

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ  
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

## АЛБОМ XIV

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
ПЕРВОГО ПОДГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ  
НАСОСОМ И С ЧЕТЫРЬМА ДОВОДЧИКАМИ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

и ценю ~~1-29~~  
2-58

HRA.N°			

ЖОД. ЧИТТ ИНБ 22418-17

**ПРИВЯЗКА**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/17  
Заказ № 9581р Инв. № 22 418-17 Тираж 3 20  
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-58

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ  
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

# АЛГОМ XIV

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЕМ  
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ  
НАСОСОМ, И С ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ N 32 ОТ 12.06 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Н.И. ШИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

© КФ №4, п 20 СТРОЯ СССР, 19882

**ПРИВЯЗАН**

УДБ. №

## Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2; 3	Схема автоматизации.	
4...9	Схема электрическая принципиальная регулирования №1.	
10...13	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
14...18	Щит Щ5Р1-1Д. Общий вид.	
19...25	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица соединений.	
26...29	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица подключения.	
30...31	Щит Щ5-3Д. Общий вид.	
32...38	Щит Щ5-3Д. Таблица соединений.	
39...41	Щит Щ5-3Д. Таблица подключения.	
42	Схема подключения №1.	
43	Схема подключения №2.	

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

## Ведомость вставляемых и примененных документов

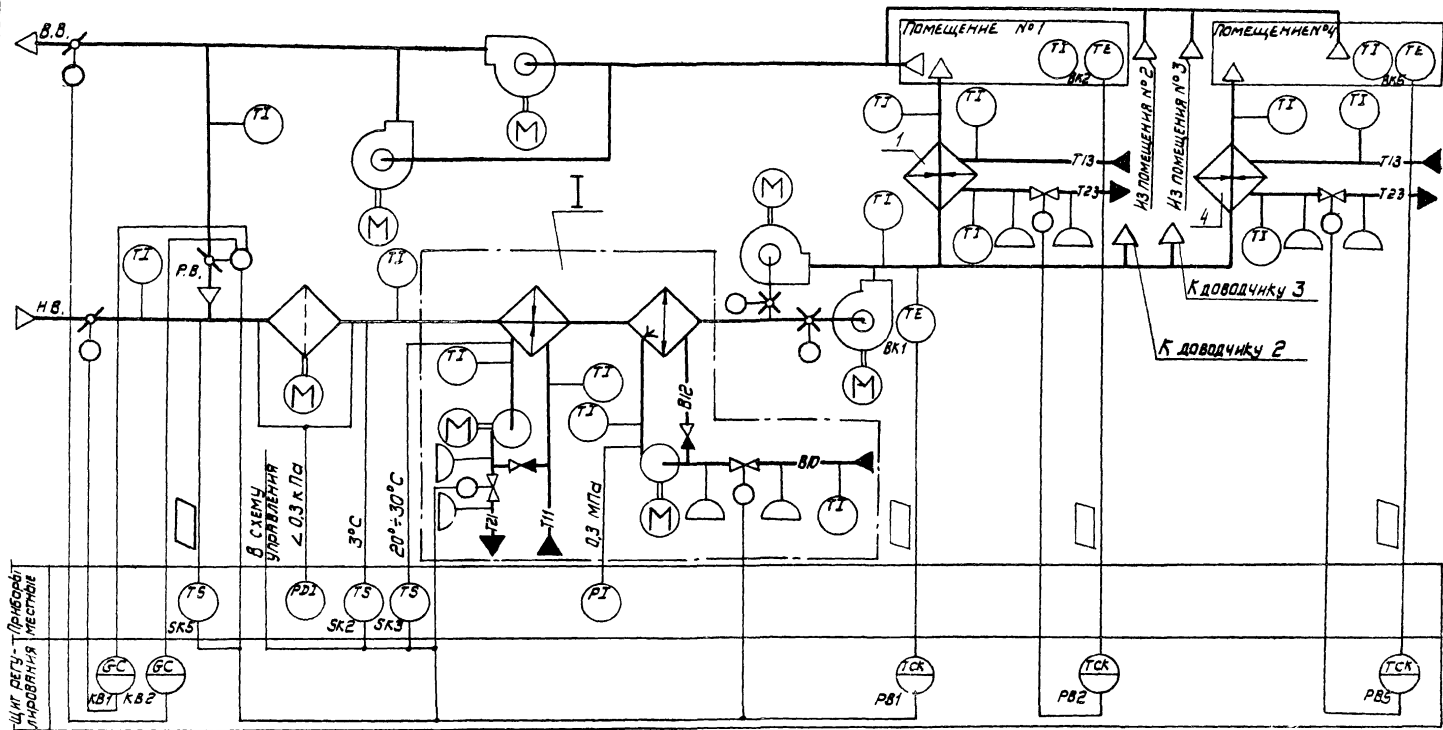
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
РМЗ-82-83	Общие технические условия щитов и пультов систем автоматизации технологических процессов. Конструкция. Особенности применения.	

22416-17			
Привязан			
904-02-31.87 АОВ			
Автоматизация центральных кондиционеров			
			Стр. 1
			Лист 1
			Листов 43
Общие данные			САНТЕХПРОЕКТ

Копировал

Формат А3

904-02-31.87  
Альбом XIVЛист 1 из 43  
Лист 1 из 43  
Лист 1 из 43



22418-17

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

Годня	Лист	Листов
-------	------	--------

Рл | 2

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ  
/НАЧАЛО/

# САНТЕХПРОЕКТ

Обозначение (Ноно) системы	Без резервных вентиляторов
	С резервными вентиляторами

**ПРИВЯЗАН:**

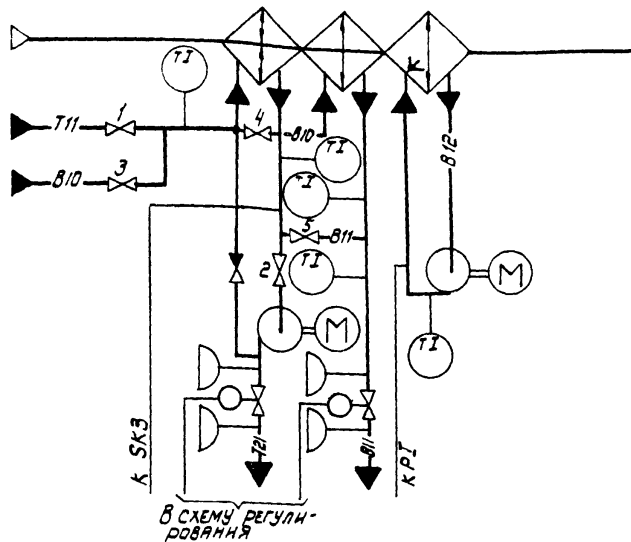
HMB N°

НЧ.ОД.	ФИНГЕР	1884
П.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	
Рук.ГР.	БРОНШТЕЙН	1887
СТ.ИЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	
Н.КОМР.	НИКИТОВА	

