

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

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-10... КТЦ2-80/

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

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

иф 4шт инв № 20400-19

				ПРИВЯЗАН	
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 И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 2.710-81	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...9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
10...13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2.	
14...18	ЩИТ ЩЗР1-1Д. ОБЩИЙ ВИД.	
19...25	ЩИТ ЩЗР1-1Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	
26...29	ЩИТ ЩЗР1-1Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
30...34	ЩИТ ЩЗ-3Д. ОБЩИЙ ВИД.	
35...39	ЩИТ ЩЗ-3Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	
40...43	ЩИТ ЩЗ-3Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
44	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
45	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	

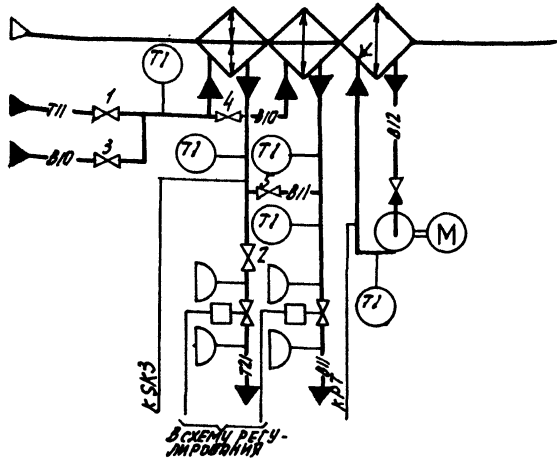
20400-19 2

					ПРИВЯЗАН
ИВВ. №9					
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР					
ГЛА СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ					
РУК. ГР. БРОНШЕНН					
СТ. ТЕХ. ЕФРИМКИНА					
И КОНТРА. ТУЛУПОВА					
					904-02-16.85 АОВ
					АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
					СТАВКА Лист
					Листов
					P 1 45
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ
					САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-16.85
А 1650М XVII

А.А. ПОДПИСА И ДАТА ВЗН. И ИВВ. №9

Вариант с блоком ТЕПЛОИССОБМЕНА



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;
 - 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 СВИТАНОЙ 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 ДОВОДНИКОВ.

- 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. Схемы регулирования доводчиков 2 и 3 аналогичны схемам доводчиков 1 и 4.
2. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушными и регулируемыми клапанами.
3. Привод, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

20400-19 4

Исполн.	Финтер	Рисун.	4.85
Исполн.	Финтер	Рисун.	21.33
Исполн.	Финтер	Рисун.	21.33
Исполн.	Финтер	Рисун.	21.33
Исполн.	Финтер	Рисун.	21.33

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Привязан:

Страниц Лист Листов

Р 3

Схема функциональная (окончательная).

