

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/  
904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОВОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ  
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА  
И ДВУМЯ ДВОДНИКАМИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ  
/КТЦ2-10...КТЦ2-250/

Кф Цитп инв. № 20400-04

						Г. [подпись]

И.И.И.И.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/  
904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ  
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА  
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ  
/КТЦ2-10...КТЦ2-250/

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Леллер* М. И. ЦИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОВОКОМ № 33 ОТ 12.06 1986 Г.  
Кф ЦИТП инв. № 20400-04

				ПРИКЛАЗАН	
ИНВ. №					

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 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 чертений основного комплекта

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

20400-04 2

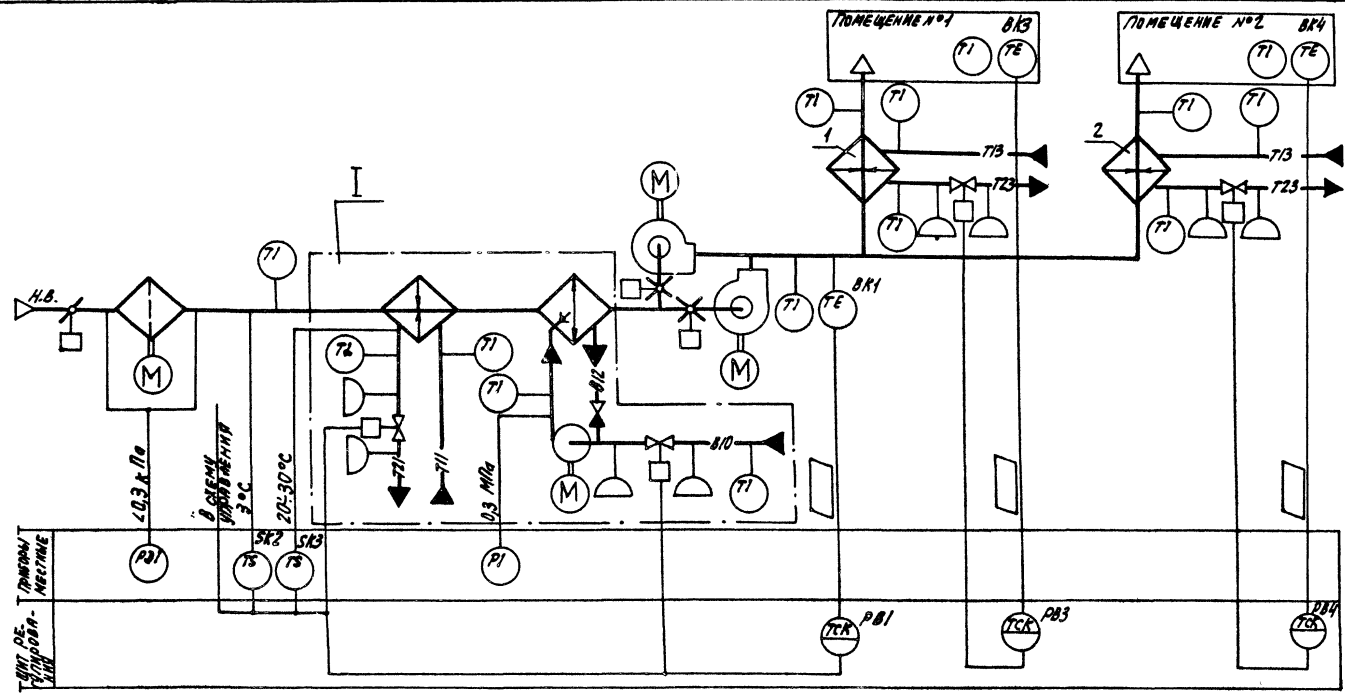
ПРИВЗАН		
Имя №		
Имя отч.	Финерр	№ 32
П.ст.г.	Учбышский	№ 13
Р.к.г.	Брянский	№ 1033
Ст.г.	Брянский	
Н.контр.	Тимова	
904-02-16.85 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров.		
	Состав	Лист
	Р	1 38
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ

Копировано: ОУ

Формат А3

ШЕЛ ПОВЕ. ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ. УЧБЫШСКИЙ ЦЕНТР.

770 904-02-16.85  
АВБ-001/1



ИЗМ. № 002  
ПОДПИСКА И.В.В.В.В.  
ВЕРНИ. ИВ.И.И.И.И.

ОБЪЕКТ ИЛИ (№ И.) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ИЗМ. №									
ПОДПИСАТЬ									

ИМ. ДИ.А.	С. ДИ.И.И.И.	11.85
П.С.И.И.	С.И.И.И.И.И.	10.85
С.Т.И.И.	К.О.Б.С.Е.В.А.	10.85
И.К.О.Н.Т.	И.В.П.О.Д.О.В.	10.85

20400-04 3

**904-02-16.85 АВБ**

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

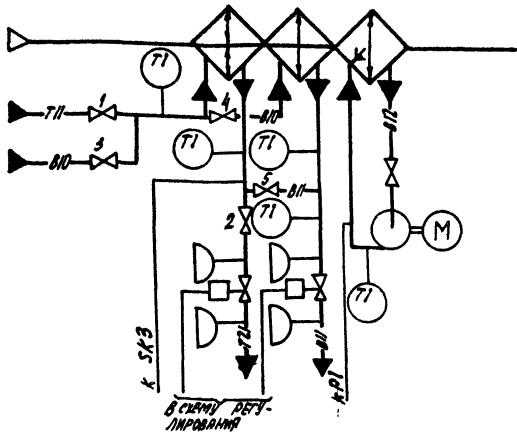
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	2	

САНТЕХПРОЕКТ

КОМПЛЕКТ: 05

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.

Предусматривается:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
  - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА в холодный период года;
  - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ или ВОЗДУХОХЛАДИТЕЛЯ 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 ДОВОДЧКОВ.

