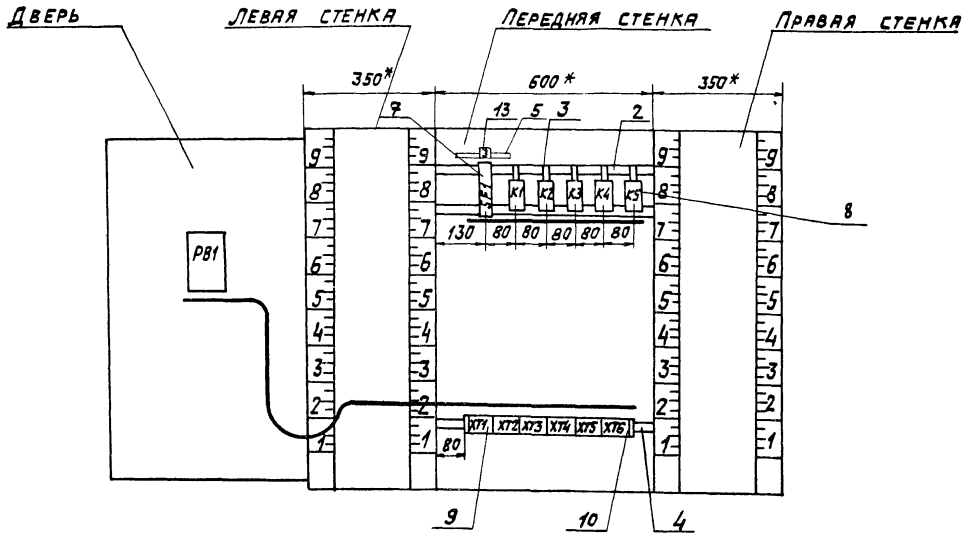
904-02-31.87

АОВ

Лист 12



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-31.87  
ЯЛЬ 60М I/

ИНВ.ЛОДЛ. ПОДЛИНС НАЯТА ДВАРЛ.ИИВЧ

22418-09

904-02-31.87	АОВ	Лист
		14

КопироваЛ: Логниова

ФОРМАТ А3





ЛПР 904-02-31.87  
А.16504 VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	XТ1:5	XТ2:1		
301	XТ2:1	XТ2:9		п
301	XТ2:9	XТ3:7		
301	XТ3:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:41		
301	K1:41	XТ6:2		
301	XТ6:2	XТ5:3		
303	XТ1:6	XТ3:8		
303	XТ3:8	K1:A		
303	K1:A	XТ5:2		
305	XТ5:4	K1:12		
305	K1:12	K1:32		п
305	K1:32	K1:53	ПВ1 0,75	п
306	XТ1:7	K1:54		
312	XТ5:7	K3:12		
312	K3:12	K1:74		
312	K1:74	K1:84		п
314	XТ1:8	K2:12		
314	K2:12	K2:53		п
315	XТ1:9	K1:42		
315	K1:42	K5:73		
315	K5:73	K5:12		п
				Лист
904-02-31.87 А0В				17

Изм. № подл. Подпись и дата ВЗЛТ. ИВБ/С

Изм. № подл. Подпись и дата ВЗЛТ. ИВБ/С

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
316	XТ5:6	K3:53		
316	K3:53	K1:73		
318	XТ2:10	K3:11		
320	K1:71	K2:54		
320	K2:54	K2:73		п
321	XТ3:1	K2:74		
322	XТ3:2	K2:A		
323	XТ2:2	K3:A		
325	XТ2:3	K3:54	ПВ1 0,75	
326	K2:11	K4:11		
326	K4:11	K4:53		п
328	K1:31	K4:54		
328	K4:54	K4:73		п
331	XТ2:4	K4:74		
332	XТ2:5	K4:A		
333	XТ6:1	K5:A		
				Лист
904-02-31.87 А0В				18