САИТЕХПРОЕКТ

Контроль: СК

Формат А3

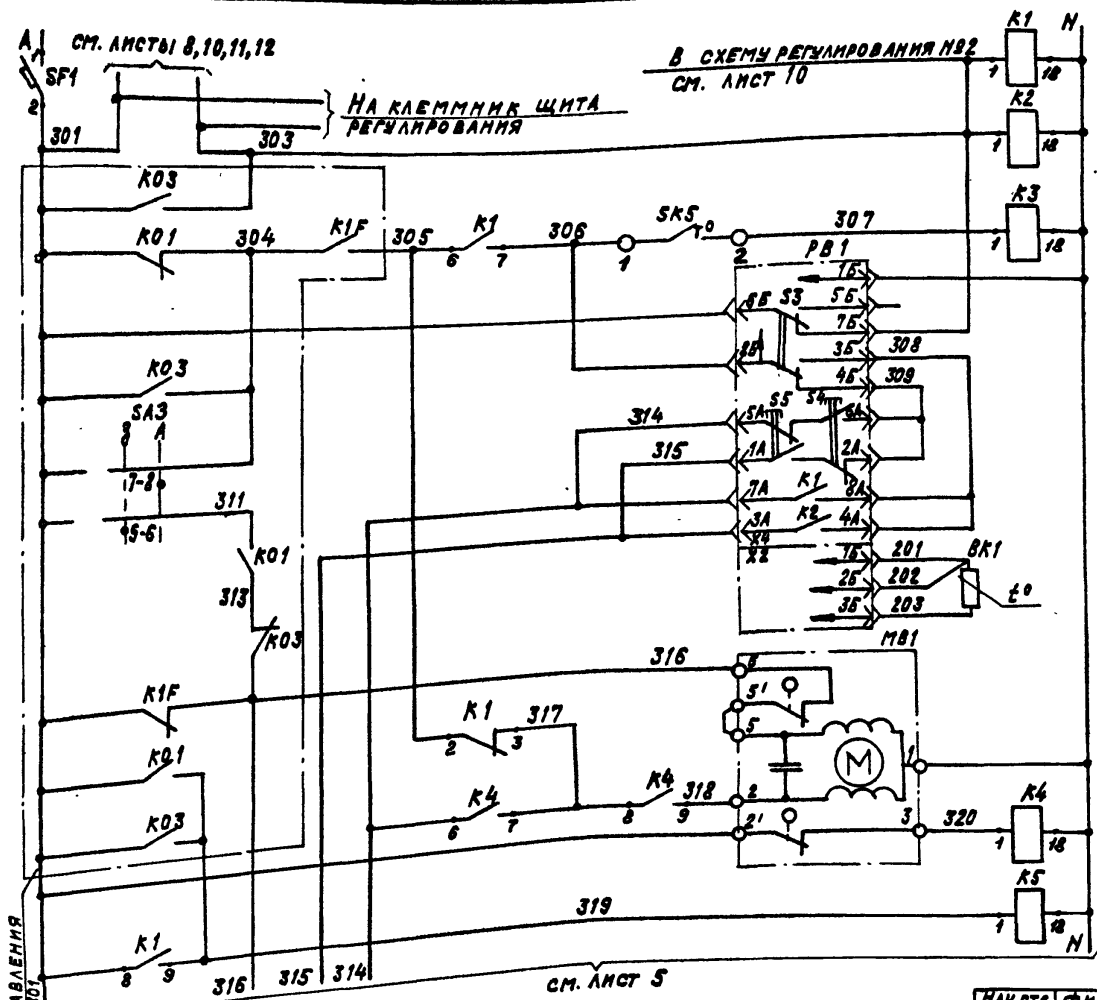
Дальсом КИИ

Имя и фамилия, Инициалы и дата, Фамилия и дата

Альбом XVII

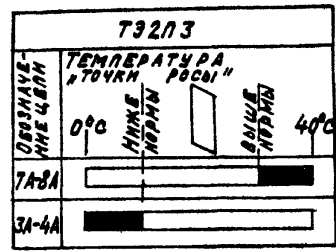
АР

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛИН. МАТА. ВЗЯТИЕ. № 1985. ПОДА. ПОДЛИН. МАТА. ВЗЯТИЕ. № 1985. ПОДА. ПОДЛИН. МАТА. ВЗЯТИЕ. № 1985.

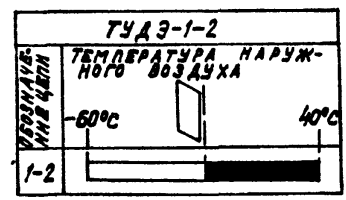


ПИТАНИЕ ~220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПИТАНИЕ ПРИБОРА ИЗБРАТЕЛЬНОЙ ВАРИАНТ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ
ПОМ. ЗИТЬ	ПОВЫСИТЬ
ВНИЖЕ НОРМЫ	ПОВЫСИТЬ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	ПОВЫСИТЬ
ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



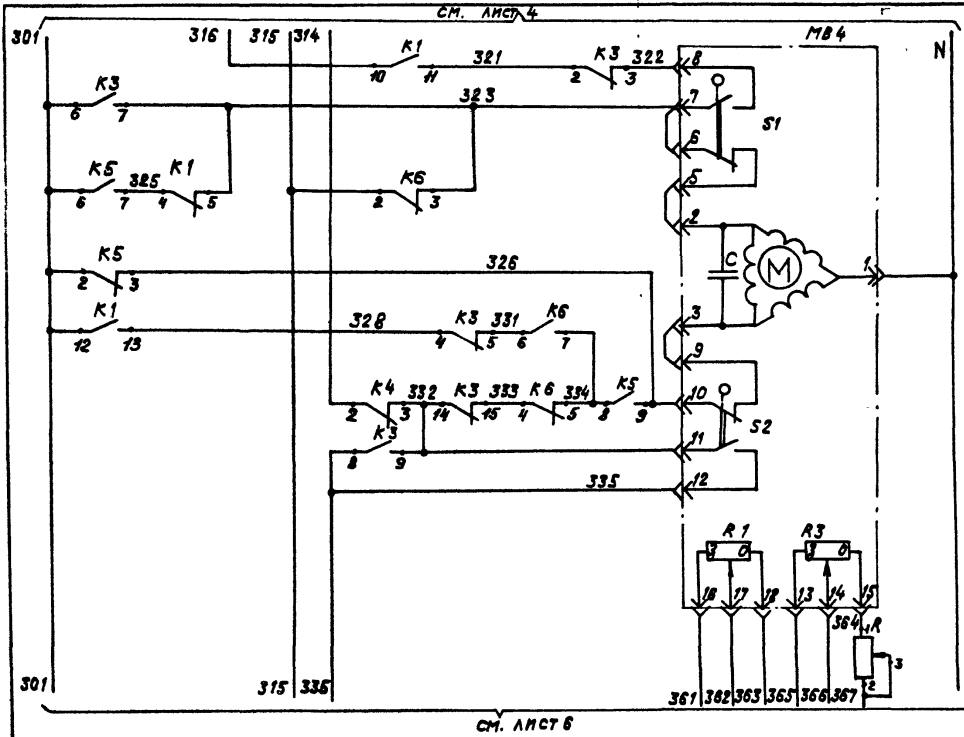
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SKS



20400-19 5

НАЧ. РАБОТЫ	Ф.И.О.	ПОДПИСЬ	И.И.	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	ДЕ	ХИЗ		
РУК. РАБ.	БРОНШТЕЙН	ПРОД	ХИЗ		
СТ. ТЕХН.	БРИМКИНА	БРА			
И. КОНТР.	ТУЛЦОВА	ИЗ			
ПРИВЯЗАН					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р 4
ИНВ. №				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)	САИТЕХПРОЕКТ

АВТОМ. X.VII



ОТКРЫТИЕ	ВОЗДУХА
ЗАКРЫТИЕ	
РЕСТАТЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВОЗДУХА
ФИКСАЦИЯ САМОНРМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительные механизмы МВ4; МВ6

Положение	М30-16/63-025-77 М30-40/63-025-77	
	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	ОТР. ЗАКР.
S1	5-6	█
	7-8	█
S2	9-10	█
	11-12	█
S3	19-20	█
	21-22	█
S4	23-24	█
	25-26	█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1044 ПОВО. И ДАТА ВОЗМНИМ

20400-19 6

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Вели	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	В.С.	11.85
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Ю.М.	10.85
СТ. ТЕХН.	ЕФРИМОВА	Е.И.	
Н. КОНТР.	Тулупова	Л.И.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