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

204-00-04 4

ИЗДАТ.	СННГЕР	2004	11.29
Г.О. СПЕЦ. РАСЧЕТНИК	А.С.	11.28	
СЧК. Г.Р. ВДОУШГЕН	К.С.	10.23	
ТЕХНИК	КОБЗЕВ	10.23	
Н. КОНТ.Р.	ТУЧУЛОВА	10.23	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

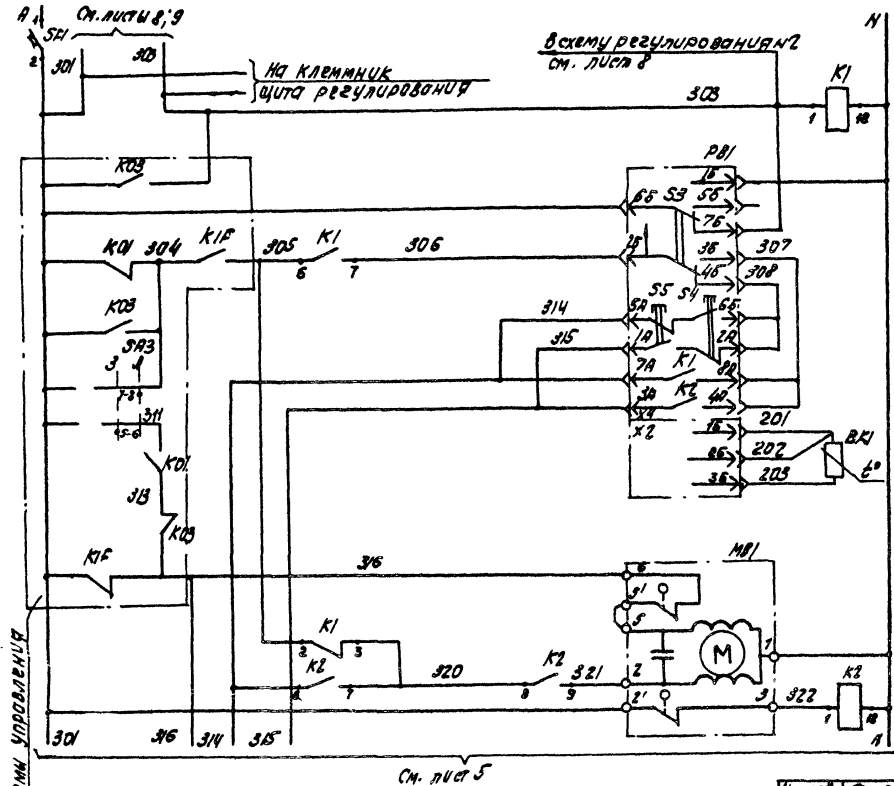
ПРИВЯЗКА					
ИИР. №					

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)

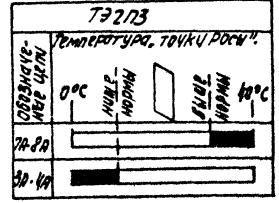
САНТЕХПРОЕКТ

СОЗДАНО ГИМ. САИТЕХПРОЕКТ  
 УЧА. ИДЕЯ И РАБОТА УЧА. ИДЕЯ  
 ЦИП  
 ТИП 904-02-16.85  
 Апрель 11



ПЛАН № 2208  
 Реле промежуточные  
 ПИЩЕВЫЕ  
 ЦИП  
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
 И ТЕМПЕРАТУРЫ  
 ОТКРЫТИЕ  
 ЗАКРЫТИЕ

Диаграмма замыкания контактов  
 регулятора температуры P81



20400-04 5

904-02-16.85 АОВ

ИЗМ. №	ФИЗ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10

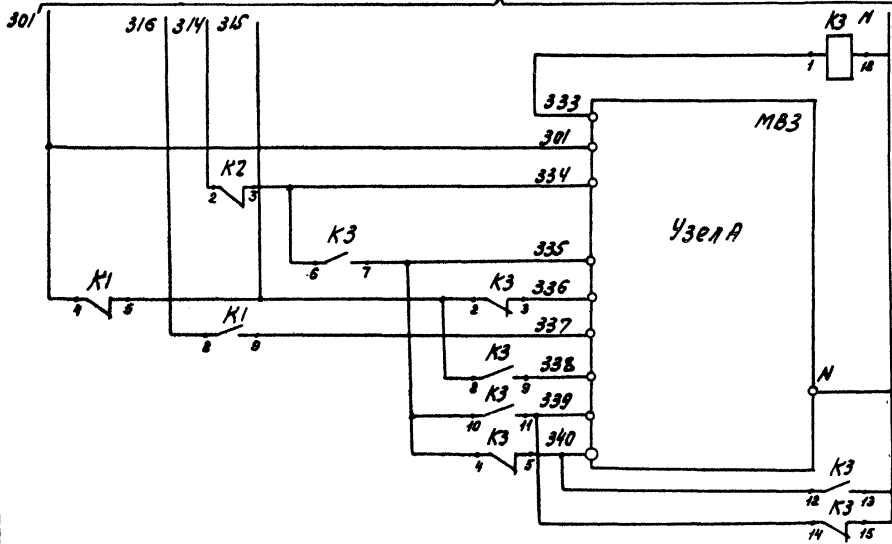
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДУКЦИОНЕРОВ

Привязан	Изм. №	Лист	Р	4	Листов
			Р	4	
Изм. №	Схема электрическая принципиальная регулятора №1 (начало)			САИТЕХПРОЕКТ	