TAP 904-02-31.87  
ANB5CM XIV

Вариант с блоком I теплообмена

Предусматривается



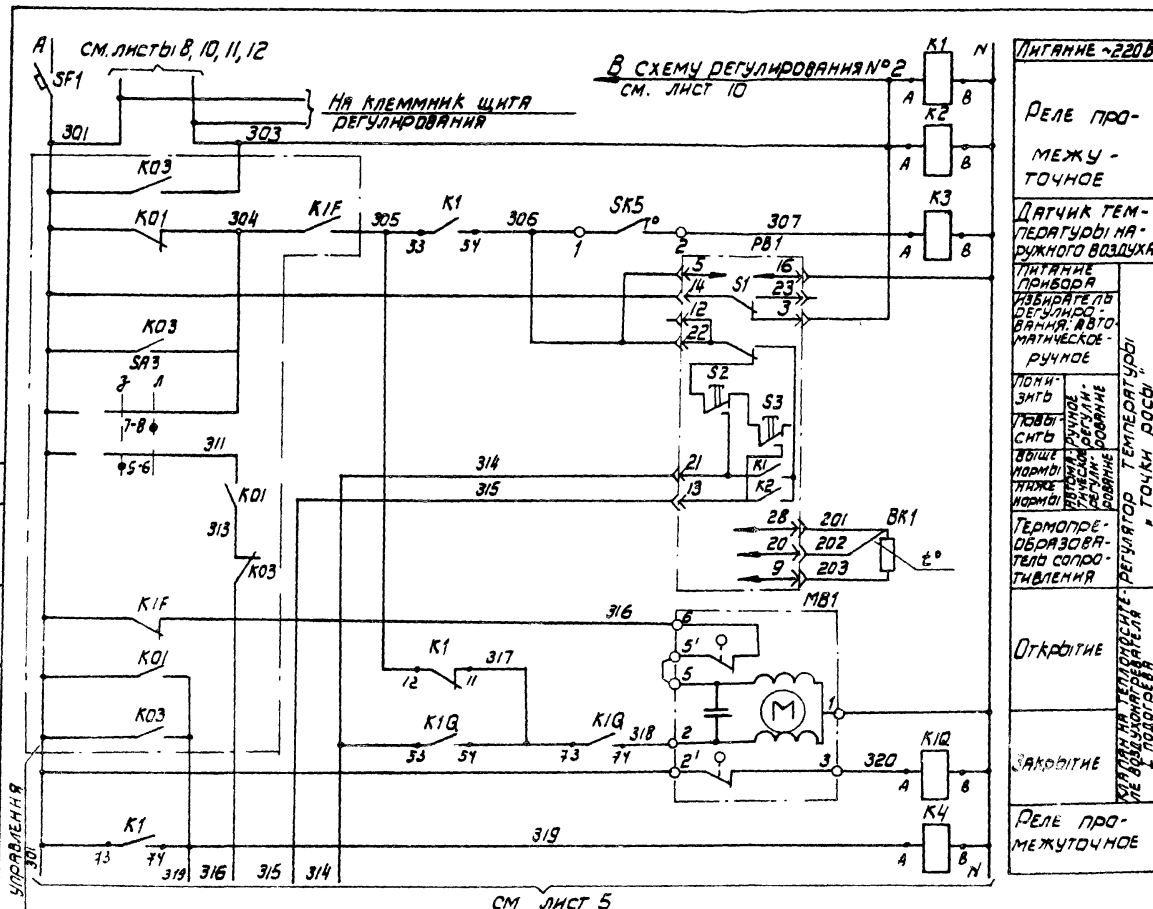
1. Регулирование температуры „точки росы“ изменением:
  - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
  - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
  - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года.
2. Автоматическое включение рециркуляции (реверс) в теплый период года при температуре наружного воздуха выше температуры воздуха в помещении.
3. Автоматическая установка воздушных клапанов в положение соответствующее пропуску санитарной нормы наружного воздуха перед включением приточного вентилятора.
4. Автоматический прогрев воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
5. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
6. Защита воздухонагревателя I подогрева от заморозки.
7. Синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапанов на теплоносители воздухонагревателя I подогрева и холодной воде.
8. Регулирование температуры воздуха в помещении -  
ях изменением теплопроизводительности доводчиков.

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

1. Схемы регулирования доводчиков 2 и 3 аналогичны схемам доводчиков 1 и 2
2. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушными и регулирующими клапанами.
3. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре поставляется комплектно с кондиционером.

НАЧ. ОТД.	ФАНГЕР	18.84	<div>904-02-31.87 АОВ</div> <div>АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.</div> <div>СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ</div> <div>рп 3</div> <div>СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)</div> <div>САНТЕХПРОЕКТ</div>
Л. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	18.84	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	18.84	
С. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	18.84	
С. ТЕХН.	КОЗЕВА	18.84	
Н. КОМП.	НИКИФОРОВА	НИКИ	



ЛНГАННЕ ~220В

РЕЛЕ ПРО-  
МЕЖУ -  
ТОЧНОЕ

**ДАТЧИК ТЕМ-  
ПЕРАТУРЫ НА-  
РУЖНОГО ВОЗДУХА**

ПИТАНИЕ	190
ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	

ЛОМИ- ЭНГВ	ЭНН- УЛУН- ЗОНИ	БЕРАТУЙ "ЛАНД" 1950
---------------	-----------------------	---------------------

СНТБ	руч.	рег.	008
Выше нормы	автоматическое	регул.	рованне
ниже нормы			

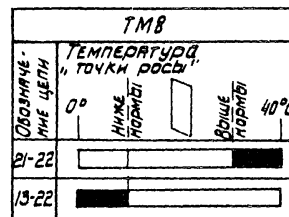
Термопре-  
образова-  
тель сопро-  
твления

Открытие

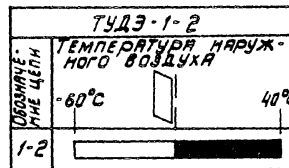
ЗАКОННЫЕ

РЕЛЕ ПРО-  
МЕЖУТОЧНОЕ

ДИАГРАММА ЗАМКНУТТЯ КОНТАКТІВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРИ РВ1



Датчик температуры SK5



22418-17

904-02-31.87 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-  
ДИЦИОНЕРОВ.

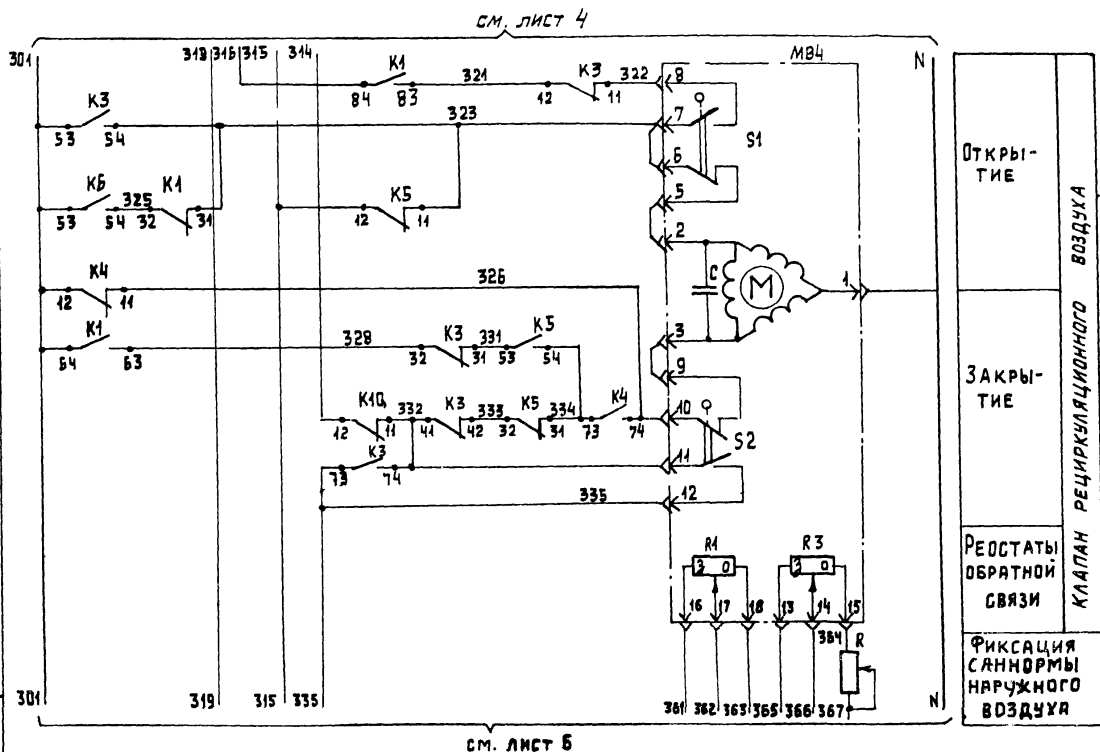
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 /НАЧАЛО/	САНТЕХПРОЕКТ
---	--------------

**ПРИВЯЗАН**

ИМВ №

НАЧ. ОГД.	ФИНГЕР	Финг	12.84
П. СПЕЦ.	РУБЧЕНКО	Руб	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	12.84
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Ч. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Ники	



### ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

### ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4; МВ6

МЭО - 16/63-025-82 МЭО - 40/63-025-82		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
ПОЗИЦИЯ ПЕР. ВОЗДУШ. ПОД. ВОЗДУШ.	ПОЗИЦИЯ ПЕР. ВОЗДУШ. ПОД. ВОЗДУШ.	ОТКР.	ЗАКР.
51	5-6		
	7-8		
52	9-10		
	11-12		
53	13-20		
	21-22		
54	23-24		
	25-26		

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

КЛАДАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ОТКРЫ-  
ТИЕ

ЗАКРЫ-  
ТНЕ

**РЕОСТАТ  
ОБРАТНО  
СВЯЗИ**

ФИКСАЦИЯ  
САННОРМЫ  
НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА

СМ. ЛИСТ Б

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>	12.04
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>РЗ</i>	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Брон</i>	12.08
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	<i>Тулуп</i>	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	<i>Кобз</i>	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	<i>Никиф</i>	