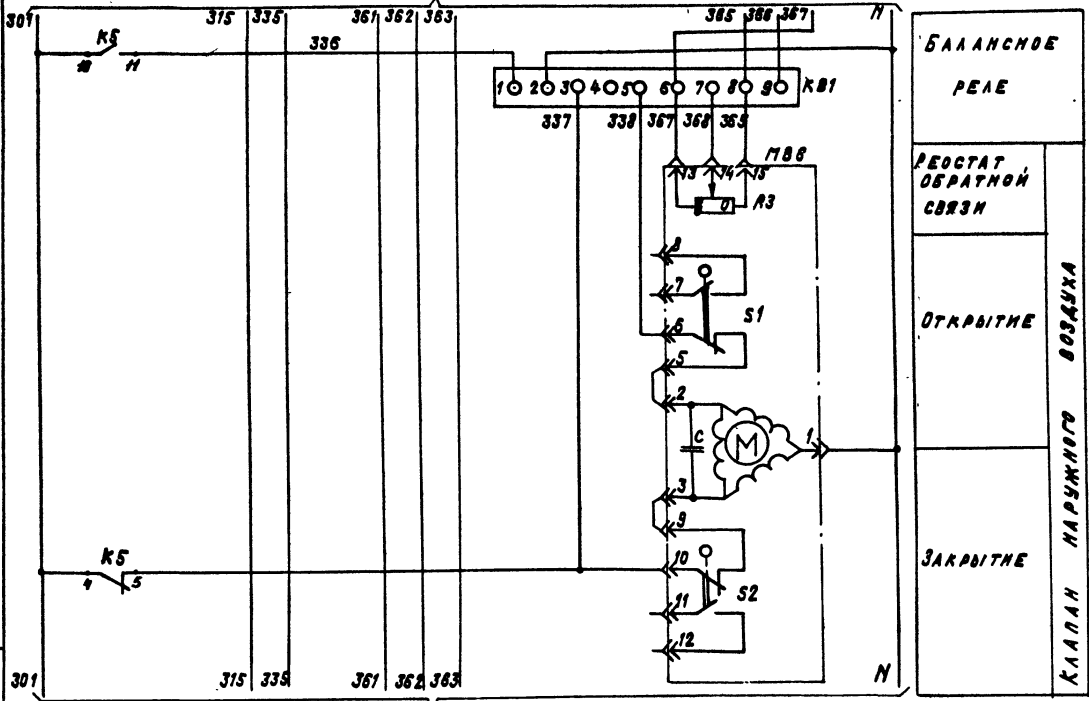
ПРИВЯЗКИ:						
ИМВ. №						

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

СМ. ЛИСТ 5



СМ. ЛИСТ 7

20400-19 7

904-02-16.85 АОВ

НАЧ. ОТД. ФИЛИПЕР
ГЛАВ. СПЕЦ. РАБОТНИК
РИС. ГР. БРОНШТЕЙН
СТ. ТЕХН. ЕФИМЯН
И. КОНТ. ТУЛУНОВА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН								СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	6
ИВ. №								СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДЛ-ЖЕНА)	

ТИП 904-02-16-85
АВТОМ XVII

ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ФАМИЛИЯ

А.А.В.С.М. XVII

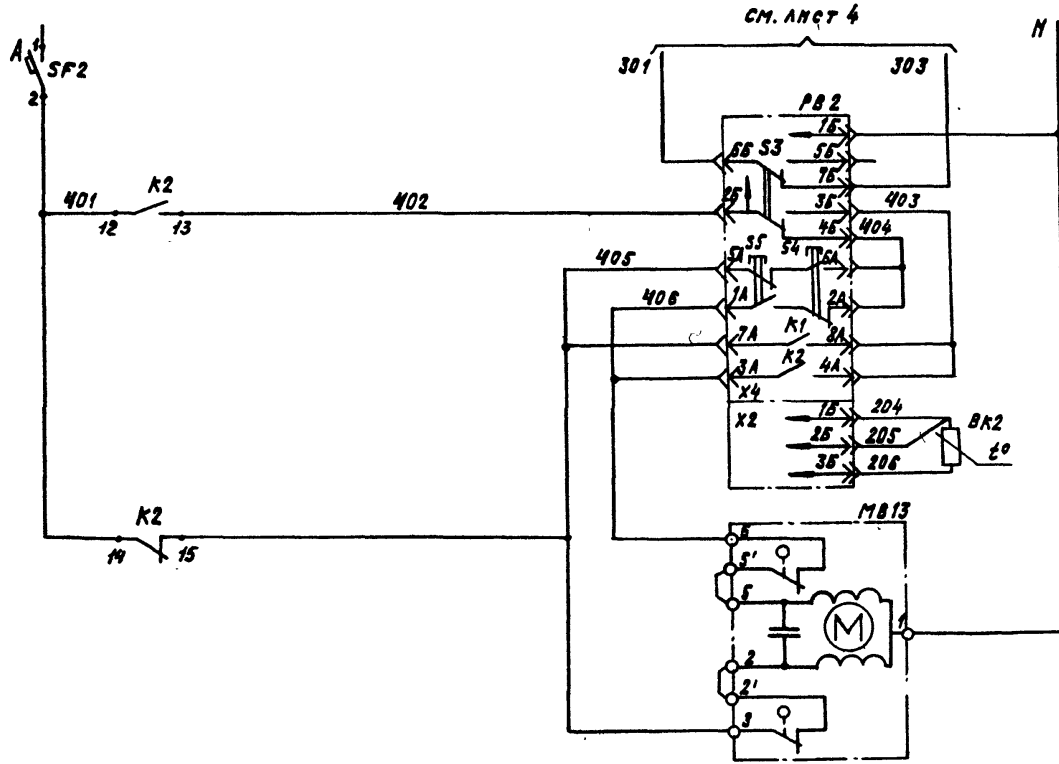
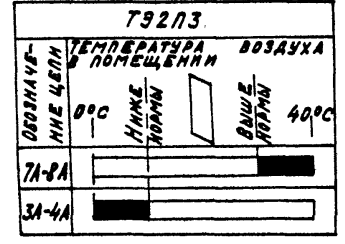