Копирован: СХ

Формат А3

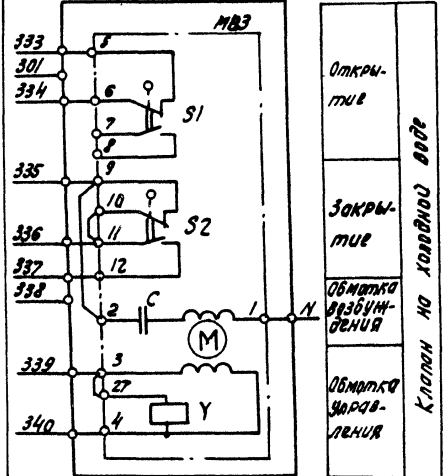
Ст. лист 4



Клапан на головной воде

Узел А

Усиленный механизм МЭО -100/63-0,63



Клапан на головной воде

И. КОСОВ  
А. КОСОВ

И. КОСОВ  
А. КОСОВ  
С. КОСОВ

20400-04 6

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных канализационных

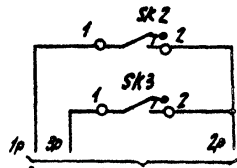
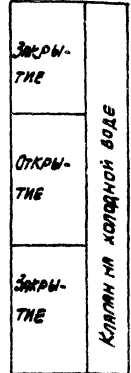
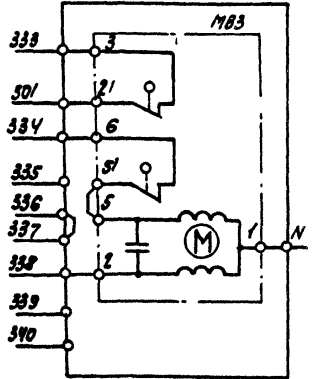
И. КОСОВ	С. КОСОВ	А. КОСОВ	С. КОСОВ	И. КОСОВ
Г. КОСОВ	В. КОСОВ	Д. КОСОВ	Е. КОСОВ	Ж. КОСОВ
З. КОСОВ	И. КОСОВ	К. КОСОВ	Л. КОСОВ	М. КОСОВ
Н. КОСОВ	О. КОСОВ	П. КОСОВ	Р. КОСОВ	С. КОСОВ
Т. КОСОВ	У. КОСОВ	Ф. КОСОВ	Х. КОСОВ	Ц. КОСОВ
Ч. КОСОВ	Ш. КОСОВ	Щ. КОСОВ	Ъ. КОСОВ	Ы. КОСОВ
Э. КОСОВ	Ю. КОСОВ	Я. КОСОВ		
Ц. КОСОВ				
И. КОСОВ				
С. КОСОВ				
А. КОСОВ				
К. КОСОВ				
Л. КОСОВ				
М. КОСОВ				
Н. КОСОВ				
О. КОСОВ				
П. КОСОВ				
Р. КОСОВ				
С. КОСОВ				
Т. КОСОВ				
У. КОСОВ				
Ф. КОСОВ				
Х. КОСОВ				
Ц. КОСОВ				
Ч. КОСОВ				
Ш. КОСОВ				
Щ. КОСОВ				
Ъ. КОСОВ				
Ы. КОСОВ				
Э. КОСОВ				
Ю. КОСОВ				
Я. КОСОВ				
И. КОСОВ				
С. КОСОВ				
А. КОСОВ				
К. КОСОВ				
Л. КОСОВ				
М. КОСОВ				
Н. КОСОВ				
О. КОСОВ				
П. КОСОВ				
Р. КОСОВ				
С. КОСОВ				
Т. КОСОВ				
У. КОСОВ				
Ф. КОСОВ				
Х. КОСОВ				
Ц. КОСОВ				
Ч. КОСОВ				
Ш. КОСОВ				
Щ. КОСОВ				
Ъ. КОСОВ				
Ы. КОСОВ				
Э. КОСОВ				
Ю. КОСОВ				
Я. КОСОВ				
И. КОСОВ				
С. КОСОВ				
А. КОСОВ				
К. КОСОВ				
Л. КОСОВ				
М. КОСОВ				
Н. КОСОВ				
О. КОСОВ				
П. КОСОВ				
Р. КОСОВ				
С. КОСОВ				
Т. КОСОВ				
У. КОСОВ				
Ф. КОСОВ				
Х. КОСОВ				
Ц. КОСОВ				
Ч. КОСОВ				
Ш. КОСОВ				
Щ. КОСОВ				
Ъ. КОСОВ				
Ы. КОСОВ				
Э. КОСОВ				
Ю. КОСОВ				
Я. КОСОВ				
И. КОСОВ				
С. КОСОВ				
А. КОСОВ				
К. КОСОВ				
Л. КОСОВ				
М. КОСОВ				
Н. КОСОВ				
О. КОСОВ				
П. КОСОВ				
Р. КОСОВ				
С. КОСОВ				
Т. КОСОВ				
У. КОСОВ				
Ф. КОСОВ				
Х. КОСОВ				
Ц. КОСОВ				
Ч. КОСОВ				
Ш. КОСОВ				
Щ. КОСОВ				
Ъ. КОСОВ				
Ы. КОСОВ				
Э. КОСОВ				
Ю. КОСОВ				
Я. КОСОВ				

Схема электрическая принципиальная, регулирующая И (продолжение)

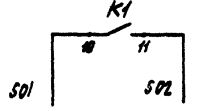
Копировал Сивцова Формат А3

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭД 6,3/63-0,25



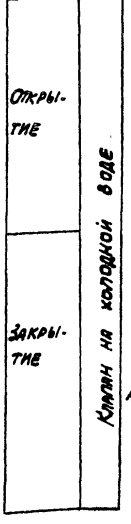
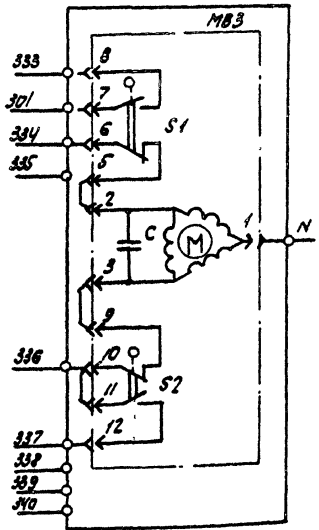
В схеме управления



На клеммник цента регулирования

УЗЕЛ Б

Исполнительный механизм МЭД 40/63-0,63-77



ПРИМЕР  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
К ЦЕНТРАЛЬНОМУ  
ЦЕНТРУ  
РЕГУЛИРОВАНИЯ  
СХЕМА  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ  
РЕГУЛИРОВАНИЯ  
№1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

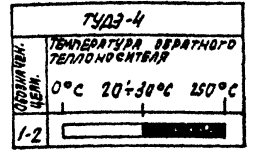
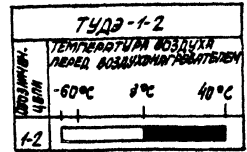
Диаграмма замыкания контактов  
Исполнительный механизм МЭ3

ПОРЯДОК ОТКРЫТИЯ ЦЕПЕЙ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛЮПА откр.      закр.	
	S1	5-6
S2	9-10	11-12
S3	13-20	21-22
S4	23-24	25-26

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Датчик температуры SK2

Датчик температуры SK3



20400-04 7

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

Лист	Листов
Р	6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: С1

ФОРМАТ А3

7779 904-02-16.85  
Ан60М II

Лист № 1 из 1. Удостоверенная печать



А060М 11

Позиц. онное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>по месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 Зрабцарка 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК2	Устройства терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2. ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „3”
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „3”
МВ1	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или Исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

Позиц. онное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования ЦЭП1-0Д</u>		
РВ1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2/23 ТУ 25-02.200166-82	1	
К1...К3	Реле промежуточное ПЭ-21-543; ~220В; 43+4P ТУ 16-523.456-80	3	
SF1	Выключатель автоматический АБ3-МУ3; ~220В; JH-2A; Jzme=1.3JH ТУ 16-522.110.74	1	

Изм. выполняются и согласуются с ЦЭП1

20400-04 8

904-02-16.85 А0В

Автоматизация центральных конвекторов

Привязан.

Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инж.к.э					

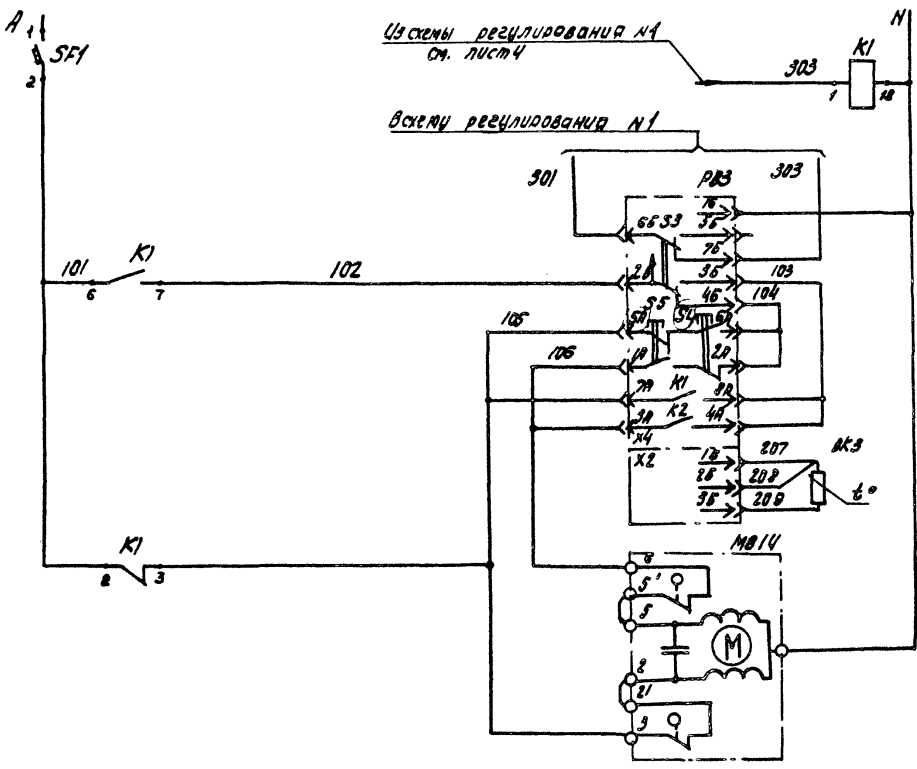
Содина	Лист	Листов
Р	7	

Схема электрическая принципиальная регулятора ЦЭП1 (окончание). САНТЕХПРОЕКТ

Контроль: С.Г.

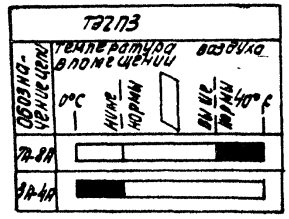
Формат А3

ТПР 904-02-16.85  
РЛБДМ II



Литание ~ 220В	Литание прибора	Литание ввода
Реле попере- точное		
Использование регулятора автоматического ручного		
Панель	Панель	Регулятор температуры в помещении №1
Термореле	Термореле	Термореле
Термореле образова- тель со- против- ления	Термореле	Термореле
Откры- тие	Откры- тие	Откры- тие
Закры- тие	Закры- тие	Закры- тие

Диаграмма замыкания контактов  
регулятора температуры РБЗ



20400-04 - 9

Исполн.	Фунера	20.11.85
Гл. инж.	Рубинский	20.11.85
Инж. гр.	Борисов	20.11.85
Техник	Колесов	20.11.85
Инж. контр.	Уманова	20.11.85

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация  
конвекционных

Центральных

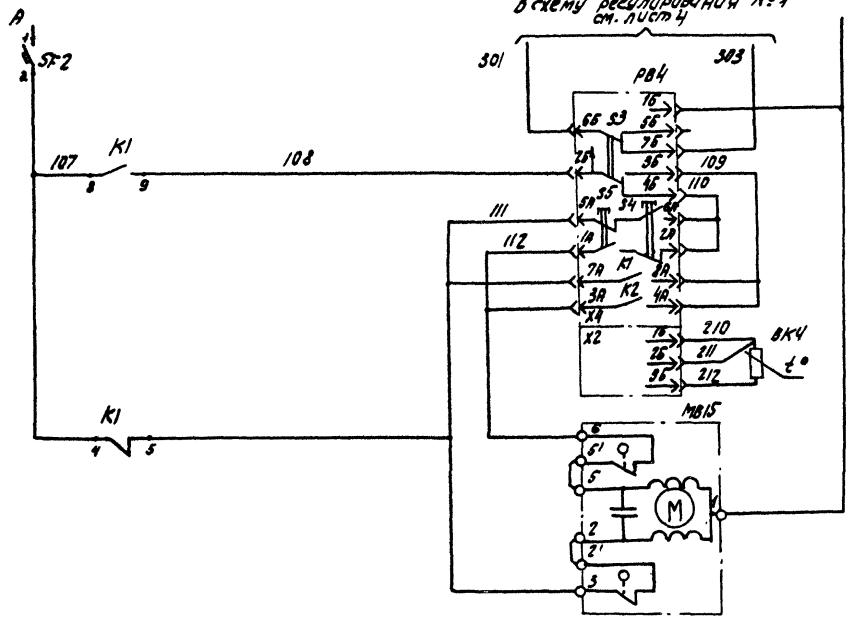
Привязан	Содвг	Лист	Листов
ИВ. №2	Схема электрическая, принципиальная регули- рования №2 (начало)		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: С

Формат А3

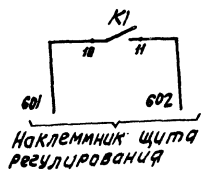
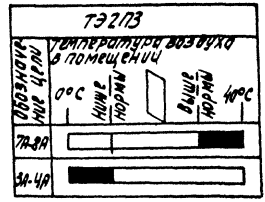
1117 304-02-16.85 АРБДМ II

Всеху регулирование №1  
ст. лист 4



Питание ~ 220В	303 - 302 -
Питание прибора	
Циркулятор регулир. автоматический	303 - 302 -
Циркулятор регулир. ручной	
Помощь	303 - 302 -
Помощь	
Выше нормы	303 - 302 -
Ниже нормы	
Терморегулятор обратный	303 - 302 -
Терморегулятор	
Открытие	303 - 302 -
Закрытие	

Диаграмма замыкания контактов  
Регулятор температуры РВ4



20400-04 10

904-02-16.85 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН:

Исполн.	Финев	Рубинский	11.85
Проект.	Бронштейн	Юс	11.85
Техник	Кобзев	Юс	11.85
Н.контр.	Чуланова	Юс	11.85

Схема электрическая принципиальная регуляционная №2 (продолжение)

Страница	Лист	Листов
Р	9	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Селева