22418-17

904-02-31.87 AOB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

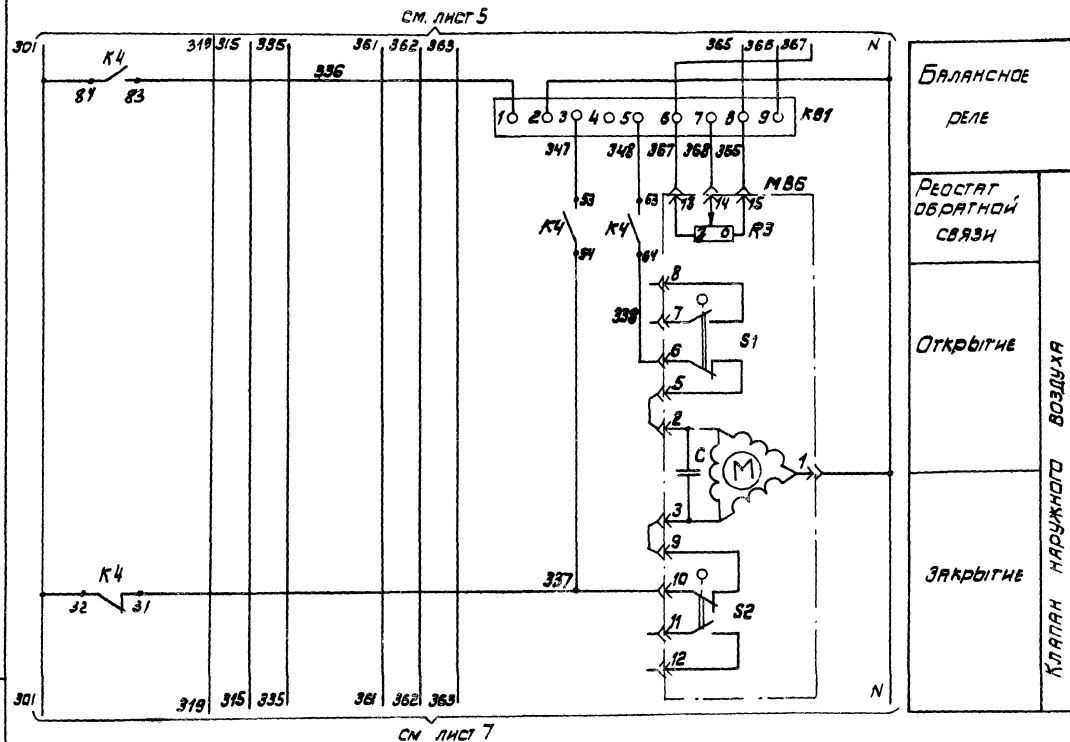
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ № 1

САНТЕХПРОЕКТ

**ПРИВЯЗАН**

КНВ. №





МАУ.ОГД.	ФИНГЕР	Фин	1884
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	1888
СТ. ИЖ.	ТУЛУПОВА	Тул	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОМ.Р.	НИКИФОРОВА	Ник	

[illegible]

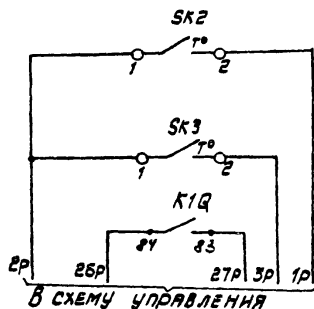
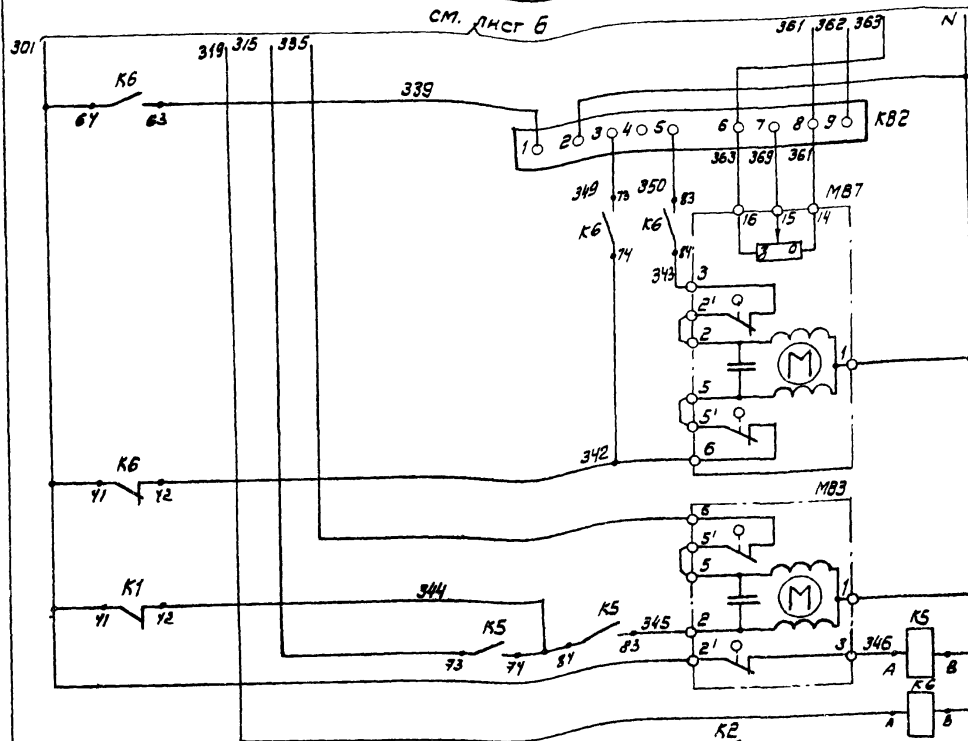
22418-17

904-02-31. 87 AOB

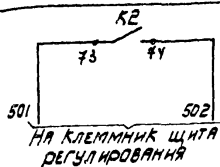
Автоматизация центральных кон-  
диционеров

ОЯДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	Б	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ/ПРОДОЛЖЕНИЕ/	САНТЕХПРОЕКТ
---	--------------



ДАТЧИК ТЕМПЕРА- ТУРЫ ВОЗ- ДУША ПЕ- РЕД ВОЗДУ- ХОНАГРЕ- ВАТЕЛЕМ	ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕ- ВА ТЕЛЯ I ПОДТОП- ЛЕНИЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
ДАТЧИК ТЕМПЕРА- ТУРЫ ВО- ДЯНОГО ТЕПЛОНО- СИТЕЛЯ	ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕ- ВА ТЕЛЯ II ПОДТОП- ЛЕНИЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИР- КУЛЯЦИОННОГО НАСОСА	



**ПРИВЯЗАН:**

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	12.21
Л. СПЕЦ.	АДУЧИНСКИЙ	12.22
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.23
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	
Н. КОНТР.	ЧУКОВИЧ	

[illegible]

БАЛАНСНОЕ

DELE

РЕОС-  
ТАТ  
ОБРАТ  
НОЙ  
СВЯЗИ

Открыт

3акрб


Откры

1

Реле  
промежуточное


ДИАГРАММЫ ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ  
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ - 1-2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ		
	-50°C	3°C	40°C
1-2			

### Датчик температуры СКЗ

TYL3-4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ		
	0°C	20°÷30°C	250°C
1-2			

2241B-17

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-  
ДИЦИОНЕРОВ

Старня	Лист	Листов
--------	------	--------

рп 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. N	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯК. ИМЕ N
--------	--------------	-------------



Позици- онное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 Градуировка 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079 Градуировка 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	1	
СК2, СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	2	контакт „З“
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „З“
МВ4, МВ6	Исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО - 16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	воздушным клапаном
	или исполнительный механизм		комплектно с воз-
	МЭО - 40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм		комплектно с воз-
	МЭО - 6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	душным клапаном
МВ1, МВ3	Исполнительный механизм		комплектно
МВ3	МЭО - 6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	с клапаном