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ПИТАНИЕ ~220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИТ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОИСК ЗНАЧЕНИЙ ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ УРОВНЯ НУЛЕВОЙ ПРЕДЕЛ НОРМА НУЛЕВОЙ ПРЕДЕЛ НОРМА	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИТ
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КАПАН НА ТЕЛОЛОСН- ТЕНЕ ДОБАВКА 1

20400-19 9

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	ПОЛН.	11.82
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ПОЛН.	11.83
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	ПОЛН.	10.83
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	ПОЛН.	
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	ПОЛН.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

ИНВ. №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

Л.И.В. №1028А. В ОДНОМ С М. Д.А.Т.А. В.С.А.М. И.В.В. №1

АЛБ 60М XVII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК2, СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.28 1074-78	2	КОНТАКТ "З"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ "З"
МВ4; МВ6	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 ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ1; МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
МВ3	МЭ0-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗР1-1А</u>		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200186-82	2	
К1; К6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3 ; ~220В; 4Э+4Р ТУ 16-523.456-80	6	
КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Jн = 25А; Jотс = 1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Jн = 1А; Jотс = 1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

20400-19 10

НАЧ. ОТД. ФОНГЕР	Инж. В. Б. Б.	<p>904-02-16.85 АОВ</p> <p>АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ</p>	<p>СТАВКА АИСТ ЛИСТОВ</p> <p>Р 9</p>
ГЛА СПЕЦ. РУЧЕВИНСКИЙ	Инж. В. Б. Б.		
РУК. ГР. БРОНШТЕН	Инж. В. Б. Б.		
ТЕХНИК КОЗЬЕВА	Инж. В. Б. Б.		
Н. КОНТ. ТУПУЛОВА	Инж. В. Б. Б.	<p>СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИВ1(ОКОНЧАНИЕ)</p>	

ПРИВЯЗАН				
ИМВ. №				

САНТЕХПРОЕКТ

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. В. Б. Б.

Лист 904-02-16.85
АИССОМ XVII

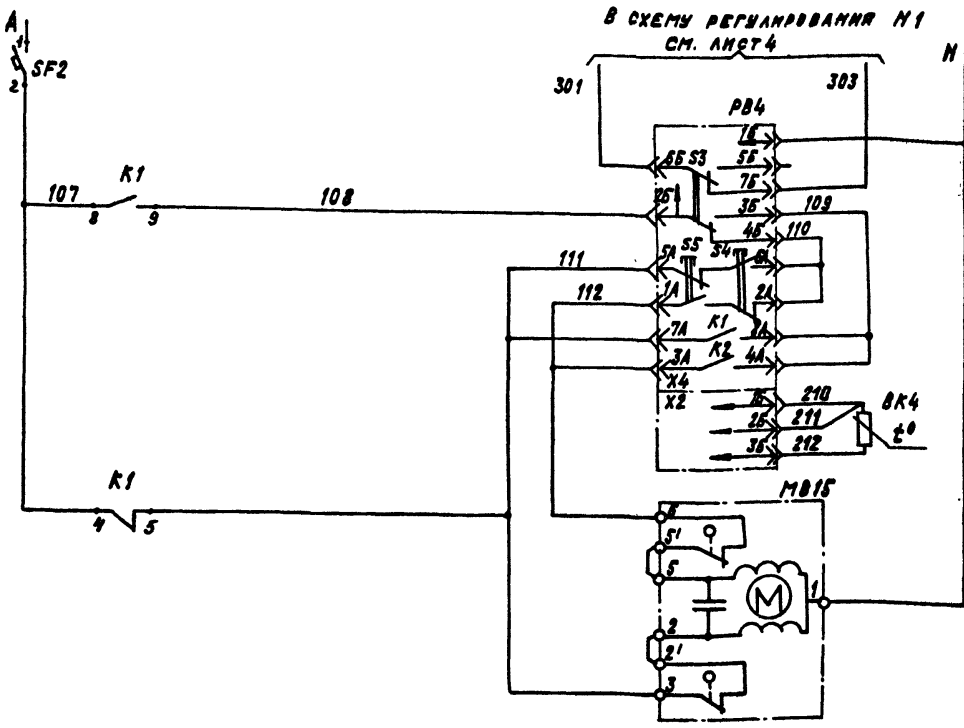
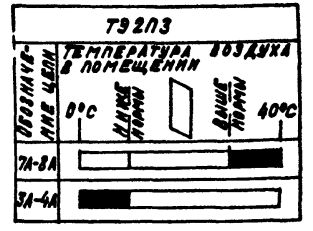


ДИАГРАММА ЗАМКНАННЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ПИТАНИЕ ~ 220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗ- ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ИЗВЕРЖАЕМ РЕГУЛИРОВА- НИЕ: АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРО- МЕХАНИЧЕ- СКОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗ- ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ПОД- СЧЕТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗ- ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ДИФФЕ- РЕНЦИА- ЛЬНЫЕ ДИФФЕ- РЕНЦИА- ЛЬНЫЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗ- ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ТЕПЛОРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗ- ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ОТКРЫ- ТИЕ	КАБАН НА ТЕРМОСИСТЕ- МЕ АВОМАТИКА 3
ЗАКРЫ- ТИЕ	КАБАН НА ТЕРМОСИСТЕ- МЕ АВОМАТИКА 3