Формат А3

Циркулятор, Регулятор и Щит

ТПР 904-02-16.85  
Альбом II

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>по месту</u>		
ВКЗ, ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТМ-1079. Срабатывание 50М		
	ТУ 25-02.79 2288-80	2	
ММЧ-М18	Успокоительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно скрепленным

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Цит регулирование ЦЗ-2Д</u>		
РВБ, РВУ	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02.200 166-82	2	
К1	Реле промежуточное ПЭ-21-5У3; ~220В; 4а+4а		
	ТУ 16-523, 456-80	1	
СФ1; СФ2	Выключатель автоматический А63-МУ3; ~220В; JH=1A; Jомс.=1.3JH		
	ТУ 16-522.110-74	2	

Шифр № проекта, номер листа и дата разработки

20400-04 11

904-02-16.85 АОВ

Исполн. Фунеров / Инж. И.С.  
 Р.Степ. Лубчинский / Инж. В.П.  
 Рук. гр. Бродячий / Инж. М.В.  
 Ст.Техн. Мухоморова / Инж.  
 С.Техн. Ковалева / Инж.  
 И.Контр. Чичлова / Инж.

Автоматизация Центральные кондиционеры

Привязан:

Формат	Лист	Листов
Р	10	

Схема электрическая принципиальная регулирования №2 (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Изм. №

Копировал: ОЗ

Формат А3

Лист 11

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		Щит щита ЩШМ-600x400 □ УХЛ4 ГОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ400 ТКЗ-12Р-81	3	<sup>96</sup> ТКЗ-26-81
3		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	1	<sup>93</sup> ТКЗ-21-81
4		Рейка РМ400 ТКЗ-101-81	1	<sup>94</sup> ТКЗ-1-81
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры электрический трехпо-		

ПРИВЗОН			
ШН. №			

Нов. стр.	Финанс	10/83
Эк. спец.	Руб. инвент.	1/83
Руч. вв.	Бюджетная	10/83
Ст. инж.	Информация	
Ст. тех.	Экономия	
Н. контр.	Тучилова	

**904-02-16.85 АОВ**

Автоматизация центральных кондиционеров.

Страниц	Лист	Листов
Р	11	

Щит ЩЗП-0Д.  
Общ. вв.

**САНТЕХПРОЕКТ**

ШН. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>защитный искробезопасный ТЭД/ПЗ.</u>	1	
6	SFI	Автоматический выключатель А63МУЗ; ~220В; JH=2А;	1	<sup>97</sup> ТКЗ-13-81
7	K1; K2; K3	Реле промежуточное ПЗ-21-5УЗ; ~220В; 4з+4р;	3	<sup>92</sup> ТКЗ-13-81
8		Блок замков 6310	5	
9		Упор	5	
10		Проводка	2	
11		Рамка 65 x 26	1	

Материалы

Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	40м
Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	8м
Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2м
Провод НВЭ 1x0,75 тип П	3м
ГОСТ 17515-72	

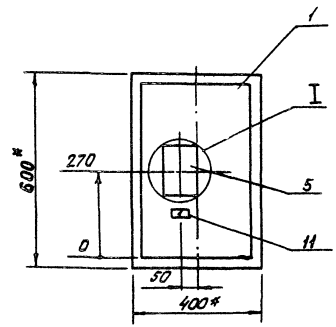
20400-04 12

**904-02-16.85 АОВ**

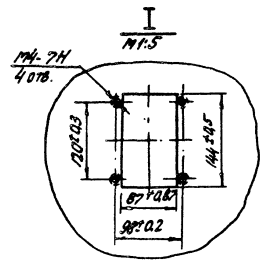
Лист 12

Копировал: СХ  
Формат А3

ТПР 904-02-16.85  
А0660М II



1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ  
 2: ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ36-13-76



МНЗ. И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ МНЗ. В. З. М. И. М. В. Х.

20400-04 13

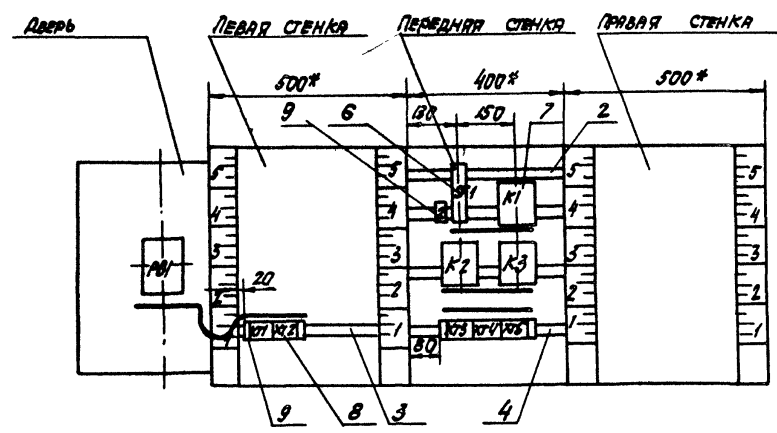
904-02-16.85 А06

ЛКС
13

КОДИРОВКА: С3

ФОРМАТ #3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



А1500М II

ЩИТ № 12841. УСТАНОВКА АИЛ17. ИВАНОВ. ИИЛ18

20400-04 14

904-02-16.85 АОВ	Лист
	14

Копирован: С1

Формат А3

ТПР 904-02-16.85  
Альбом II

Надписи на табло  
и в рамках.

№ надписи	Текст надписи	К-во	№ надписи	Текст надписи	К-во
	Рамка 66x26				
1	Температура "точки росы"	1			
	Упор				
2	~220В, "точка росы"	1			

904-02-16.85 АОВ лист 15

УИВ. № надп. Надпись и дата  
Взам. инв. №

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Технические требования			
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4, 5, 6 и 37				
N	X71:10	X72:5		
N	X72:5	X74:5		
N	X74:5	X75:10		
N	X75:10	K3:18		
N	K3:18	K3:15	ПВ1 0,75	п
N	K3:15	K3:13		п
N	K3:13	K2:18		
N	K2:18	K1:18		
N	K1:18	X71:10		

ПРИВЯЗКИ:


20400-04 15 УИВ. №

904-02-16.85 АОВ

Нач. отд. ФИНЗЕР  
Гр. спец. Рубинский  
Рук. гр. Браунер  
Ст. техн. Еремкина  
И контр. Чучупова

Автоматизация центральных кондиционеров.

Содит	Лист	Листов
Р	16	

УИВ. № надп. Надпись и дата  
Взам. инв. №

УИВ. № надп. Надпись и дата  
Взам. инв. №

УИТ ЦЭПИ-ОД.  
Таблица соединений.