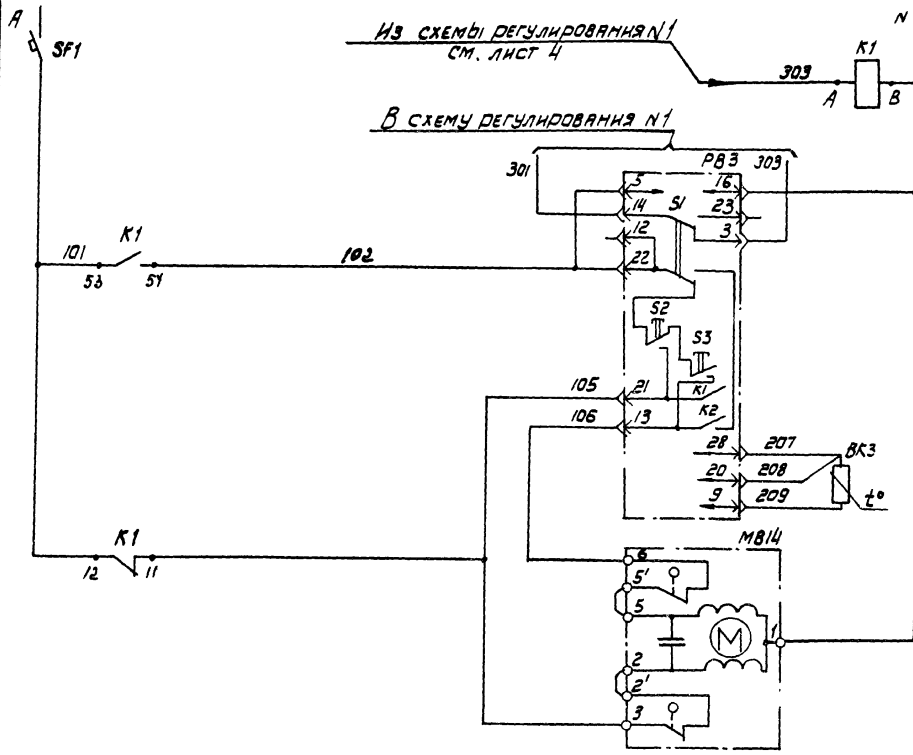
Позици- онное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩСР1-1Д		
РВ1, РВ2	Регулятор температуры микроэлект- ронный трехпозиционный ТМВ	2	
	ТУ 25-02.200176-82		
К1...К6	Реле промежуточное		
К1Б	ПЭ-37-УУУБ; ~220В; 4З+4Р		
	ТУ 16-523.623-82	7	
КВ1, КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~220В		
	ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	Резистор эмалированный регулируе- мый ПЭВР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	Выключатель автоматический		
	АБЗ-МУЗ; ~220В; $I_n = 2,5A$ ; $I_{отс.} = 1,3I_n$		
	ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический		
	АБЗ-МУЗ; ~220В; $I_n = 1A$ ; $I_{отс.} = 1,3I_n$		
	ТУ 16-522.110-74	1	

22418-17

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р. 21	К. 21	904-02-31.87 АОВ
УЛ. СПЕЦ.	ВУЧИНСКИЙ	Р. 21	К. 21	
РУК. ГР.	БРОШТЕИН	В. 21	К. 21	
О. НИЖ.	ТУЛУПОВА	В. 21	К. 21	
СТ. ТЕЛ.	КОЗЕВА	В. 21	К. 21	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
И. КОНТР.	НИКОЛОВА	В. 21	К. 21	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)
ПРИВЯЗАН:				Лист 9
ИНВ. №				САНТЕХПРОЕКТ

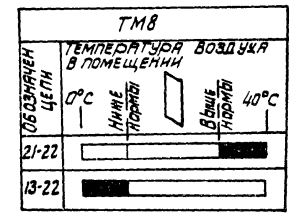
ТПР 904-02-31.87  
РЛБ50М X IV

ИЗВ. Л. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д. Р. А. ОБЩ. ИМ. N°



Питание ~ 220В	Реле промежу- точное
Питание прибора	
Избиратель регулирова- ния авто- матическое - ручное	Регулятор температуры воздуха в помещении №2
Пони- зитель повы- ситель	
Венти- лятор нагре- ватель	Кран на теплоноситель тепло доводчика 2
Термопре- образова- тель со- против- ления	
Откры- тие	Закры- тие

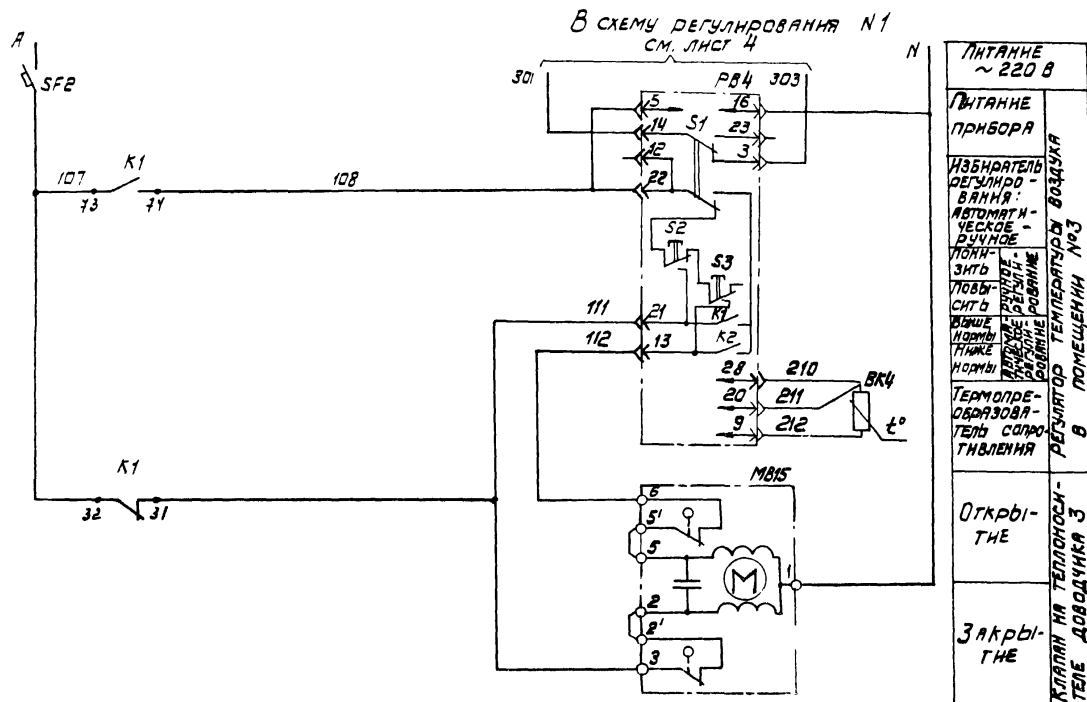
Диаграмма замыкания контактов  
Регулятор температуры РВЗ



22418-17

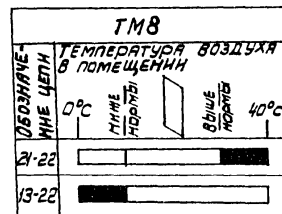
ИЗВ. ОТД. РАЙОНЕР	12.84	904-02-31.87	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	Листов
Пл. спец. Рубинский	12.84				
Рук. гр. Бронштейн					
Ст. техн. Ковалева					
И. контр. Никитин		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ N° 2 / НАЧАЛО /		САНТЕХПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:					
ИЗВ. N°					

777P 904-02-31.87  
40650M XIV



### ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

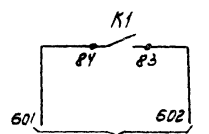
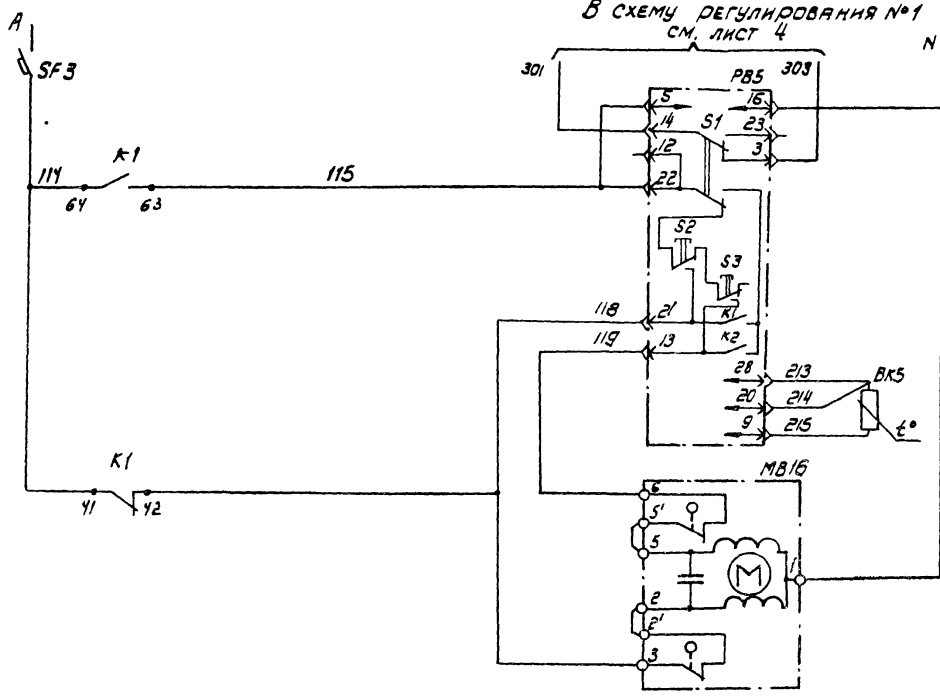
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

[illegible]

Тпр 904-02-31.87.  
Автом XIV

Нив. N под. 2. Подписи и даты: В.С.Н., И.В.Н.