20400-19 12

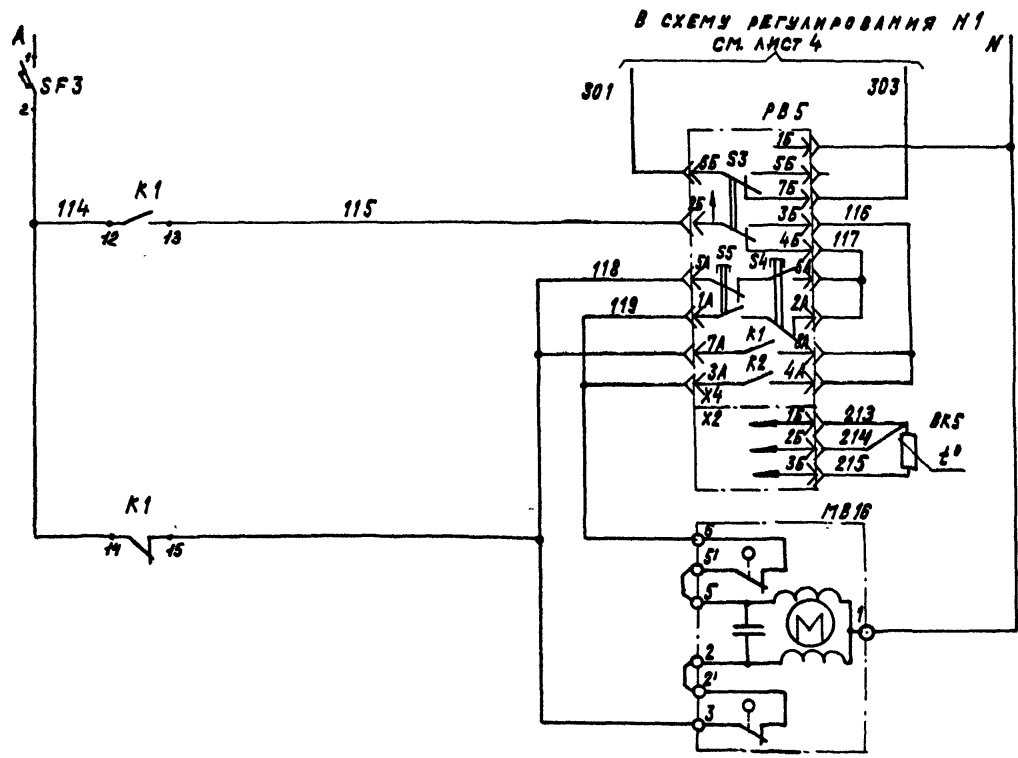
НАУ.ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	
Н.КОНТР.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАДИО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №2 (ПРОДАЖЕННЕ)		
	САИТЕХПРОЕКТ		

А 650М XVII



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4

ПИТАНИЕ
~220В

ПИТАНИЕ ПРИБОРА

ИЗБРАТНО РЕГУЛИРОВАНИЕ: АТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ

ПОДНЯТЬ ПОВЫСИТЬ ОБЪЕМ ВОДЫ

ОПУСТИТЬ ПОВНИЗИТЬ ОБЪЕМ ВОДЫ

ТЕМПОРЕГУЛИРОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4

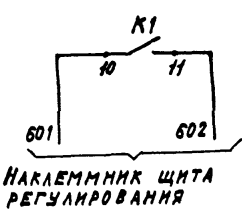
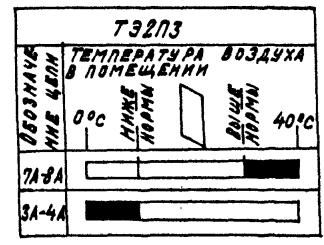
ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КАЛАН НА ТЕМПЕРАТУРУ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ PB5



20400-19 13

904-02-16.85 АОВ

АТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	В.С.	И.Б.
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	В.С.	И.Б.
РУК.Г.Р.	БРОНШТЕЙН	В.С.	И.Б.
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	В.С.	И.Б.
Н.КОНТР.	ТУДУПОВА	В.С.	И.Б.

ПРИВЯЗАН

И.И.И.					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

И.И.И. ПОДГОТОВИЛ ИЛИТА В.И.И.И.И.И.

ТЛР 904-02-16.85
А №504 XVII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКС...ВКС	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТ. ВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ. ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М		
	ТУ25-02.792288-80	3	
МВ14...МВ16	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ-3Д</u>		
РВЗ...РВЗ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ203		
	ТУ 25-02.200166-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~220В; 4х+4р		
	ТУ16-523-456-80	1	
5Ф1; 6Ф2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
5Ф3	А.63-МУ3; ~220В; JH=1А; Jотс.=1,3JH		
	ТУ16-522.110-74	3	

№ 1441. ПОДАТСЯ И ДАТЬ ВЗЯТЬ. ПИ. П. Д.