САНТЕХПРОЕКТ



Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чание
301	XT1:5	XT2:1		
301	XT2:1	XT2:7		п
301	XT2:7	XT4:3		
301	XT4:3	XT5:2		
301	XT5:2	K1:4		
301	K1:4	SF1:2		
301	SF1:2	XT1:5		
303	XT1:6	XT2:8		
303	XT2:8	XT4:2		
303	XT4:2	K1:1		
305	XT4:4	K1:2		
305	K1:2	K1:6	ПВ1 0,75	п
306	XT1:7	K1:7		
314	XT1:8	K2:2		
314	K2:2	K2:6		п
315	XT1:9	K3:2		
315	K3:2	K3:8		п
315	K3:8	K1:5		
316	XT2:4	XT4:6		
316	XT4:6	K1:8		
320	K1:3	K2:7		
320	K2:7	K2:8		п
321	XT2:2	K2:9		

904-02-16.85 АОВ

Лист  
17

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чание
322	XT2:3	K2:1		
333	XT5:1	K3:1		
334	XT5:3	K3:6		
334	K3:6	K2:3		
335	XT5:4	K3:4		
335	K3:4	K3:7		п
335	K3:7	K3:10		п
336	XT5:5	K3:3		
337	XT5:6	K1:9		
338	XT5:7	K3:9		
339	XT5:8	K3:14		
339	K3:14	K3:11	ПВ1 0,75	п
340	XT5:9	K3:5		
340	K3:5	K3:12		п
501	XT2:9	K1:10		
502	XT2:10	K1:11		
1р	XT3:6	XT3:10		п
2р	XT3:4	XT3:5	перемычка 5-пока	
2р	XT3:5	XT3:9	ПВ1 0,75	п
3р	XT3:3	XT3:8	ПВ1 0,75	п
4р	XT3:1	XT3:2	перемычка 5-пока	
4р	XT3:2	XT3:7	ПВ1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	Угольник для установки аппаратов: $\perp$	Стойка щита: $\perp$		
ЗЕМЛЯ	Рейка: $\perp$	Стойка щита: $\perp$	ПВ3 1,5	
			20400-04	16

904-02-16.85 АОВ

Лист  
18

Копировал: Оу

Формат А3

719 904-02-16.85

Анкетом II

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
	Дверь			
N	X71:10	P81-X4:16		
301	X71:5	P81-X4:66	П83 1	
303	X71:6	P81-X4:76		
306	X71:7	P81-X4:26		
307	P81-X4:36	P81-X4:8A		
307	P81-X4:8A	P81-X4:4A	П81 0,75	
308	P81-X4:46	P81-X4:6A		
308	P81-X4:6A	P81-X4:2A		
314	X71:8	P81-X4:5A	П83 1	
314	P81-X4:5A	P81-X4:7A	П81 0,75	
315	X71:9	P81-X4:1A	П83 1	
315	P81-X4:1A	P81-X4:3A	П81 0,75	
904-02-16.85 АОВ				Лист 19

См. на стр. 17, Подпись и Виза Аван. инж. П.Р.

14

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
201	X71:1	P81-X2:16		
202	X71:2	P81-X2:26	П83А,В,С	измер. тепловые цели
203	X71:3	P81-X2:36		
земля	P81: $\perp$	Рейка: $\perp$		
земля	Рейка: $\perp$	Ступка цума: $\perp$	П83 1,5	
20400-04				17
904-02-16.85 АОВ				Лист 20

См. на стр. 17, Подпись и Виза Аван. инж. П.Р.

Копировал Сухова

ФОРМАТ А3

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- тов	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- тов	Вы- вод	Провод- ник
Технические				требования					
Таблица подключения выполняется на основании схемы таблицы									
соединения приведенных соответственно на листах 4, 5, 6, 3, 7, 16... 20.									
Левая стенка									
XT1				XT2					
201	1		2	202	301 *	1		2	321
203	3		5	301 *	322	3		4	316
303 *	6		7	306 *	N *	5		7	301 *
314 *	8		9	315 *	303 *	8		9	501
N *	10				502	10			

Привязан:

Изм. №

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация  
кондиционеров центральных

Содня Лист Листов

Р 21

Цит ЦЭН-ОД.  
Таблица подключения. САНТЕХПРОЕКТ

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- тов	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- тов	Вы- вод	Провод- ник
Праведная				стенка					
				XT3					
	4P		1n					n2	4P *
	3P		3n					n4	2P
	2P *		5n			2		n6	1P
	4P		7n					n8	3P
	2P		9n					n10	1P
305 *	2n		P	3	320				
301 *	4		P	5	315				
305	6n		3	7	306				
316	8		3	9	337				
501	10		3	11	502				
303	1		K	18	N *				
				XT4					
				XT5					
	333		1					2	301 *
	334		3					4	335
	336		5					6	337
	338		7					8	339
	340		9					10	N *
				XT6					
	315 *		2n	P	3	336			
	335 *		4n	P	n5	340 *			
	334 *		6	3	n7	335 *			
	315 *		8n	3	9	338			
	335		10n	3	n11	339			
	340		12n	3	n13	N *			
	339 *		14n	P	n15	N *			
	333		1	K	n18	N *			

Изм. № подл. Подпись и дата

904-02-16.85 АОВ

Лист  
22

Копирован: СХ

Формат А3

18

20400-04

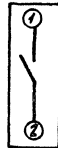
ТПР 904-02-16.85  
А7660411

Провод-ник	ВН-вод	ВУД КЛ. КЛ. КЛ. КЛ.	ВН-вод	Провод-ник	Провод-ник	ВН-вод	ВУД КЛ. КЛ. КЛ. КЛ.	ВН-вод	Провод-ник	
	ДВЕРЬ									
		X4								
		X2								
N	16		26	306						
307	36н		н 46	308						
301	68		76	303						
315*	1Aн		н 2A	308						
315	3Aн		н 4A	307						
314*	5Aн		н 6A	308*						
314	7Aн		н 8A	307*						
		X2								
201	16		26	202						
203	36									

ЦНБ, СЗООБ, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ РАБОТНИКА

904-02-16.85 AOB ИУСН  
23

1703. 6  
SF 1;



