

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
ОСТ 36.27-77	Приборы и средства автоматизации обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.	
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.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2; 3;	Схема функциональная	
4... 8	Схема электрическая принципиальная регулирования № 1.	
9... 11	Схема электрическая принципиальная регулирования № 2.	
12... 16	Щит ЦЗР1-0Д. Общий вид.	
17... 22	Щит ЦЗР1-0Д. Таблица соединений.	
23... 27	Щит ЦЗР1-0Д. Таблица подключения	
28... 32	Щит ЦЗ-2Д. Общий вид.	
33... 36	Щит ЦЗ-2Д. Таблица соединений	
37... 39	Щит ЦЗ-2Д. Таблица подключения	
40	Схема подключения № 1	
41	Схема подключения № 2.	

20400-15 2

Изм. №		Дата	Кто	Что	Листы
1	Исход.	Фингер	Автом.	11.85	
2	Проект	Водичкин	МЗ	11.85	
3	Рис. экз.	Бранштейн	Бран	11.85	
4	Ст. техн.	Функция	Бран	11.85	
5	И. контр.	Тулова	Тул		

Привязан:

904-02-16.85 А08

Автоматизация центральных кондиционеров.

Содерж.	Лист	Листов
Р	1	41

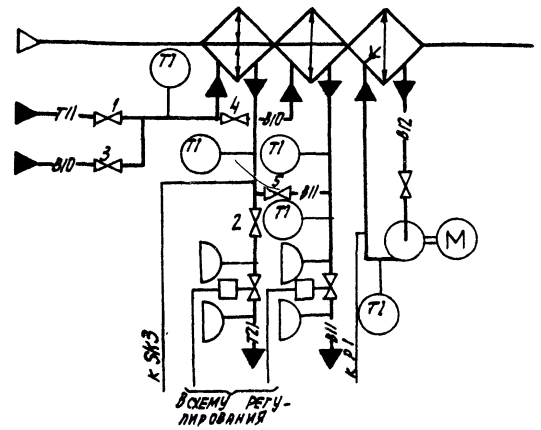
Общие данные.

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: С/

Формат А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССОБМЕНА



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5 ЗАКРЫТЫ
 - В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5 ОТКРЫТЫ

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

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

Предусматривается:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - теплопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕЗЕРВ) 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 ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 7) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 8) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

ТЛР 904-02-16.85
А0650М XIII

Имя, отчество, Подпись и дата: _____

20400-15 4

904-02-16.85 А06

ИМЯ ОТЧ. ФАМИЛИЯ	ФИЛИАЛ	И. Б. С.
И. СТЕЦ	РУБНИНСКИЙ	ХТ. П. С.
Р. К. Г. Р.	БРОНТЕНА	О. Б. С.
ТЕХНИК	КОНДРАТОВА	
И. КОНТ.	ТУЛУКОВА	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИМ. УЗАН:

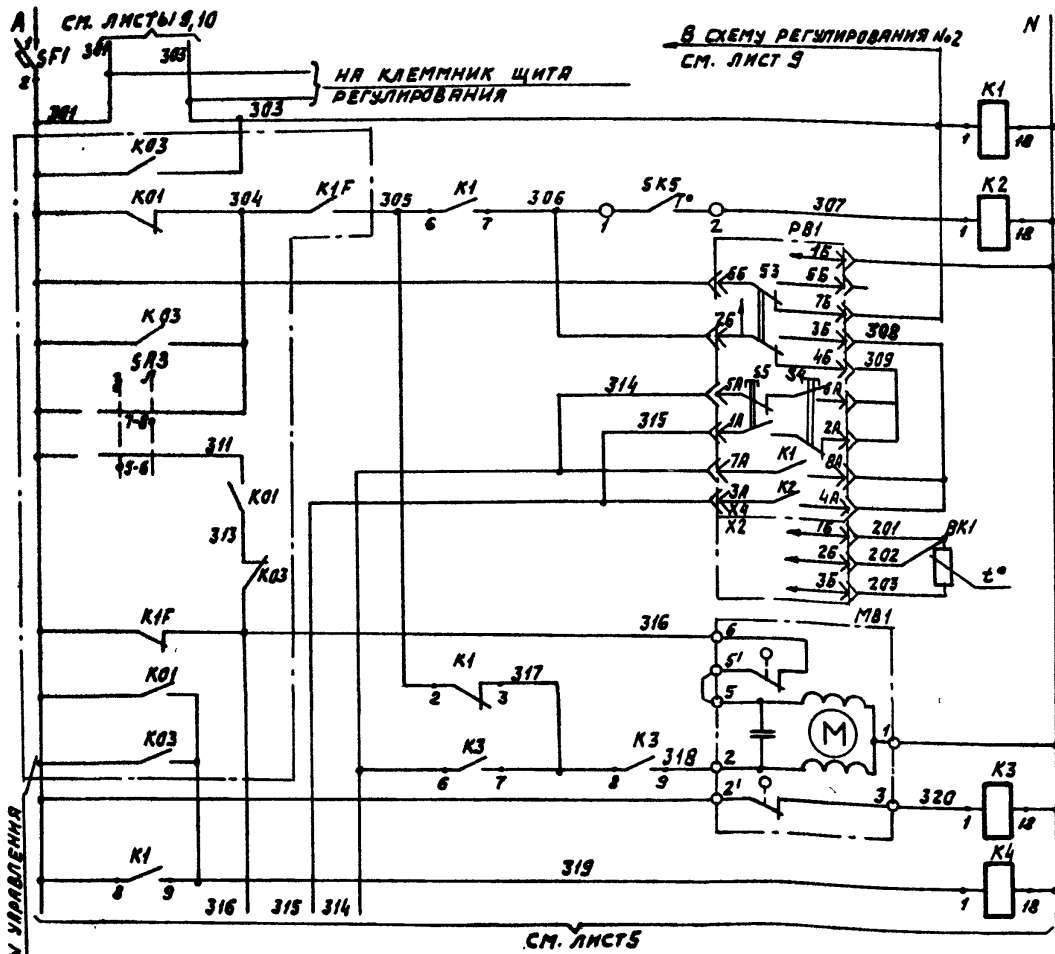
Имя _____

Год	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)
 САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: О

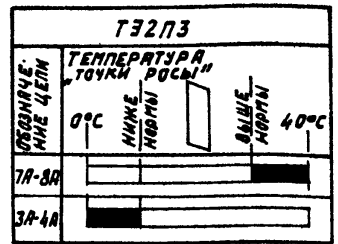
Формат А3



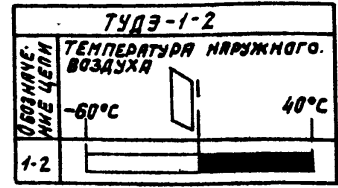
СМ. ЛИСТЫ

Питание ~220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Датчик температуры наружного воздуха	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВИ
Питание привода регулятора регулирования: автоматическое - ручное	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П. ТОЧКИ РОСЫ
Понижить / Повысить	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П. ТОЧКИ РОСЫ
Выше нормы / Ниже нормы	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П. ТОЧКИ РОСЫ
Термообразователь сопротивления	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П. ТОЧКИ РОСЫ
Открытие	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П. ТОЧКИ РОСЫ
Закрытие	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П. ТОЧКИ РОСЫ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П. ТОЧКИ РОСЫ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВИ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SKS



Альбом XIII

№5

Волгоградский завод №4

Г.П.