22418-09

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
334	ХТ6:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53		
335	ХТ6:4	К5:32		
335	К5:32	К5:54		п
335	К5:54	К5:84		п
336	ХТ6:5	К5:11		
337	ХТ6:6	К1:83		
338	ХТ6:7	К5:74		
339	ХТ6:8	К5:83		
339	К5:83	К5:41	ПВ1 0,75	п
340	ХТ6:9	К5:31		
340	К5:31	К5:64		п
1Р	ХТ4:6	ХТ4:10		п
2Р	ХТ4:4	ХТ4:5	перемычка блока	
2Р	ХТ4:5	ХТ4:9	ПВ1 0,75	п
3Р	ХТ4:3	ХТ4:8	ПВ1 0,75	п
4Р	ХТ4:1	ХТ4:2	перемычка блока	
4Р	ХТ4:2	ХТ4:7	ПВ1 0,75	п
501	ХТ3:9	К1:64	ПВ1 0,75	
502	ХТ3:10	К1:63	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	угольник для установки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
904-02-31.87			АОВ	Лист 19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
Н	ХТ1:10	РВ1:16		
301	ХТ1:5	РВ1:14		ПВ3 1
303	ХТ1:6	РВ1:3		
306	ХТ1:7	РВ1:5		
306	РВ1:5	РВ1:22	ПВ1 0,75	п
314	ХТ1:8	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ1:9	РВ1:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20	ПВ3 1,075	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
203	ХТ1:3	РВ1:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
22418-09			904-02-31.87	АОВ
				Лист 20

Т.П.Р. 904-02-31.87  
АЛЬБОМ VI

ИВ.Н.Т.П.Р. 904-02-31.87  
АЛЬБОМ VI

ИВ.Н.Т.П.Р. 904-02-31.87  
АЛЬБОМ VI

ТЛР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ VI

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ										
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений, приведенных соответственно на листах 4, 5, 6, 37 и 16.... 20										
Передняя стенка					303*	А	К	В	N*	
SF1					K2					
2 301*					314*	12 п	Р	11	326	
					314	53 п	З	п 54	320*	
K1					320	73 п	З	74	321	
305*	12 п	Р	11	320	322	А	К	В	N*	
305*	32 п	Р	31	328	K3					
305	53 п	З	54	306						
316	73	З	п 74	312*	312*	12	Р	11	318	
312	84 п	З	83	337	316*	53	З	54	325	
501	64	З	63	502	323	А	К	В	N*	
301*	41	Р	42	315*						

ПРИБЯЗАН			
Инд. №			

Исполн. ФИНГЕР *Фингер*  
 Д. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ *Рубинский*  
 Рук. гр. БРОНШТЕЙН *Бронштейн* 12.87  
 С. НИЖ. ТУЛУПОВА *Тулупова*  
 С. ТЕХН. КОЗЫЕВА *Козьева*  
 Н. КОНТ. НИКИФОРОВА *Никифорова*

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стандия Лист Листов  
РП 21

ЩИТ Щ5П2-ОД.  
Таблица подключения. САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
K4									
334*	12	Р	11	326*	321	1		2	322
326	53 п	З	54	328*	N*	3		7	301*
328	73 п	З	74	331	303*	8		9	501
332	А	К	В	N*	502	10			
K5									
K74									
315	12 п	Р	11	336	4Р	1 п		п 2	4Р*
335*	32 п	Р	п 31	340*	3Р	3 п		п 4	2Р
334	53	З	п 54	335*	2Р*	5 п		п 6	1Р
315*	73 п	З	74	338	4Р	7 п		п 8	3Р
335	84 п	З	п 83	339*	2Р	9 п		п 10	1Р
340	64 п	З	п 63	N*	K75				
339	41 п	Р	п 42	N*	303	2		3	301*
333	А	К	п В	N*	305	4		5	N*
K71									
201	1		2	202	316	6		7	312
202	3		5	301*	K76				
303*	6		7	306*	333	1		2	301*
314*	8		9	315*	334	3		4	335
N*	10				336	5		6	337
K72									
301*	1		2	323	338	7		8	339
325	3		4	331	340	9		10	N*
332	5		6	N*					
301*	9		10	318					