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1  
см. лист 4

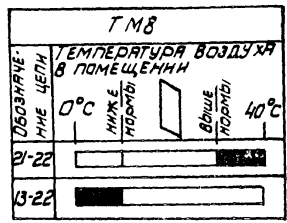


НА КЛЕММНИК ЩИТА  
РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПИТАНИЕ ~ 220 В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗ- ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ N 4
ПРИБОР	
ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОДЪЕМ ЗНТ ПОВЫШ СНТ ОБЩЕ ПОД ПОД ПОД	
ТЕМПОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЕ СО- ПРОТЯЖЕ- НН	ОТКРЫ- ТИЕ
	ЗАКРЫ- ТИЕ

ДИАГРАММА ЗАМКЛЮЧЕНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



НАЧ. ОД.	ФИНТЕР	Р.З.У.
ГЛ. СПЕЦ.	АВУННСКИЙ	Д.С.
РЧ. ГР.	БРОШЕТА	И.С.У.
СТ. НМ.	ТУЛУПОВА	В.С.У.
СТ. ТЕХ.	КОБЗЕВА	В.С.У.
Н. КОНТ.	НИКИФОРОВА	НИКИФ.

ПРИВЯЗАН									
Нив. N°									

22418-17	
904-02-31.87	АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ N2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП 12	

ТПР 904-02-31.87  
АЛБСМ XIV

Позицион- ное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>по месту</u>		
ВКЗ...ВК5	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079 градуировка 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	3	
МВ14...МВ16	Исполнительный механизм М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	комплектно с клапаном

Позицион- ное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 5-3Д</u>		
РВЗ...РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОВАВ- ТОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02.200175-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ; ~220В; 4х4р		
	ТУ 16-523.622-82	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-МУЗ; ~220В; $I_n=1A$ ; $I_{отс.}=1,3I_n$		
	ТУ 16-522.110-74	3	

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАЕТСЯ НА ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.№

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР  
ГЛАВ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ  
РУК. ГР. БРОНШТЕРН  
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА  
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА  
И. КОНТР. Никитин

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ  
РП 13

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

22418-17



ТПР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ XIV

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	А0В19... А0В25	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А0В26... А0В29	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000x600x350		
		УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	У6 ТМЗ-26-85
3		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	2	У4 ТМЗ-1-85
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	У2 ТМЗ-46-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ-	2	
ПРИВЯЗАН				
ИНВ N°				
ИЗМ. ОТД.	Ф. И. И. Г. Р.	ИЗМ. ОТД.	Ф. И. И. Г. Р.	ИЗМ. ОТД.
И. Д. СЛЕД.	Р. Б. И. Н. С. К. И. Я. И.	И. Д. СЛЕД.	Р. Б. И. Н. С. К. И. Я. И.	И. Д. СЛЕД.
Р. У. К. Г. Р.	Б. Р. О. Н. И. Ш. Т. С. К. И. Я. И.	Р. У. К. Г. Р.	Б. Р. О. Н. И. Ш. Т. С. К. И. Я. И.	Р. У. К. Г. Р.
С. Т. И. Н. Ж.	Т. У. Л. У. П. О. В. А. Я. И.	С. Т. И. Н. Ж.	Т. У. Л. У. П. О. В. А. Я. И.	С. Т. И. Н. Ж.
С. Т. Е. Х. Н.	Б. Р. И. Н. К. И. Я. И.	С. Т. Е. Х. Н.	Б. Р. И. Н. К. И. Я. И.	С. Т. Е. Х. Н.
Н. К. О. Н. Т. Р.	Н. И. К. И. Ф. О. Р. О. В. А. Я. И.	Н. К. О. Н. Т. Р.	Н. И. К. И. Ф. О. Р. О. В. А. Я. И.	Н. К. О. Н. Т. Р.
904-02-31.87 А0В				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
			СТАНДА	ЛИСТ
			РП	14
ЩИТ Щ5Р1-1Д.			САНТЕХПРОЕКТ	
ОБЩИЙ ВИД				

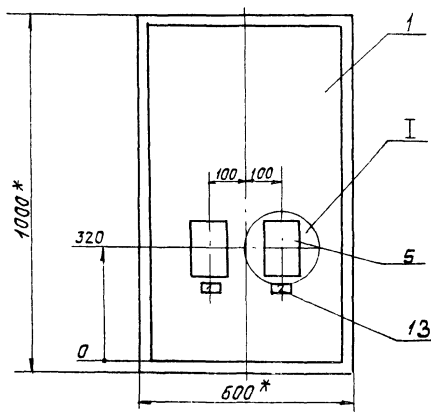
ИЗМ. ИЛЛОД. Логинская И. Д. Я. И. Форм. ИЛЛОД. №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЧАТЕЛЬ А63-МУЗ; ~ 220В		
		Ток = 1,3 А		У350 ТМЗ-13-83
6	SF1	ТН = 2,5 А	1	
7	SF2	ТН = 1 А	1	
8	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЗ-1; ~ 220В	2	У319 ТМЗ-13-83
9	К1... К6; К1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44У3; ~ 220В; 4х+4Р	7	
10	R	РЕЗИСТОР ПЗВР-20; 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	У5 ТМЗ-13-83
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	9	
12		УПОР	4	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	У2 ТМЗ-13-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод НВЭ 1х0,75 ТНП II		
		ГОСТ 17515-72	10м	
22418-17				
904-02-31.87 А0В				ЛИСТ
				15

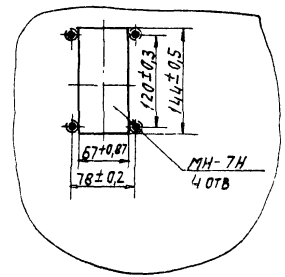
КОПИРОВАЛ: Логинская

ФОРМАТ А3

ТНР 904-02-31.87  
Альбом XIV



I  
M15



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

УТВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ НАРТА ВЗАМ. НАВ. И

904-02-31.87

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

22418-17

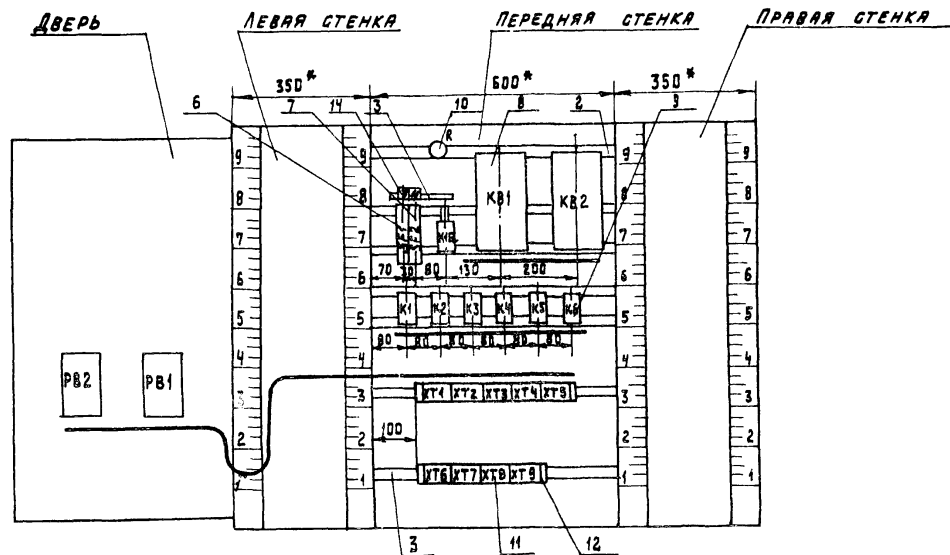
АОВ

ФОРМАТ А3

ЛИСТ

16

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



904-02-31.87  
Альбом XIV

22418-17

904-02-31.87

АОВ

Лист  
17

Копировал

Формат А3

МР 904-02-31.87  
Д 1960М XIV

[illegible]