Исполнитель: Волгоградский завод №4

из схемы управления

20400-15 5

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПАНЕЛЯ:

Изм. №					

Страница	Лист	Листов
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ДЧ

ФОРМАТ А3

ТТР 904-02-16.85
Р.А.Б.ОМ XIII

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ПОДЪЕЗДОВ

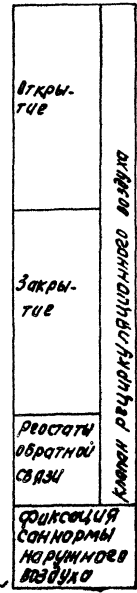
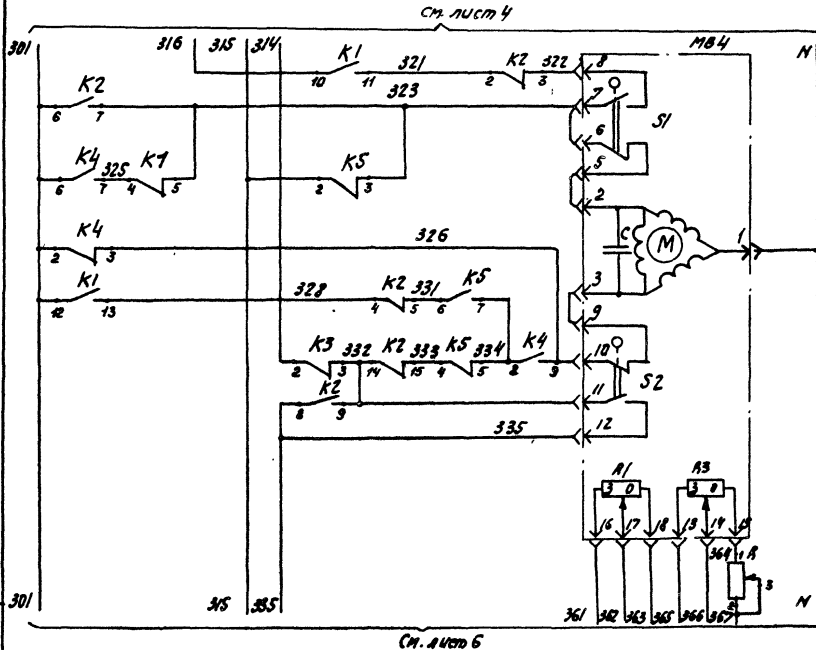


Диаграмма замыкания контактов исполнительные механизмы МВ4, МВ6

МВ0-16/63-0, 16-77		МВ0-60/63-0, 16-77	
Положение воздушного клапана			
	откр.	закр.	
S1	5-6	7-8	
S2	9-10	11-12	
S3	19-20	21-22	*
S4	23-24	25-26	*

* не используется

20400-15 6

904-02-16.85 А08

Исполн. Фунев В.И. 11.83
 Д. спец. Рубинский Ж.А. 01.83
 Рук. эк. Фролочкин Г.И. 01.83
 Ст. тех. Еремкина Е.А.
 Н. контр. Тульцова Т.В.

Автоматизация центральных коммунальных подъездов.

Привязка:

Страниц Лист Листов
 Р 5 5

САНТЕХПРОЕКТ

Схема электрическая принципиальная, регуляторная №1 (продолжение).