20400-19 14

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	В. С.	У. А. З.
УЛ. СПЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	В. С.	В. П. З.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	В. С.	В. П. З.
ТЕХНИК	КОЗЕВА	В. С.	В. П. З.
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	В. С.	В. П. З.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИОНЕРОВ

СТАДИА	Лист	Листов
Р	13	

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН					
ИВ. №					

Архивом XVII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	А0849... А08-25	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А08-28... А08-29	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩИТОВ ЦИТА ЦШМ- 1000x600 □ ЧхП4 УР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ500 ТКЗ-128-81	4	⁹⁷ ТКЗ-26-81
3		СКОВА СЭ600 ТКЗ-125-81	2	⁹⁸ ТКЗ-26-81
4		РЕЙКА РБМ500 ТКЗ-100-81	2	⁹⁹ ТКЗ-1-81
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПО-		

ПРИВАЗАН

ИНВ.И

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

Листов

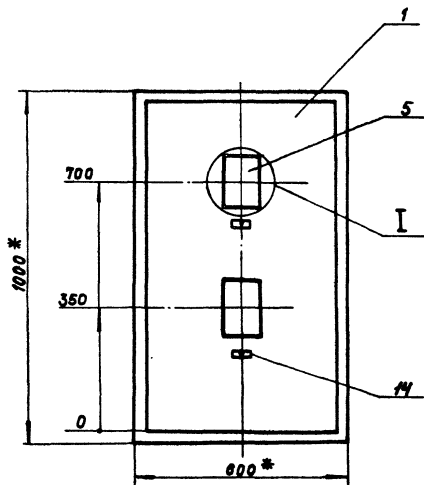
Р 14

ЩИТ ЦЭР1-Щ.
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

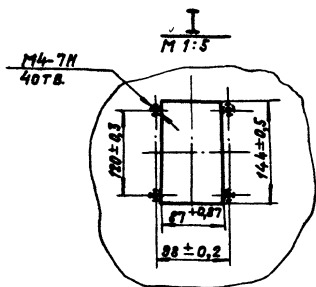
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
		ЭМЦИОННЫЙ ИСКРОВОЕЗО- ПЯСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ РБЗМУЗ; ~220В;		⁹⁴²³ ТКЗ-13-81
6	SF1	ТН=2,5А;	1	
7	SF2	ТН=1А;	1	
8	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В	2	
9	К1; К2; К3; К4; К5; К6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-543; ~220В; 4з + 4р	6	⁹⁷²⁵ ТКЗ-13-81
10	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	⁹⁸ ТКЗ-14-81
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	9	
12		УГОР	6	
13		ПЕРЕМИЧКА	3	
14		РАМКА 66x26	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	120М	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15М	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3М	
		Провод АВЭ 1x0,75 мм ²	10М	
		ГОСТ 17515-72		
				15
				20400-19
				Лист
				15

904-02-16.85 А08



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



20400-19 16

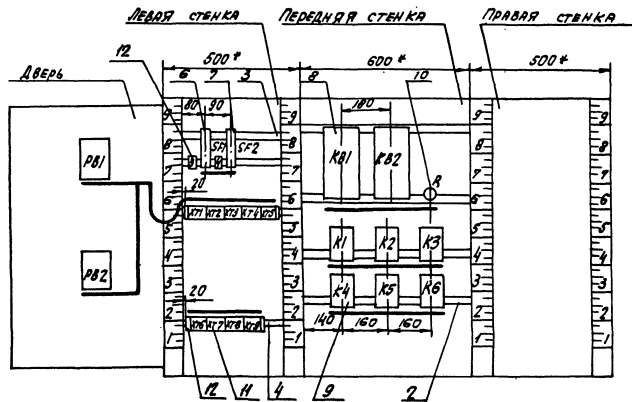
904-02-16.85 А0В

ЛИСТ
16

КОПИРОВАЛ: КРАИЛИНА

ФОРМАТ: А3

ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ШИТА (РАЗВЕРНУТО)



20400-19

17

904-02-16.85 А08

Лист

17

Копировано: 9

Формат А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА «ТОЧКИ РОСИ»	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ	1			
	Угол				
3	~220В, «ТОЧКА РОСИ»	1			
4	~220В, ДОБРОДУШКА	1	1		

904-02-16.85 АОВ

Лист 18

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СЧЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4... 8 и 44				
N	X72:9	X72:10		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	X72:10	X73:6		
N	X73:6	X75:5		
N	X75:5	K81:2		
N	K81:2	K82:2		
N	K82:2	K1:18		
N	K1:18	K2:18		
N	K2:18	K3:18	1781	0,75
N	K3:18	K6:18		
N	K6:18	K5:18		
N	K5:18	K4:18		
N	K4:18	X78:3		
N	X78:3	X77:5		
N	X77:5	X76:8		

ПРИВЯЗАН

20400-19 18 ЛИС. №

904-02-16.85 АОВ

МАШ. ДИЗ. СОУПЕР ДЮМЕТТ 11.83
ГР. ОЩ. РУБИНСКАЯ ДР. К1.83
РУК. ГР. БОДИШЕНА ПИЩА 10.83
СТ. ЛИН. НИКОЛСКОЕ ЗИНСКОЕ Ю.83
СТ. ТЕХ. БРАЖИКИНА ВЕРА
И. КОНТР. ТУЛУПОВА В.А.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАДИЯ ЛИСЕТ ЛИСЕТОВ
Р 19

Щит ЩЭР1-10
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

АЛЬБОМ XVII

ТАБЛИЦА НА ТР. ВОЗВ. НАВ. ДР.

ТАБЛИЦА НА ТР. ВОЗВ. НАВ. ДР.