904-02-31.87 AOB

18

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИИ ВЫПОЛНЕНА НА			ОСНОВАНИИ
	СХЕМ, ПРИВЕДЁННЫХ НА ЛИСТАХ 4...8			42
N	ХТ2:9	ХТ2:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ2:10	ХТ3:6		
N	ХТ3:6	ХТ5:7		
N	ХТ5:7	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2	ПВ1 0,75	
N	КВ2:2	К1:В		
N	К1:В	К2:В		
N	К2:В	К3:В		
N	К3:В	К4:В		
N	К4:В	К5:В		
N	К5:В	К6:В		
N	К6:В	К1Q:В		
N	К1Q:В	ХТ8:3		
N	ХТ8:3	ХТ7:5		
N	ХТ7:5	ХТ6:8		

**ПРИБЕЖАНИ**

УДБ. №

2241B-17

904-02-31.87 AOB

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНАЦИОНЕРОВ

СТААН	АНСТ	АНСТОВ
-------	------	--------

РП | 19

ЩМТ Щ5Р1-1Д.

### ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

# САНТЕХПРОЕКТ

**ФОРМАТ: А3**

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
332	XТ8:7	K1Q:11		
332	K1Q:11	K3:74		
332	K3:74	K3:41		п
333	K3:42	K5:32		
334	K4:73	K5:54		
334	K5:54	K5:31		п
335	XТ6:2	XТ8:8		
335	XТ8:8	K3:73		
336	KВ1:1	K4:83		
337	XТ7:6	K4:31		
337	K4:31	K4:54		п
338	XТ7:7	K4:64	пв1 0,75	
339	KВ2:1	K6:63		
342	XТ6:10	K6:12		
342	K6:42	K6:74		п
343	XТ6:9	K6:84		
344	K4:42	K5:84		
344	K5:84	K5:74		п
345	XТ6:3	K5:83		
346	XТ6:4	K5:А		
361	XТ7:1	XТ8:10		
361	XТ8:10	KВ2:8		
362	XТ9:1	KВ2:9		
363	XТ7:2	XТ9:2		
363	XТ9:2	KВ2:6		
364	XТ9:5	Р:1		
365	XТ7:9	XТ9:3		
365	XТ9:3	KВ1:8		
		904-02-31.87	АОВ	Лист 22

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
366	XТ9:4	KВ1:9		
367	XТ7:10	KВ1:6		
367	KВ1:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3		п
368	XТ8:1	KВ1:7		
369	XТ7:3	KВ2:7		
401	SF2:2	K2:64		
401	K2:64	K2:41		п
402	XТ2:6	K2:63		
405	XТ2:7	K2:42	пв1 0,75	
501	XТ5:1	K2:73		
502	XТ5:2	K2:74		
А	SF1:1	SF2:1		
1Р	XТ3:7	XТ4:3		
2Р	XТ3:8	XТ4:4		
2Р	XТ4:4	XТ4:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
3Р	XТ3:9	XТ4:6	пв1 0,75	
4Р	XТ3:10	XТ4:7	пв1 0,75	
4Р	XТ4:7	XТ4:8	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
26Р	XТ4:1	K1Q:84		
27Р	XТ4:1	K1Q:83		
347	K4:53	KВ1:3	пв1 0,75	
348	K4:63	KВ1:5		
349	K6:73	KВ2:3		
350	K6:83	KВ2:5		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВ- КИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{4}$	Стойка щитя: $\frac{1}{4}$	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{4}$	Стойка щитя: $\frac{1}{4}$		
		22418-17	904-02-31.87	АОВ
				Лист 23

777P 904-02-31.87

РАБ.СМ. XIV

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	РВ2:16	ПВ3 1	
N	РВ2:16	РВ1:16	ПВ1 0,75	
N	РВ1:16	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2:14	ПВ3 1	
301	РВ2:14	РВ1:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:5	РВ2:3	ПВ3 1	
303	РВ2:3	РВ1:3	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:2	РВ1:22	ПВ3 1	
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0,75	п
314	ХТ2:3	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ2:4	РВ1:13	ПВ1 0,75	
402	ХТ2:6	РВ2:22	ПВ3 1	
402	РВ2:22	РВ2:5	ПВ1 0,75	п
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВ3 1	
904-02-31.87 АОВ				Лист 24

ПВ.Н.Р.В.С. ПРОВОДА И ДВЕРЬ ВЕРХ. ИЛИ СМ.

ПВ.Н.Р.В.С. ПРОВОДА И ДВЕРЬ ВЕРХ. ИЛИ СМ.

21

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		ИЗМЕН-ТЕНА-
204	ХТ1:5	РВ2:28	ПВ3 1,0,75	НБЕ ЦЕПИ
205	ХТ1:6	РВ2:20		
206	ХТ1:7	РВ2:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЦЕНТРА: $\frac{1}{2}$		
904-02-31.87 АОВ				Лист 25

22416-17

Т.П. 904-02-31.87

Альбом XIV

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ				ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4... 8 И 42 И 19... 25								
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА								
SF1				XT3				
A	1		2	301*	1		2	303*
SF2				305				
A	1		2	401	319	5	6	N*
XT1				1P				
201	1		2	202	3P	9	10	4P
203	3		5	204	XT4			
205	6		7	206				
XT2				26P				
301*	1		2	306*	1P	3	п4	2P*
314*	3		4	315*	2P	5П	6	3P
303*	5		6	402*	4P*	7п	п8	4P
405*	7		8	406	301*	9	10	303*
N*	9п		п10	N*				

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N°

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

РР 26

ЦИТ Ц5Р1-1А.  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		XT5					K82		
501	1		2	502	339	1		2	N*
316*	3		4	318	349	3		5	350
301*	5		6	320	363	6		7	369
N*	7		8	306*	361	8		9	362
307	9						R		
		XT6			364	1		П2	367*
N*	1		2	335	367	3П			
345	3		4	346			K1		
301	5		8	N*	305	12П	Р	11	317
343	9		10	342	325	32	Р	31	323*
		XT7			301*	41П	Р	42	344
361	1		2	363	305*	53П	З	54	306
369	3		5	N*	301*	64П	З	63	328
337	6		7	338	301*	73П	З	74	319*
365	9		10	367	316	84	З	83	321
		XT8			303*	А	К	В	N*
368	1		3	N*			K2		
322	4		5	323	401	41П	Р	42	405
326	6		7	332	401*	64П	З	63	402
335*	8		10	361*	501	73	З	74	502
		XT9			303	А	К	В	N*
362	1		2	363*			K3		
365*	3		4	366	321	12	Р	11	322
364	5				328	32	Р	31	331
		K81			332	41П	Р	42	333
336	1		2	N*	301*	53	З	54	323*
347	3		5	348	335	73	З	П74	332*
367*	6		7	368	307	А	К	В	N*
365	8		9	366					

22418-17

904-02-31.87

АОВ

Лист  
27

Копировал: Логинова

Формат: А3

ИНВ. Лист Подпись и дата Взам. инв.

ИНВ. Лист Подпись и дата Взам. инв.

Нач. отд. Финанс. (Л.Б.)  
 Т.П. Спец. Рубчинский (Л.Б.)  
 Рук. гр. Бронштейн (Л.Б.)  
 Ст. инж. Ушаков (Л.Б.)  
 Н. контр. Никитина (Л.Б.)