Копировал: С/

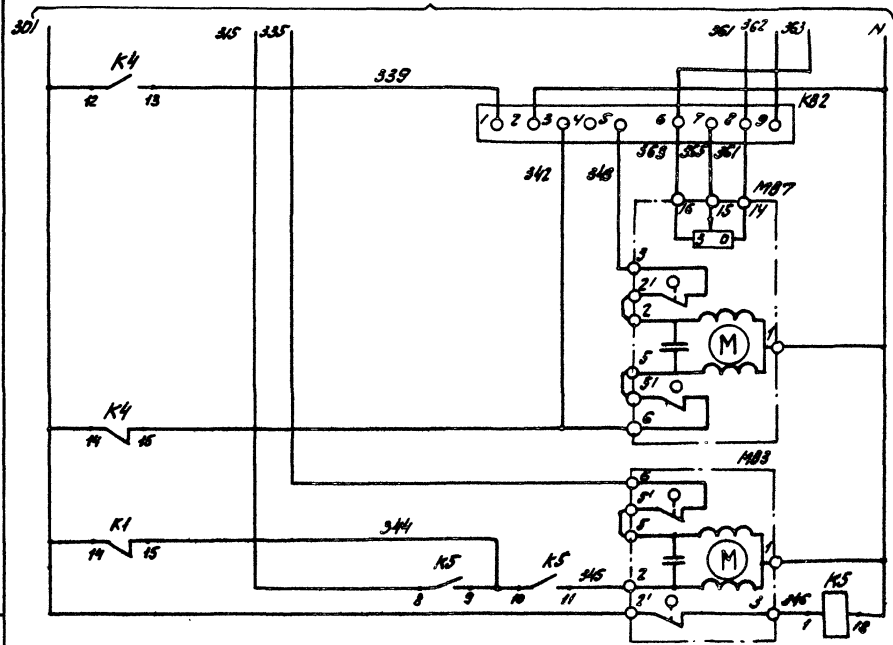
Формат А3

7700 904-02-16.85

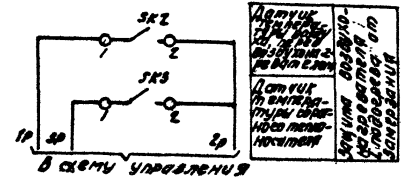
Автом КХИ

Специальное задание

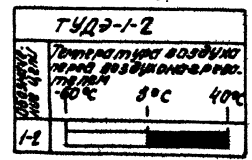
см. лист 6



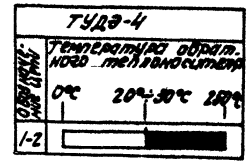
Баланс-ное реле	Клапан выброса воздуха
Реле обрат-ной связи	
Откры-тие	Клапан на ко-робочной воде
Закры-тие	
Откры-тие	
Закры-тие	



Диаграммы замыкания контактов Датчик температуры SK2



Датчик температуры SK3



20400-15

904-02-16.85 АОВ

Исполн.	Формат	Листы	№ 85
Д. спец.	Инженер	Буд.	№ 25
С. тех.	Инженер	Буд.	№ 35
И. контр.	Инженер	Буд.	№ 45

Автоматизация центральных кон-дукторов

Присланы:					
Лист №					

Схема электрической принципиальной, регулирующая № 7 (продолжение)

Сдана	Исполн.	Масштаб
р	7	

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: 05

Формат А3

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	по месту		
БК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 . Заводская 50М ТУ25-02.79 2288-80	1	
СК2; СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2. ТУ25-02.281074-78	2	контакт.э"
СА5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	контакт.э"
ММ4; ММ6	Исполнительный механизм МЭ0-16/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воздушным клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
ММ7	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
ММ1	Исполнительный механизм		комплектно
ММ3	МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	склапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит регулирования ШЭР-00		
РВ1	регулятор температуры электро- вский трехпозиционный ТЭ2 ПЗ ТУ25-02.200.166-82	1	
К1-К5	Реле промежуточное ПЭ-21-543; ~220В; 4з+4р ТУ16-523.456-80	5	
КВ1; КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~220В ТУ25-05.2603-79	2	
А	Резистор аталитованный регулирче- мый ПЭР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
СФ1	Выключатель автоматический АВ3-М43; ~220В; JH=2,5А; J отс.=1,3JH ТУ16-522.110-74	1	

АР.60М.ХИ

МАШ.СТАНДАРТЫ И ПОСОБИЯ. ЧЕРТЕЖИ. ИНЖ.СЛ.

20400-15 9'

Исполн.	Финер	Инж. И.С.	904-02-16.85 А0В
Проект.	Дубинский	Инж. И.П.	
Рис. 2	Фролочкин	Инж. А.В.	
Ст. инж.	Климов	Инж. М.В.	
Ст. техн.	Козлов	Инж. Т.А.	Автоматизация централизованных кондиционеров.
И. контрол.	Тузубаев	Инж. А.А.	