Инд. №

22416-09 904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 22



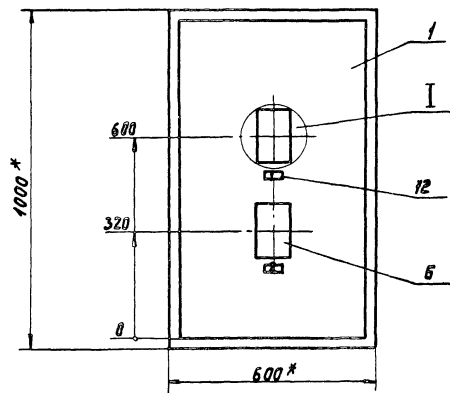
ТГР 904-02-31.87  
Альбом VI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	А08-30... А08-33	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А08-34... А08-36	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ЩИТА ЦМТЩ ЦШМ1000x600x350		
		УХЛ4 ЗР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	<sup>36</sup> ТМЗ-26-83
3		КРОМШТЕЙН К 114 ТКЗ-106-83	1	<sup>37</sup> ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	<sup>44</sup> ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	<sup>42</sup> ТМЗ-145-83
<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
6	РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

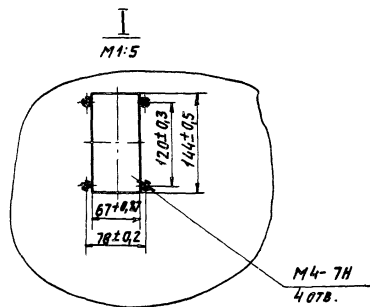
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
7	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ; ~220В; Iном=1,3-7А; Iн=1А	2	<sup>9350</sup> ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44У3; 4з+4р. ~220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	3	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	2	
13		РАМКА 30x15	2	<sup>93</sup> ТМЗ-145-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
	Провод ПВ1	0,75 ГОСТ 6323-79	15	М
	Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	12	М
	Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	2	М
	Провод НВЗ	1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10	М

ИВМ. № ПЛАН. ПОДРОБНОС. НА ДАТУ	ВЗЯТ ИЛИ №	ПРИВЯЗАН	
ИВМ. № ПЛАН. ПОДРОБНОС. НА ДАТУ	ВЗЯТ ИЛИ №	ИНВ. №	
И. ПУ. ОТД. ФИНГЕР	И. ПУ. ОТД. ФИНГЕР	904-02-31.87	А08
Л. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	Л. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ		
Р. К. ГР. БАШШТЕЙН	Р. К. ГР. БАШШТЕЙН	Автоматизация центральных кондиционеров	
С. Г. ИЖ. КУЗУПОВА	С. Г. ИЖ. КУЗУПОВА	КОЛ	ЛИСТ
С. Г. ИЖ. КОВЗЕВА	С. Г. ИЖ. КОВЗЕВА	РП	25
Н. КОНТ. ВИКТОРОВА	Н. КОНТ. ВИКТОРОВА	ЩИТ ЦС5-2Д. Общий вмя.	
		САНТЕХПРОЕКТ	

ИВМ. № ПЛАН. ПОДРОБНОС. НА ДАТУ	ВЗЯТ ИЛИ №	ИНВ. №	
		224XB-09	
		904-02-31.87 А08	
		ЛИСТ 26	



1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.  
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