Рассом XVII

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
N	X76:8	X76:1		n
N	X76:1	X72:9		
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X74:7		
301	X74:7	X75:3		
301	X75:3	SF1:2		
301	SF1:2	K1:8		
301	K1:8	K1:12		n
301	K1:12	K1:14		n
301	K1:14	K3:6		
301	K3:6	K5:10		
301	K5:10	K5:12		n
301	K5:12	K5:14		n
301	K5:14	K5:2		n
301	K5:2	K5:4	1081 0,75	n
301	K5:4	K5:6		n
301	K5:6	X76:5		
303	X72:5	X73:2		
303	X73:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	X73:3	K1:6		
305	K1:6	K1:2		n
306	X72:2	X75:8		
306	X75:8	K1:7		
904-02-16.85 AOB				ЛИСТ 20

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЕРИФИКАЦИЯ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
307	X75:9	K3:1		
314	X72:3	K4:6		
314	K4:6	K4:2		n
315	X72:4	K5:8		
315	K5:8	K5:2		n
316	X73:4	X75:1		
316	X75:1	K1:10		
317	K4:7	K4:8		n
317	K4:8	K1:3		
318	X75:2	K4:9		
319	X73:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1	1081 0,75	
320	X75:4	K4:1		
321	K1:11	K3:2		
322	X73:4	K3:3		
323	X73:5	K1:5		
323	K1:5	K3:7		
323	K3:7	K5:3		
325	K1:4	K5:7		
326	X73:6	K5:3		
326	K5:3	K5:9		n
328	K1:13	K3:4		
331	K3:5	K5:6		
904-02-16.85 AOB				ЛИСТ 21

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЕРИФИКАЦИЯ

Копирован: С4

ФОРМАТАЗ

РП660М X VII

ПРОВОДА- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
332	X7:7	K4:3		
332	K4:3	K3:9		
332	K3:9	K3:14		п
333	K3:15	K6:4		
334	K5:8	K6:7		
334	K6:7	K6:5		п
335	X76:2	X78:8		
335	X78:8	K3:8		
336	K81:1	K5:11		
337	X77:6	K5:5		
337	K5:5	K81:3		
338	X77:7	K81:5	п81 0,75	
339	K82:1	K5:13		
342	X76:10	K5:15		
342	K5:15	K82:3		
343	X76:9	K82:5		
344	K1:15	K6:10		
344	K6:10	K6:9		п
345	X76:3	K6:11		
346	X76:4	K6:1		
361	X77:1	X78:10		
361	X78:10	K82:8		
362	X78:1	K82:9		
363	X77:2	X79:2		
363	X79:2	K82:6		
364	X79:5	R:1		
365	X77:9	X79:3		
365	X78:3	K81:8		
904-02-16.85 А0В				Лист 22

Таб. № 1000. Подписи и дата: 20.10.19

ПРОВОДА- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
366	X79:4	K81:9		
367	X77:10	K81:6		
367	K81:6	R:2		
367	R:2	R:3		
368	X78:1	K81:7		
369	X77:3	K82:7		
404	SF2:2	K2:12		
404	K2:12	K2:14		п
402	X72:6	K2:13		
405	X72:7	K2:15	п81 0,75	
501	X74:9	K2:8		
502	X74:10	K2:9		
1P	X73:7	X74:1		
2P	X73:8	X74:2		
2P	X74:2	X74:3	ПЕРЕДУШКА БРОСА	
3P	X73:9	X74:4	п81 0,75	
4P	X73:10	X74:5	п81 0,75	
4P	X74:5	X74:6	ПЕРЕДУШКА БРОСА	
A	SF1:1	SF2:1	п81 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВ- КИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	Стойка щитов: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	СКОБА: $\frac{1}{2}$	Стойка щитов: $\frac{1}{2}$	п83 6,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щитов: $\frac{1}{2}$		
904-02-16.85 А0В				Лист 23

Таб. № 1000. Подписи и дата: 20.10.19

Копировал: СБ

Формат А3

РАССОМ Х-VII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	PВ1-Х4:15	ПВ3 1	
N	PВ1-Х4:15	PВ2-Х4:15	ПВ1 0,75	
N	PВ2-Х4:15	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	PВ1-Х4:65	ПВ3 1	
301	PВ1-Х4:65	PВ2-Х4:65	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:5	PВ1-Х4:75	ПВ3 1	
303	PВ1-Х4:75	PВ2-Х4:75	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:2	PВ1-Х4:25	ПВ3 1	
308	PВ1-Х4:35	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	n
308	PВ1-Х4:3А	PВ1-Х4:4А	ПВ1 0,75	n
309	PВ1-Х4:4Б	PВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	n
309	PВ1-Х4:6А	PВ1-Х4:2А	ПВ1 0,75	n
314	ХТ2:3	PВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	PВ1-Х4:5А	PВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	n
315	ХТ2:4	PВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	PВ1-Х4:1А	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	n
402	ХТ2:6	PВ2-Х4:25	ПВ3 1	
403	PВ2-Х4:35	PВ2-Х4:8А	ПВ1 0,75	n
403	PВ2-Х4:8А	PВ2-Х4:4А	ПВ1 0,75	n
404	PВ2-Х4:4Б	PВ2-Х4:6А	ПВ1 0,75	n
404	PВ2-Х4:6А	PВ2-Х4:2А	ПВ1 0,75	n
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 24

ПВ-19-02-1 ПОД ПЛЫН И ДАТА ВСТАВКИ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
405	ХТ2:7	PВ2-Х4:5А	ПВ3 1	
405	PВ2-Х4:5А	PВ2-Х4:7А	ПВ1 0,75	n
406	ХТ2:8	PВ2-Х4:1А	ПВ3 1	
406	PВ2-Х4:1А	PВ2-Х4:3А	ПВ1 0,75	n
201	ХТ1:1	PВ1-Х2:15		
202	ХТ1:2	PВ1-Х2:25		
203	ХТ1:3	PВ1-Х2:35	ПВ3 1х0,75	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
204	ХТ1:5	PВ2-Х2:15		
205	ХТ1:6	PВ2-Х2:25		
206	ХТ1:7	PВ2-Х2:35		
ЗЕМЛЯ	PВ1: \perp	РЕЙКА: \perp		
ЗЕМЛЯ	PВ2: \perp	РЕЙКА: \perp	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp		
80400-19				ЛИСТ 25
904-02-16.85 АОВ				