привязан:

Изм. №

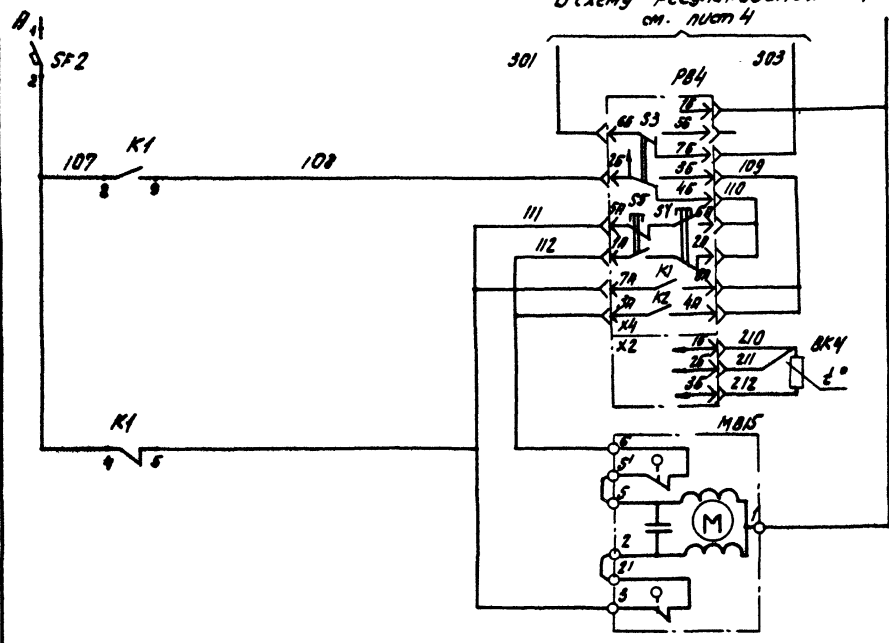
Схема электрическая принципиальная регу-
лирования №1 (окончание)

САЛТЕХПРОЕКТ

Копировал: С.

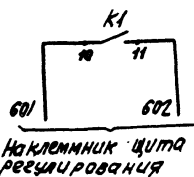
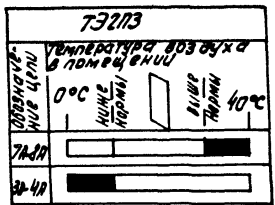
Формат А3

В схему регулирования №1
см. лист 4



Питание ~ 220В
Питание прибора
Циркулятор регулирования: автоматическое управление
Термопреобразователь сопротивления
Открытие
Закрытие

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры RV4



Исполн.	Финберг	Должн.	И.Б.
Сл. спец.	Рубинштейн	Д.З.	И.З.
Учл. пр.	Бонотелу	Орлов	И.З.
Учл. инж.	Кобзев	Колдун	И.З.
И. контр.	Туполова	И.З.	И.З.

20400-15 11

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Станция	Лист	Листов
Р	10	

Схема электрическая принципиальная, регулирование №2 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: СХ

Формат А3

Автомат КИ

Схема электрическая принципиальная, регулирование №2

ТНР 904-02-16.85
Арльсон ХИ

Исполнитель: Подпись С.В.Соловьев
М.П. И.И.С.С.

Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>по месту</u>		
ДКЗ.ДК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1019 ёмкостная 50М 74 25-02.79 2288-80	2	
МВК.МВ5	Цепляющий механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7922-80	2	комплектно складская

Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Цит регулирование ЦЗ-2Д</u>		
РВ.РВ4	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2ПЗ ТЭ25-02.200166-82	2	
К1	Реле промежуточное ПЭ-2-5У3; ~ 220В; 4з + 4Р 7416-523.466-80	1	
СР; СР2	Выключатель автоматический АБЭ-М43; ~ 220В; 5А-1А; Уолт.-1.5УН 7416-522.10-74	2	

12

20400-15 12

904-02-16.85 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗКА

Инд. №

Исполн.	С.В.Соловьев	Дата	11.82
Л.Степ.	Рубинский	Э.П.	12.82
Р.Кер.	Бранштейн	Ю.В.	10.82
С.И.И.	Николаева	Ю.И.	
С.Т.К.	Ковалева	Т.С.	
Н.И.И.	Тушова	Т.П.	

Обл. Лист Листов

Р 11

Схема электрическая принципиальная регулирования №2 (окончич).