22418-09

904-02-31.87

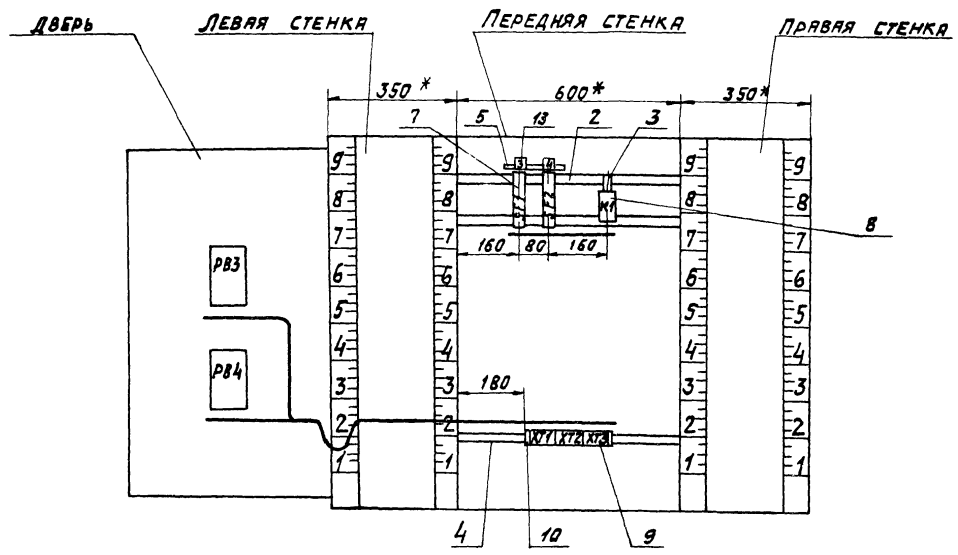
АОВ

ЛИСТ
27

ТНР 904-02-31.87  
АОВ 607 VI

ИЗВ. ПОСЛ. ПРОВЕРКА ДАТА ПОДП. ИИИ.А.

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТПР 904-02-31.87  
Альбом VI

Имя и фамилия, Подпись и дата  
В.А.М.И.В.А.  
28

22418-09

904-02-31.87	АДВ	ЛИСТ
		28



ТЛР 904-02-31.87  
Альбом VI

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РЯМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
<u>РАМКА 66x26</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
<u>РАМКА 30x15</u>					
3	~ 220В; ДОВОДЧИК	1	1		
4	~ 220В; ДОВОДЧИК	2	1		
904-02-31.87 АДВ					
					ЛИСТ 29

Изм. № 009 В. Доработка проекта электр. схем

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 8; 9 И 38				
N	XТ2:4	XТ2:9	ПВ1 0,75	п
N	XТ2:9	XТ3:1	ПВ1 0,75	
N	XТ3:1	XТ3:2	ПЕРЕБИЧКА БЛОКА	
N	XТ3:2	К1: В		
N	К1: В	XТ2:4		
303	XТ3:5	К1: А		
101	SF1:2	К1:12	ПВ1 0,75	
101	К1:12	К1:53		п
102	XТ2:1	К1:54		
105	XТ2:2	К1:11		
22418-09				
ПРИВЯЗКА				
Изм. №				
904-02-31.87 АДВ				
Автоматизация центральных кондиционеров.				
			ОЦЕНКА ЛИСТОВ	
			Р7	30
ЩИТ Щ5-2А. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ				САНТЕХПРОЕКТ

Изм. № 009 В. Доработка проекта электр. схем

Изм. от: ЮНГЕР  
Л. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ  
РУК. ГР. БРОШЧЕНИ  
С.Т. ИМЖ. ТУШОВА  
С.ТЕХН. БРИЖКИНА  
И. КОИТ. Мичуринская

12.87



ТПР 904-02-31.87  
Яльсом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4: 21	ПВ3 1	
112	ХТ2:8	РВ4: 13	ПВ3 1	
207	ХТ1:1	РВ3: 28		
208	ХТ1:2	РВ3: 20		
209	ХТ1:3	РВ3: 9		
210	ХТ1:5	РВ4: 28		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
211	ХТ1:6	РВ4: 20		
212	ХТ1:7	РВ4: 9		
ЗЕМЛЯ	РВ3: $\perp$	РЕЙКА: $\perp$		
ЗЕМЛЯ	РВ4: $\perp$	РЕЙКА: $\perp$	> ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\perp$	СТОЙКА ШТА: $\perp$		