ТПР 904-02-31.87  
Альбом XIV

Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
		К4							
301*	12п	Р	п11	326*					
304*	32п	Р	п31	337*					
347	53	з	п54	337					
338	64	з	63	348					
334	73	з	п74	326					
301*	84п	з	83	336					
319*	А	К	В	Н*					
		К5							
315	12п	Р	п1	323					
333	32	Р	п31	334					
331	53	з	п54	334*					
315*	73п	з	п74	344					
344*	84п	з	83	345					
346	А	К	В	Н*					
		К6							
301*	41п	Р	п42	342*					
301*	53п	з	54	325					
339	63	з	п64	301*					
349	73	з	п74	342					
350	83	з	84	343					
319	А	К	В	Н*					
		К10							
314	12п	Р	п1	332*					
314*	53п	з	п54	317					
317*	73п	з	74	318					
26Р	84	з	83	27Р					
320	А	К	В	Н*					

904-02-31.87

ADB

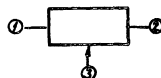
Лист  
28

Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5  
Лист 6  
Лист 7  
Лист 8  
Лист 9  
Лист 10  
Лист 11  
Лист 12  
Лист 13  
Лист 14  
Лист 15  
Лист 16  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20  
Лист 21  
Лист 22  
Лист 23  
Лист 24  
Лист 25  
Лист 26  
Лист 27  
Лист 28  
Лист 29  
Лист 30  
Лист 31  
Лист 32  
Лист 33  
Лист 34  
Лист 35  
Лист 36  
Лист 37  
Лист 38  
Лист 39  
Лист 40  
Лист 41  
Лист 42  
Лист 43  
Лист 44  
Лист 45  
Лист 46  
Лист 47  
Лист 48  
Лист 49  
Лист 50  
Лист 51  
Лист 52  
Лист 53  
Лист 54  
Лист 55  
Лист 56  
Лист 57  
Лист 58  
Лист 59  
Лист 60  
Лист 61  
Лист 62  
Лист 63  
Лист 64  
Лист 65  
Лист 66  
Лист 67  
Лист 68  
Лист 69  
Лист 70  
Лист 71  
Лист 72  
Лист 73  
Лист 74  
Лист 75  
Лист 76  
Лист 77  
Лист 78  
Лист 79  
Лист 80  
Лист 81  
Лист 82  
Лист 83  
Лист 84  
Лист 85  
Лист 86  
Лист 87  
Лист 88  
Лист 89  
Лист 90  
Лист 91  
Лист 92  
Лист 93  
Лист 94  
Лист 95  
Лист 96  
Лист 97  
Лист 98  
Лист 99  
Лист 100

ноз. 6;7  
SF1; SF2



ноз. 10  
R



22418-17

904-02-31.87

Лист  
29

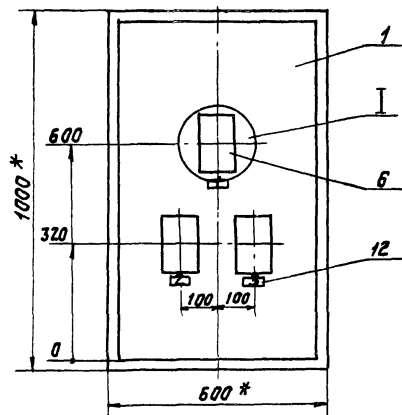
Копировал: Логинова

Формат: А3

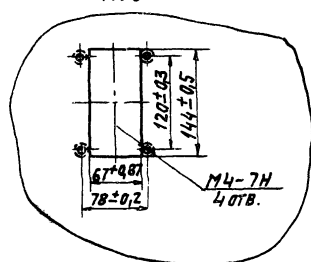
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-35... АОВ-38	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-39... АОВ-41	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000Х600Х350		
		УХЛЧ ЭРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	У6 ТМЗ-26-85
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-106-83	1	У1 ТМЗ-142-85
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	У1 ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	У2 ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3; РВ4; РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО-		
		ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	3	
ПРИВЯЗАН				
ИНВ №				
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	А.С.	12.8.87		
П. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	А.С.			
Р. К. ГР. БРОНШТЕЙН	А.С.	12.8.87		
С.Т. НИЖ. ТУЗУЛОВА	А.С.			
С. ТЕХН. КОБЗЕВА	А.С.			
Н. КОНТР. НИКИФОРОВА	А.С.			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			СТАНДА	ЛНСТ ЛНСТОВ
			РП	30
ЩИТ ЦУ5-ЗД.				
ОБЩИЙ ВИД.				
			САИТЕХПРОЕКТ	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
7	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		А63-МУ3; ~220В; I <sub>н</sub> =13А; I <sub>н</sub> =1А	3	У350 ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЗ-37-44У3; 42+4Р; ~220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ Б310	3	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66Х26	3	
13		РАМКА 30Х15	3	У6 ТМЗ-145-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	17	М
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	16	М
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	М
		Провод НВЭ 1х0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	15	М
22418-17				
904-02-31.87			АОВ	ЛНСТ
				31

ТЛР 904-02-31.87  
Альбом XIV



М 1:5



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

22418-17

904-02-31.87

ADB

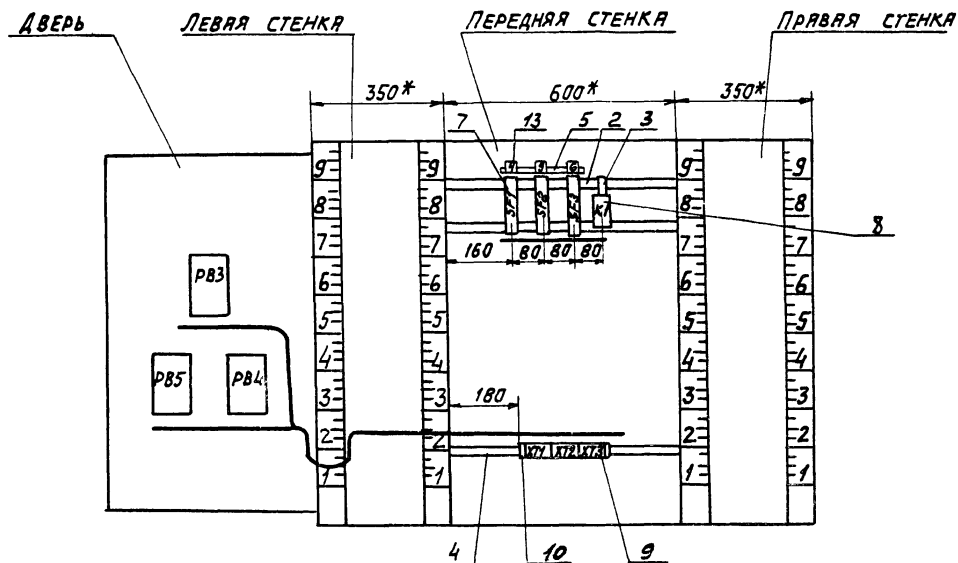
ЛНСТ  
32

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

Число и подпись, подтверждающие вступление в силу

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



22418-17

904-02-31.87

AOB

ЛНСТ  
33

**КОПНРОВА: ЛОГННОВА**

**ФОРМАТ А3**

ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ КДЯТЯ	ВЗЯМ. МНВН
--------------	---------------	------------

ТДР 904-02-31.87  
Анбббб XIV



779 904-02-31.87  
Аннотация

Имя, фамилия, подпись и дата заполнения

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
105	ХТ2:8	КН:11		
107	SF2:2	КН:32		
107	КН:32	КН:73		п
108	ХТ3:1	КН:74		
111	ХТ3:2	КН:31		
114	SF3	КН:64		
114	КН:64	КН:41	п81 0,75	п
115	ХТ3:5	КН:63		
118	ХТ3:6	КН:63		
601	ХТ3:9	КН:84		
602	ХТ3:10	КН:83		
А	SF1:1	SF2:1		
А	SF2:1	SF3:1		п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТА- НОВКИ АППАРАТУРЫ: ≡	СТОЙКА ШИТА: ≡	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕШКА: ≡	СТОЙКА ШИТА: ≡	п83 1,5	

Имя, фамилия, подпись и дата заполнения

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:2	ПВ3:16	п83 1	
N	ПВ3:16	ПВ4:16	п81 0,75	
N	ПВ4:16	ПВ5:16	п81 0,75	
N	ПВ5:16	ХТ2:2	п83 1	
301	ХТ2:3	ПВ3:14	п83 1	
301	ПВ3:14	ПВ4:14	п81 0,75	
301	ПВ4:14	ПВ5:14	п81 0,75	
303	ХТ2:5	ПВ3:3	п83 1	
303	ПВ3:3	ПВ4:3	п81 0,75	
303	ПВ4:3	ПВ5:3	п81 0,75	
102	ХТ2:7	ПВ3:22	п83 1	
102	ПВ3:22	ПВ3:5	п81 0,75	п
105	ХТ2:8	ПВ3:21	п83 1	
106	ХТ2:9	ПВ3:13	п83 1	
108	ХТ3:1	ПВ4:22	п83 1	
108	ПВ4:22	ПВ4:5	п81 0,75	п
111	ХТ3:2	ПВ4:21	п83 1	
112	ХТ3:3	ПВ4:13	п83 1	
22418-17		904-02-31.87	АОВ	Лист 37