ЦНБ, СЗООБ, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ РАБОТНИКА

20400-04 19  
 904-02-16.85 AOB ИУСН  
24  
 Копирован Гнева ФОРМАТ А3

Альбом II

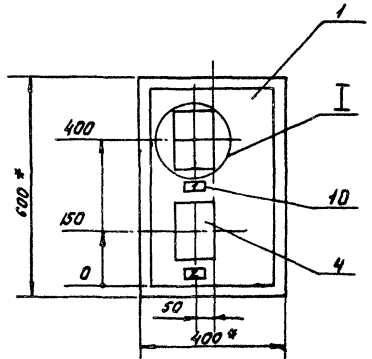
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-30 - АОВ-33	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-34 - АОВ-36	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩЩМ- 600x400 П УХЛЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ400 ТКЗ-128-81	2	<sup>46</sup> ТМЗ-26-81
3		РЕЙКА РБМ500 ТКЗ-100-81	1	<sup>37</sup> ТМЗ-1-81
		<u>ПРочие изделия</u>		
4	РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОН- НЫЙ ИСКРОВО-		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				
И.А.О.Ц.	ФИНГЕР	№ 7	КЛ.88	
Л. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	№ 8	УЛ.82	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	№ 9	10.82	
С.И.ИЖ.	НИКИФОРОВА	№ 10		
С.ТЕХН.	ЕФИМКИНА	№ 11		
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	№ 12		
904-02-16.85 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
			Страна	Лист
			Р	25
Щит ЩЗ-2Д. Общий вид.				
САНТЕХПРОЕКТ				

Имя и фамилия Подписанного Дата Выход Инв.№

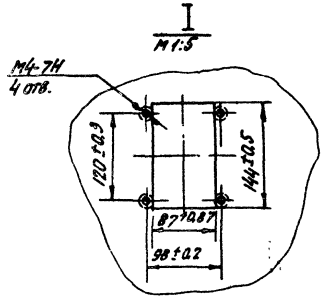
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЗАПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
5	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ АБЗМУЗ; ~ 220В; УН = 1А	2	<sup>44</sup> ТМЗ-13-81
6	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5УЗ; ~ 220В; 4z+4p	1	<sup>42</sup> ТМЗ-13-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ10	3	
8		Упор	4	
9		ПЕРЕМЫЧКА	1	
10		РАМКА 66x26	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2м	
		Провод ПВЭ 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	6м	
			20400-04	20
904-02-16.85 АОВ				
САНТЕХПРОЕКТ				

Имя и фамилия Подписанного Дата Выход Инв.№

ТПР 904-02-16.85  
РР650М II



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



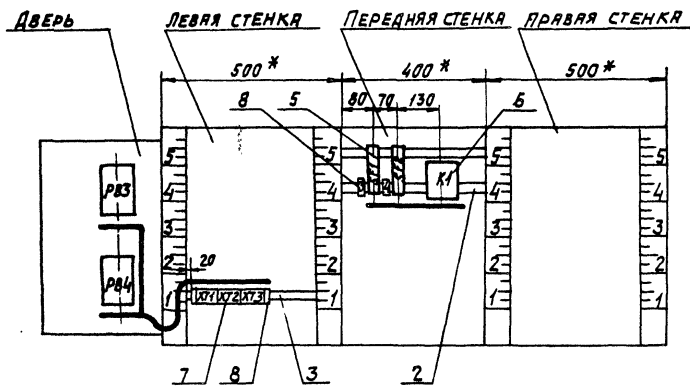
ИЗБ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ДЕТ. ЧЕРТ. И ИСХ. И Д. И.

20400-04		21
904-02-16.85 АОВ		ЛИСТ
		27

Копировал: С

Формат А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-16.85  
Альбом II

НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66 X26				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
	УПОР				
3	~ 220В; ДОВОДЧИК	1	1		
4	~ 220В ДОВОДЧИК	2	1		

Имя и подл. Подпись и дата

Лист  
29

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНЫЕ 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	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ3:2	K1:18		
N	K1:18	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:1		
101	SF1:2	K1:2	ПВ1 0,75	
101	K1:2	K1:6		п
102	XТ2:1	K1:7		
105	XТ2:2	K1:3		

Имя и подл. Подпись и дата

ПРИВАЗАН			

80400-04 23 Имя. №

904-02-16.85 АОВ

ИЗЧ. ОТА. ФИНГЕР  
Гл. спец. РИЧЕНСКИЙ  
РЖ. ГР. БРИШТЕЙН  
С.Т. ИНЖ. ИККИРОВА  
С.Т. ТЕХ. ЕФИМКИНА  
И. КОНТР. ТУЛУПОВА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	30	

ЩИТ ЦЗ-2А.  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ



Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
107	SF2:2	K1:4		
107	K1:4	K1:8		п
108	XT2:6	K1:9		
111	XT2:7	K1:5		
A	SF1:1	SF2:1	пв1 0,75	
601	XT3:8	K1:10		
602	XT3:9	K1:11		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТА- НОВКИ АППАРАТА : $\perp$	Стойка щита : $\perp$	пв3 15	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\perp$	Стойка щита : $\perp$		

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ

31

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
		ДВЕРЬ		
N	XT3:2	PВ4-X4:16	ПВ3 1	
N	PВ4-X4:16	PВ3-X4:16	ПВ1 0,75	
N	PВ3-X4:16	XT3:2	ПВ3 1	
301	XT3:3	PВ4-X4:6Б	ПВ3 1	
301	PВ4-X4:6Б	PВ3-X4:6Б	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PВ4-X4:7Б	ПВ3 1	
303	PВ4-X4:7Б	PВ3-X4:7Б	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PВ3-X4:2Б	ПВ3 1	
103	PВ3-X4:3Б	PВ3-X4:8А	ПВ1 0,75	п
103	PВ3-X4:8А	PВ3-X4:4А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-X4:4Б	PВ3-X4:6А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-X4:6А	PВ3-X4:2А	ПВ1 0,75	п
105	XT2:2	PВ3-X4:5А	ПВ3 1	
105	PВ3-X4:5А	PВ3-X4:7А	ПВ1 0,75	п
106	XT2:3	PВ3-X4:1А	ПВ3 1	
106	PВ3-X4:1А	PВ3-X4:3А	ПВ1 0,75	п
108	XT2:6	PВ4-X4:2Б	ПВ3 1	
109	PВ4-X4:3Б	PВ4-X4:8А	ПВ1 0,75	п
109	PВ4-X4:8А	PВ4-X4:4А	ПВ1 0,75	п
			20400-04	84

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ

32

ТПР 904-02-16.85  
Альбом II

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		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б		ЦЕПИ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3: ⊥	РЕЙКА: ⊥		
ЗЕМЛЯ	РВ4: ⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	СТОЙКА ШТА: ⊥		