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: СС

Формат А3

Листов 20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-17...АОВ-22	Таблица соединений		
	АОВ-23...АОВ-27	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щиток цита ЩШМ-1000х600 □ УХЛ4 ТР30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Удельник УЗМ600 ТКЗ-12Р-81	4	⁴⁸ Таб. 26-81
3		Скоба СЭ600 ТКЗ-125-81	2	⁴⁸ Таб. 26-81
4		Рейка РБМ600 ТКЗ-100-81	2	⁴⁸ Таб. 1-81
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температу- ры электрический трех-		

ПРИВЯЗАН:

УИВ.МЭ

Исполн	Ринев	Силин	11.83
Эк. спец.	Рубинский	Коз	11.83
Рис. эк.	Бонгарин	П.ов	11.83
Св. инж.	Наточара	Улиц	11.83
Ст. техн.	Евмикина	Бор	
И. контр.	Тулупова	Бор	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМ-
БИЦИОНЕРОВ.

Судов	Лист	Листов
Р	12	

Щит ЦЭР1-04.
общий вид.

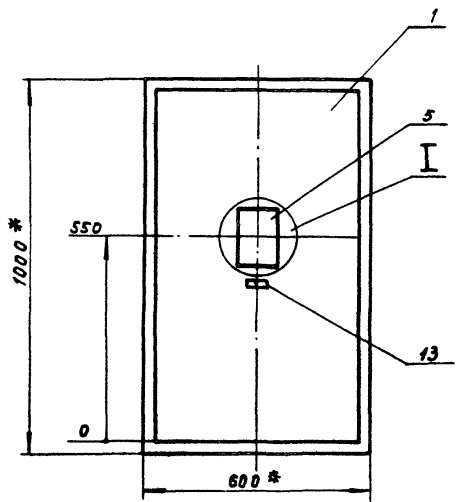
САНТЕХПРОЕКТ

И.И. ШЕВ. - КОПИРОВАНИЕ СДЕЛАНО

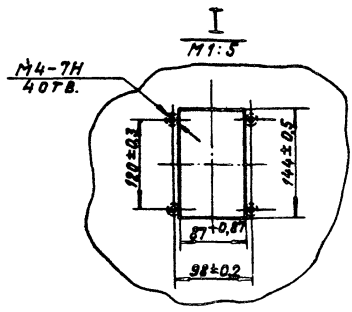
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		<u>позиционный искробез- опасный ТЭПЗ</u>		
6	SF1	Автоматический выключат. мощь АБЗ-МНЗ, ~220В; JH=2,5А	1	⁹⁴²³ Таб. 2-81
7	КВ1; КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~220В;	2	
8	К1; К2; К3	Реле промежуточное		
9	К4; К5	РЭ-21-5У3; ~220В; 4а+4р;	5	⁴²²⁵ Таб. 2-81
	Р	Резистор РЭВР-20		
10		200 Ом ±10% ГОСТ 6513-75	1	⁴⁵ Таб. 2-81
11		Блок замкнув БЗ-10	8	
12		Угол	5	
13		Перемычка	2	
		Рамка 66x26	1	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	100м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод НВЭ 140,75 тип II	3м	
		ГОСТ 17515-72		
				13
				20400-15
				Лист
				13

И.И. ШЕВ. - КОПИРОВАНИЕ СДЕЛАНО

Т П Р 904-02-16.85
А1650 М XIII



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



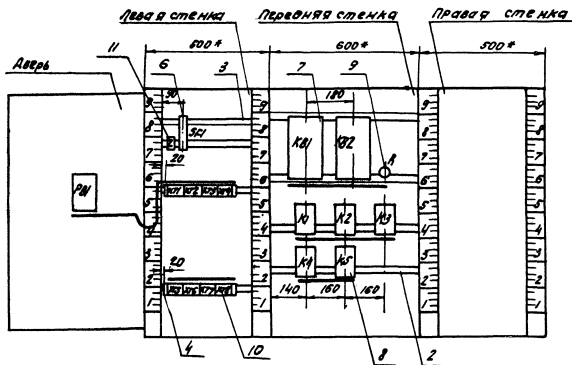
УТВ. ПРОД. ВОЕНСКИХ ЗАТ. РАБ. ИИИ. 15

20400-15		14
904-02-16.85 АОВ		Лист
		14

КОПИРОВАЛ: КРАПАННА

ФОРМАТ: А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



20400-15 15

904-02-16.85 АОВ

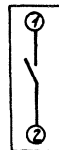
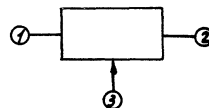
Лист
15