инв. № погр. Подпись и дата. Взята инв. №

904-02-31.87 АДВ ЛИСТ 33

Проводник	Вывод	ВНД кон-тракта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ВНД кон-тракта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 89, 38 И 30...33									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
					ХТ1				
		SF1			207	1		2	208
А	1		2	101	209	3		5	210
		SF2			211	6		7	212
А	1		2	107	ХТ2				
					102*	1		2	105*
					106	3		п 4	N*
					108*	6		7	111*
					112	8		п 9	N*
101*	12 п	Р	11	105	ХТ3				
107*	32 п	Р	31	111	N*	1 п		п 2	N*
101	53 п	Р	54	102	301	3		5	303*
107	73 п	Р	74	108	601	8		9	602
601	84	Р	83	602					
303	А	К	В	N*					

инв. № погр. Подпись и дата. Взята инв. №

ПРИВЯЗАН

22418-09 инв. №

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист 34

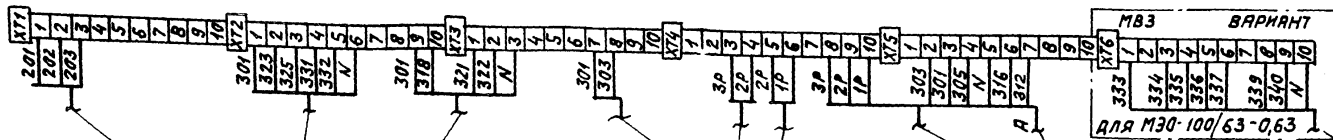
ЩИТ Ш5-2Д.  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

НАХОД. ФАНТЕР  
П. СПЕЦ. РУЧНИСКИЙ  
ВУК. ГР. БРОНЦЕНКО  
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА  
СТ. ТЕХН. КОЗЕВА  
И. КОНТ. НИКИФОРОВА



ЩИТ Щ 5 П 2 - 0 Д



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕ-  
ЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУ-  
ЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ ДОВОДЧИКОВ

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-  
МУ КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

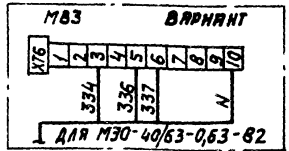
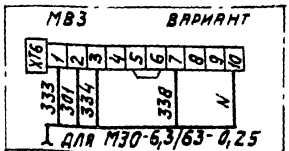
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ  
2 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
I ПОДОГРЕВА МВ2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПО-  
ДОГРЕВА СК2

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧА-  
ТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ  
I СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
I ПОДОГРЕВА МВ1

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕП-  
ЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДО-  
ГРЕВА СК3



ТПР 904-02-31.87  
Альбом VI

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

22418-09

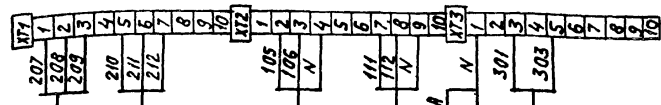
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.24
СТ. ИНЖ.	ТРАУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	
И. КОМП.	НИКОЛОРОВА	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН							ЛСТЯЖА	ЛНСТ	ЛИСТОВ
							РП	37	
Имя, Фамилия							СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1		
							САНТЕХПРОЕКТ		

ТПР 904-02-31.87  
Альбом VI



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-  
ЛЕНИЯ ВК3 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-  
ЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБО-  
ЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

Имя, И.П.отд., Подпись и дата (вручен/выд.)

ПРИВЯЗАН					
Имя №					

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР	Евгений
СЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	ХС
РУК. ГР. БРОНЦЕВИЧ	Олег РВ4
СТ. ИНЖ. ПУШКОВА	Александр
С.Е. ТЕХН. КАБЗЕВА	Роса
И. КОНТР. НИКИФОРОВА	Ирина

22416-09

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	38	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САНТЕХПРОЕКТ