904-02-16.85 АДВ  
Лист 23

Проводник	вывод	ВН КОН-ТРАКТ	вывод	проводник	проводник	вывод	ВН КОН-ТРАКТ	вывод	проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 8, 9, 38 и 30... 33					НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ НА ЛИСТАХ 8, 9, 38 и 30... 33				
ЛЕВАЯ			СТЕНКА		ПЕРЕДНЯЯ			СТЕНКА	
ХТ1					SF1				
207	1		2	208				2	101
209	3		5	210					
211	6		7	212			SF2		
ХТ2					K1				
102*	1		2	105*					
106	3		п4	п*	101*	2п	р	3	105
108*	6		7	111*	107*	4п	р	5	111
112	8		п9	п*	101	6п	р	7	102
ХТ3					107	8п	р	9	108
п*	п1		п2	п*	601	10	р	11	602
301*	3		5	303*	303	1	к	18	п*
601	8		9	602					

ПРИВЯЗАН			

20400-04 25 ИВН №

Имя, Инициалы, Подпись и дата

И.И.О.А.	ФИНГЕР	20/01/83	«83»
П. СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	20/01/83	«83»
Рук. гр.	БРОНШТЕЙН	20/01/83	«83»
С. ИИЖ.	НИКНФОРОВА	20/01/83	«83»
С. ТЕХН.	ЕРМИЛКИНА	20/01/83	«83»
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	20/01/83	«83»

904-02-16.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист	Листов
Р 34	

ЩИТ ЩЗ-2Д.  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

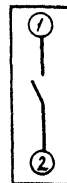
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: Д.И.

ФОРМАТ А3

Проводник	вывод	ВИД КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВИД КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник
	ДВЕРЬ								
		<u>PВЗ</u>							
		X4							
N *	1Б		2Б	102					
103	3Бп		п4Б	104					
301	6Б		7Б	303					
106*	1Ап		п2А	104					
106	3Ап		п4А	103					
105*	5Ап		п6А	104*					
105	7Ап		п8А	103*					
		X2							
207	1Б		2Б	208					
209	3Б								
		<u>PВ4</u>							
		X4							
N *	1Б		2Б	108					
109	3Бп		п4Б	110					
301*	6Б		7Б	303*					
112*	1Ап		п2А	110					
112	3Ап		п4А	109					
111*	5Ап		п6А	110*					
111	7Ап		п8А	109*					
		X2							
210	1Б		2Б	211					
212	3Б								

904-02-16.85 А0В

ЛИСТ  
35п03-5  
SF1; SF2

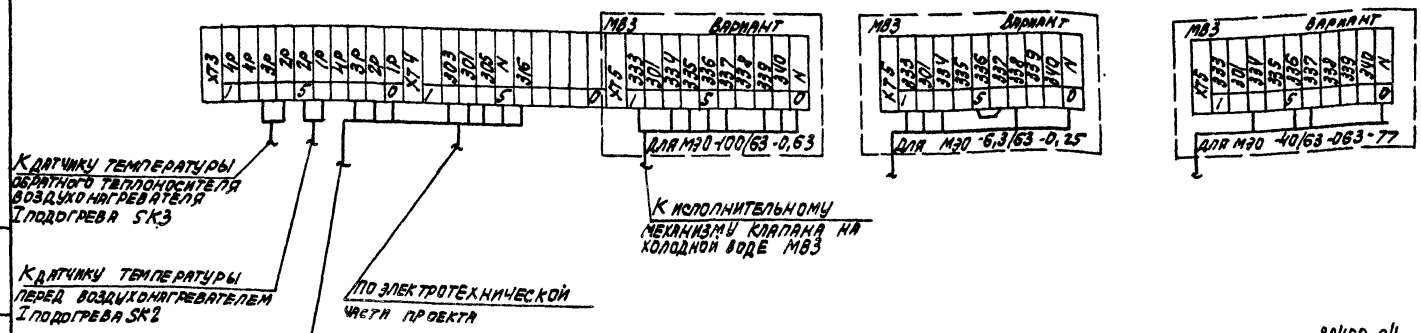
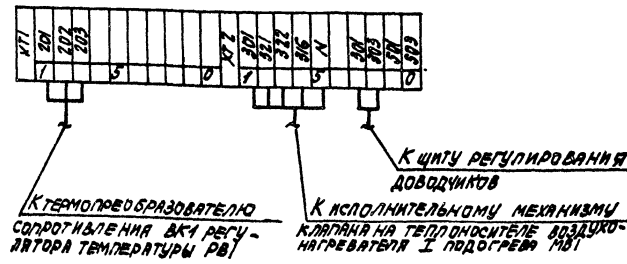
20400-04 26

904-02-16.85 А0В

ЛИСТ  
36

ЩИТ ЦЭЛТ-08

ТЛР 904-02-16.85  
Альбом II



ИЛ. № ДК. Листов 10 из 10

ИР. ДТ. С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	К. 83
С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	К. 83
С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	К. 83
С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	К. 83
С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	С. ПИТЕР	К. 83

20400-04 27

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ

Листы	Лист	Листов
Р	37	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

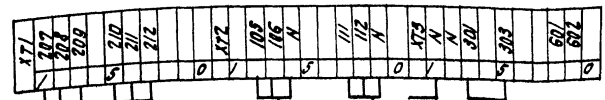
САНТЕХПРОЕКТ

ПРАВЯН:			
ИЛ. №			

Копирован: С

Формат А3

ТПР 904-02-16.85  
Двебом II



Термопреобразователь сопротивления ВКЗ регулятора температуры РВЗ.

Термопреобразователь сопротивления ВКЗ регулятора температуры РВЧ.

К исполнительному механизму МВ14 клапана доводчика 1.

К исполнительному механизму МВ15 клапана доводчика 2.

К щиту регулирования температуры "точки росы"

По электротехнической части проекта

К автоматическому выключателю 5Э1

ЦАП, И. по в.д., Г. Сидоренко и др. 1980 г.

20400-04

904-02-16.85 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Исполн.	Сидоренко	Д.И.	11.85
Проект.	Сидоренко	Д.И.	11.85
ВКЗ	Волков	В.И.	11.85
Ст. инж.	Сидоренко	Д.И.	11.85
Ст. техн.	Кобзарь	К.И.	11.85
И. контр.	Тулупов	Т.И.	11.85

Год	Лист	Листов
Р	38	

Схема подключения №2.

САИТЕХПРОЕКТ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

К И Е В С К И Й   Ф И Л И А Л

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

<sup>58/4</sup>  
Заказ № 4964 Инв. № 20400-04 Тираж 750

Сдано в печать 15-06. 198 7 Цена 1-14