Копирова:СЗ

Формат А3

Провод- ник	Вн. воп	Кл. конт. 7%	Вн. воп	Провод- ник	Провод- ник	Вн. воп	Кл. конт. 7%	Вн. воп	Провод- ник
Дверь									
		к4							
N	15		25	306					
308	36n		n46	309					
301	66		76	303					
315 *	18n		n28	309					
315	38n		n48	308					
314 *	58n		n68	309 *					
314	78n		n88	308 *					
		к2							
201	16		26	202					
203	36								

904-02-16.85 AOB

ИУСМ
26ноз. 6
SF1ноз. 9
R

20400-15

21

904-02-16.85 AOB

ИУСМ
27

Копирован: С1

Формат А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XIII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>Документация</u>		
	A08-33... A08-36	Таблица соединений		
	A08-37... A08-39	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩЩМ-600х400 П УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЭМ 400 ТКЗ-128-81	2	4% ТПЗ-28-81
3		Рейка РБМ 500 ТКЗ-100-81	1	4% ТПЗ-1-81
		<u>Прочие изделия</u>		
4	РВ3; РВ4	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ИСКРБЕ-		

ПРИВЯЗАН

ИВН.№

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Листов	28
Лист	Р

Щит ЩЗ-2Д
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

ИВН.№, дата, подпись и штамп

ИВН.ОТД. ФИНГЕР [подпись] 11.85
 Г.А. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ [подпись] 11.85
 Р.У.К. ГР. БРОШТЕИН [подпись] 11.85
 С.Т.И.Н.К. НИКИФОРОВА [подпись] 11.85
 С.Т.Е.Х.Н. ЕФИМКИНА [подпись] 11.85
 И.К.О.Н.Т.А. Тулушова [подпись] 11.85

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЗОПАСНЫЙ ТЭ2.ПЗ	2	
5	SF1; SF2	Автоматический выключатель АБЗ МУЗ; ~220В; ТН= 1А;	2	4424 ТПЗ-13-81
6	K1	Реле промежуточное ПЗ-21-5У3; ~220В; 4з+4р	1	4433 ТПЗ-13-81
7		Блок зажимов БЗ10	3	
8		Упор	4	
9		Перемычка	1	
10		Рамка 66х26	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	18 м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10 м	
		Провод ПВ3 45 ГОСТ 6323-79	2 м	
		Провод НВЗ 1х0,75 ТНП II ГОСТ 17515-72	6 м	

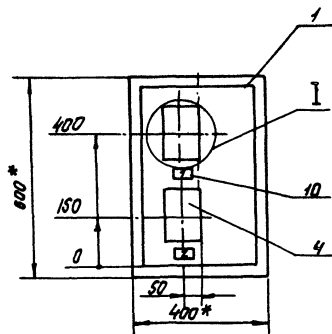
ИВН.№, дата, подпись и штамп

20400-15

904-02-16.85 А08

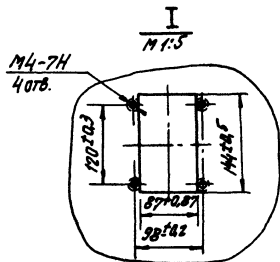
Копировать: 7ол

формат А3



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.