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
115	ХТ3:5	РБ5:22	ПБ3 1	
115	РБ5:22	РБ5:5	ПБ1 0,75	п
118	ХТ3:6	РБ5:21	ПБ3 1	
119	ХТ3:7	РБ5:13	ПБ3 1	
207	ХТ1:1	РБ3:28	НБ3 1x0,75	
208	ХТ1:2	РБ3:20	НБ31x0,75	
209	ХТ1:3	РБ3:9	НБ31x0,75	
210	ХТ1:5	РБ4:28	НБ31x0,75	КОМЕР-ТЕНЬНЫЕ
211	ХТ1:6	РБ4:20	НБ31x0,75	ЦЕПИ
212	ХТ1:7	РБ4:9	НБ31x0,75	
213	ХТ1:8	РБ5:28	НБ31x0,75	
214	ХТ1:9	РБ5:20	НБ31x0,75	
215	ХТ1:10	РБ5:9	НБ31x0,75	
ЗЕМЛЯ	РБ3 : ⊥	РЕЙКА : ⊥	ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РБ4 : ⊥	РЕЙКА : ⊥	ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РБ5 : ⊥	РЕЙКА : ⊥	ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : ⊥	СТОЛКА ЦЕНТА :	ПБ3 1,5	

904-02-31.87

АОВ

ЛИСТ 38

Провод- ник	Вы- вод	Вна- вод- ная	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вна- вод- ная	Вы- вод	Провод- ник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВании СХЕМ									
и ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИИ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ									
10, 11, 12, 43 и 35...38									
Перебная 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*	1п		п2	Н*					
301	3		5	303*					
102*	7		8	105*					
106	9		п10	Н*					

ПРИВЯЗАН:			

22410-197

ИНВ.№

904-02-31.87

АВВ

<p>НАЧ.ОТД. <u>ФИНТЕР</u></p> <p>П.СЛЕД. <u>РУЧУНСКИЙ</u></p> <p>РУК.ГР. <u>БРАНШТЕЙН</u></p> <p>СТ.ИНЖ. <u>ТУЗЛОВА</u></p> <p>СТ.ТЕХН. <u>КОЗЕВА</u></p> <p>Н.ФОНД. <u>НИКИФОРОВ</u></p>	<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ</p> <p style="text-align: center;">КОНДИЦИОНЕРОВ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>ЦНТ ЦУ-3Д.</p> <p>ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>СТАДИА ЛИСТ <u>ЛЕТОВ</u></p> <p>РП <u>39</u></p> </div> </div>
---	--

САНТЕХПРОЕКТ

ALX W099CB  
R77650M Y1V

[illegible]

$\pi_{\text{POBOD-}}$ HMK	$\delta_{61}$ $\delta_{02}$	$\delta_{M2}$ $\delta_{N2}$ HMK	$\delta_{61}$ $\delta_{02}$	$\pi_{\text{POBOD-}}$ HMK
		<u>P82</u>		
102	5 n		16	N *
301*	14		3	303*
102 *	22 n		21	105
106	13		28	207
208	20		9	209
		<u>P84</u>		
108	5 n		16	N *
301	14		3	303*
108 *	22 n		21	111
112	13		28	210
211	20		9	212
		<u>P85</u>		
115	5 n		16	N *
301	14		3	303
115 *	22 n		21	118
119	13		28	213
214	20		9	215

PB3

SF

**SF2**

53

K1	
----	--

101 #	12 n	p	11	105
107	32 n	p	31	111
101	53 n	3	54	102
107*	73 n	3	74	108
601	84	3	83	602
114 #	64 n	3	63	115
114	44 n	p	42	116
303	A	K	B	4*

**PBS**

--	--

1

--	--

--	--

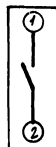
[illegible]

ADB

ДНСТ
40

Имя и подп.	Подпись и дата	Временный
-------------	----------------	-----------

ноз. 7  
SF1, SF2, SF3



2241B-17

904-02-31.87 AOB

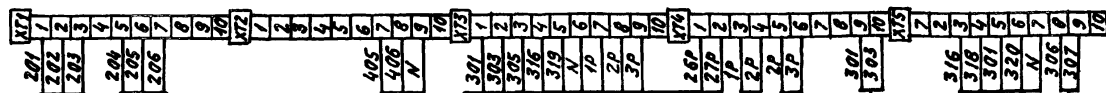
Лист  
41

Копировал: СХ

FORMAT A3



ЩИТ Щ5Р4-1Д



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУ-  
ЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕ-  
ХАНИЗМУ ДОВОДИКА 1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ЩИТУ ДОВОДИКОВ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА СК5

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУ-  
ЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУШНО-  
ГРЕВАТЕЛЕМ ПОДОГРЕВА СК2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
ВОЗДУШНОГРЕВАТЕЛЯ  
ПОДОГРЕВА СК3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-  
МУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИ-  
ТЕЛЕ ВОЗДУШНОГРЕВАТЕЛЯ  
ПОДОГРЕВА МВ1



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ  
МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА  
ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ  
МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА  
ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА МВ7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-  
МУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА МВ6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ  
МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА  
РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО  
ВОЗДУХА МВ4

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР [подпись] К.С.У.  
И.А. СПЕЦ. РАЧНИНСКИЙ [подпись] К.С.У.  
РУК. ГР. БРОШТЕНН [подпись] К.С.У.  
С.Г. НИК. ГЛАУЛОВА [подпись] К.С.У.  
И.КОНТ. НИКИФОРОВА [подпись] К.С.У.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

22418-17

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница Лист Листов

РП 42

Схема подключения №1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логникова

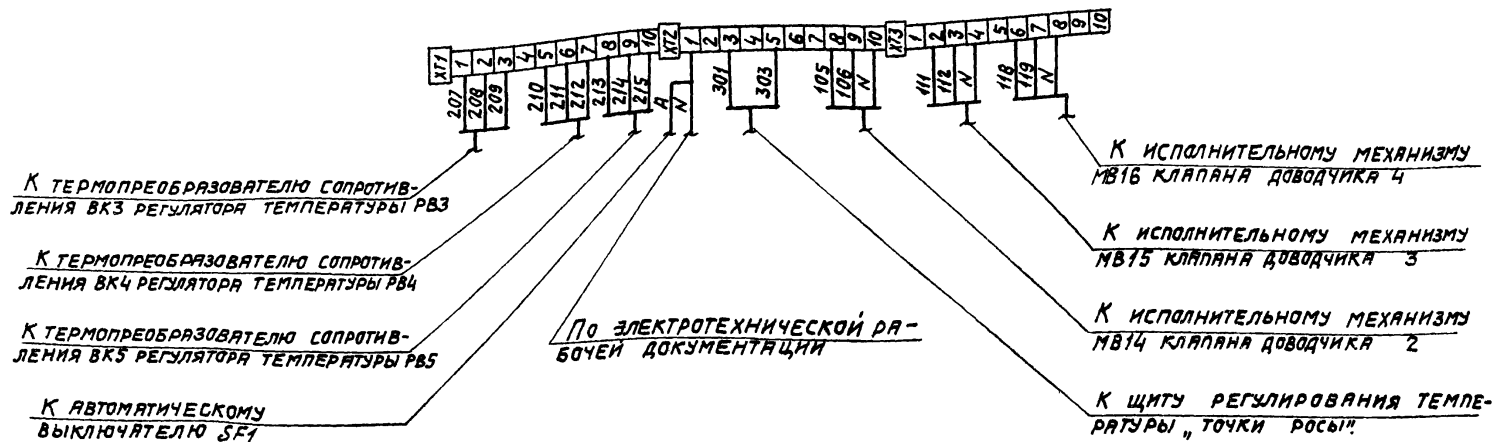
Формат А3

ТЛР 904-02-31.87  
Альбом XIV

Инв. и подв. Проверить и дата Взам. инв. №

ДЛ660МХIV  
ТТР 904-02-34.87

ИНВ. № подл.	ПРОЦЕССНАЯ	ВЗЯМ. ИНВ. №
--------------	------------	--------------



22418-17

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	12.99
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	108
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	

904-02-31.87

A03

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	43	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логинова

**ФОРМАТ А3**