20400-15

23

904-02-16.85 АОВ

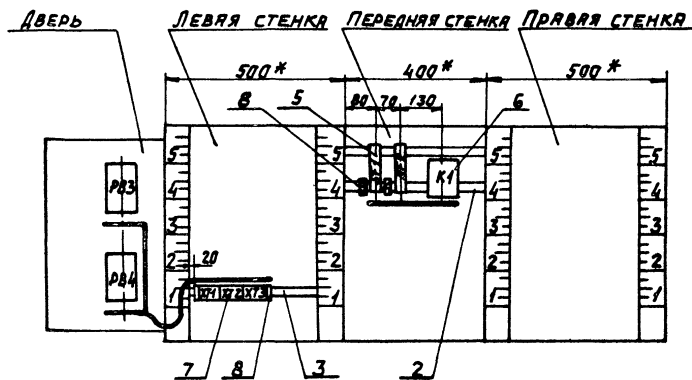
ЛИСТ

30

Контроль: СГ

Формат А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



АЛЬБОМ XIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
110	РВ4-Х4:4Б	РВ4-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
110	РВ4-Х4:6А	РВ4-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
111	ХТ2:7	РВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	РВ4-Х4:5А	РВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
112	ХТ2:8	РВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	РВ4-Х4:1А	РВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		ИЗМЕРЕН- ТЕМНЫЕ
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б	ПВ3 1х0,75	ЦЕПЬ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3:	РЕЙКА:		
ЗЕМЛЯ	РВ4:	РЕЙКА:	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	СТОЙКА ШИТА:		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 36

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОН- ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОН- ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА					НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ				
СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТЫХ					9,10,4А И 32...36				
ЛЕВАЯ СТЕНКА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
ХТ1					SEL				
207	1		2	208				2	101
209	3		5	210					
211	6		7	212				SE2	
ХТ2									
102*	1		2	105*				KL	
106	3		П4	N*	101*	2П	Р	3	105
108*	6		7	111*	107*	4П	Р	5	111
112	8		П9	N*	101	6П	7	7	102
ХТ3									
N*	1П		П2	N*	107	8П	9	9	108
301*	3		5	303*	601	10	7	11	602
601	8		9	602	303	1	К	18	N*

Исполнитель: Подпись мастера

20400-15 27 ИВ.№

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ШИТ ЦЗ-2А.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

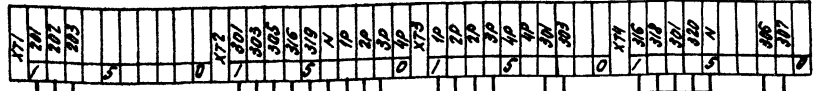
СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 37

Колпачок: 74

ФОРМАТ А3

Щит ЩЗР1-0Д

Альбом XII



К терморезерватуару сопротивлений ВХ1 регулятора температуры ВВ1

К автоматическому выключателю SF1

По электротехнической части проекта

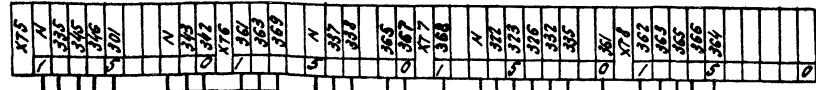
К датчику температуры воздуха перед воздушным гревателем I подогрева SH2

К щитам регулирования обдувчиков

К датчику температуры обдувочного теплоносителя воздуха нагревателя I подогрева SK3

К датчику температуры наружного воздуха SK5

К исполнительному механическому клапану на теплоноситель воздушного гревателя I подогрева MB1



К исполнительному механическому клапану на холодную воду MB3.

К исполнительному механическому клапану выбросного воздуха MB7

К исполнительному механическому клапану наружного воздуха MB6

К исполнительному механическому клапану рециркуляционного воздуха MB4.

20400-15 29

Исполн.	Финберг	Инж.	И.Б.
Проект.	Рубинский	Инж.	И.Б.
Вкл. в проект.	Финберг	Инж.	И.Б.
Ст. техн.	Кобзев	Инж.	И.Б.
И. контр.	Тулупова	Инж.	И.Б.

904-02-16.85 А08

Привязан:

Автоматизация центральных кондиционеров

Изм. №									

Схема подключения №1.

Лист	Р	40
------	---	----

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ОХ

Формат А3

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

58/5
Заказ № 4975 Инв. № 20400-15 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 198 7 Цена 1.22