ПВ-19-02-1 ПОД ПЛЫН И ДАТА ВСТАВКИ

Копирован: С/у

формат А3

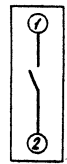
ПРОБОР NY11

ПРОБОР-ННК	ВЫ-БОР	ВНА КРА-ТКА	ВЫ-БОР	ПРОБОР-ННК	ПРОБОР-ННК	ВЫ-БОР	ВНА КРА-ТКА	ВЫ-БОР	ПРОБОР-ННК
401	14n	p	15	405		ДБЕА6			
303	1	k	18	N*					
		k3							
321	2	p	3	322			p21		
328	4	p	5	331	N*	15	x4	25	306
301*	6	z	7	323*	308	35n		145	309
335	8	z	n9	332*	301*	65		75	303*
332	14n	p	15	333	315*	1Aн		12A	309
307	1	k	18	N*	315	3Aн		14A	308
		k4			314*	5Aн		15A	309*
314	2n	p	3	332*	314	7Aн		18A	308*
34*	6n	z	n7	317					
317*	8n	z	9	318			x2		
320	1	k	18	N*	201	15		25	202
		k5			203	35			
301*	2n	p	n3	326*					
301*	4n	p	5	337*			p22		
301*	6n	z	7	325			x4		
334	8	z	n9	326	N*	15		25	402
301*	10n	z	11	336	403	35n		145	404
301*	12n	z	13	339	301	65		75	303
301*	14n	p	15	342*	405*	1Aн		12A	404
319	1	k	18	N*	405	3Aн		14A	403
		k6			405*	5Aн		16A	404*
315	2n	p	3	323	405	7Aн		18A	403*
333	4	p	n5	334					
331	6	z	n7	334*			x2		
315*	8n	z	n9	344	204	15		25	205
344*	10n	z	11	345	206	35			
346	1	k	18	N*					

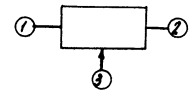
ВНА КРАТКА ПОДЛИНА И ДИНА В НАПРАВЛЕНИИ

904-02-16.85 AOB Лист 28

ноз. 6; 7
SF1; SF2



ноз. 10
R



ВНА КРАТКА ПОДЛИНА И ДИНА В НАПРАВЛЕНИИ

80400-19 23
904-02-16.85 AOB Лист 29

Калибровка: С5

ФОРМАТ АЗ

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	A08-35... A08-39	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A08-40... A08-43	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ- 1000 x 600 □ УХЛ4 ЖР30 ОСТ 36.13-70	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-81	2	⁴⁷ ТПЗ-26-81
3		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТПЗ-1-81

<u>ПРИВЯЗАН</u>			
ИМВ.№2			

НАЧ.ОТД.	Ф.И.О.	Подпись	д.м.г.
ГЛА.ОБЛ.	РУБЧИНКЕНА	АДЗ	20.85
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	Бродяк	16.85
СТ.ИИЖ.	НИКОФОРОВА	Никит	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	Козев	
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулуп	

904-02-16.85 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫХ

СТАВКА	ЛМСТ	ЛМСТ/В
P	30	

ЩИТ ЩЗ-3А
ОБЩИН ВИА

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	PВ3... PВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ Т9203	3	
5	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ А63МУЗ ~ 220В JH = 1 А;	3	⁴⁴²⁴ ТПЗ-43-81
6	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5УЗ ~ 220 В; 43 + 4Р	1	⁴⁴²⁵ ТПЗ-15-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	3	
8		УПОР	5	
9		ПЕРЕМЫЧКА	1	
10		РАМКА 66 x 26	3	

МАТЕРИАЛЫ

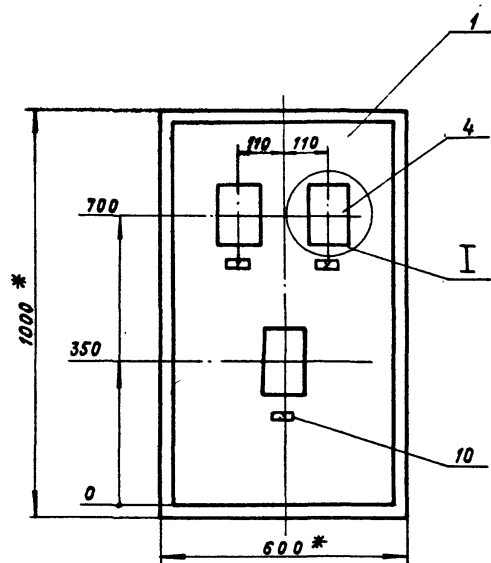
	Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50М	
	Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	20М	
	Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3М	
	Провод ПВ9 1 x 0,75 тип I ГОСТ 17515-72	15М	

ИМВ.№206А, ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛЮЧЕНИЯ

904-02-16.85 A08

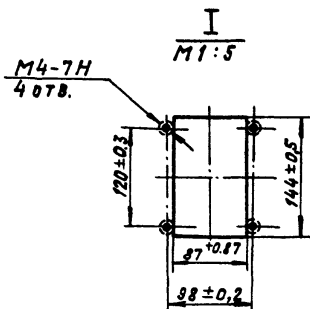
ЛМСТ
31

ИМВ.№206А, ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛЮЧЕНИЯ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



20400-19

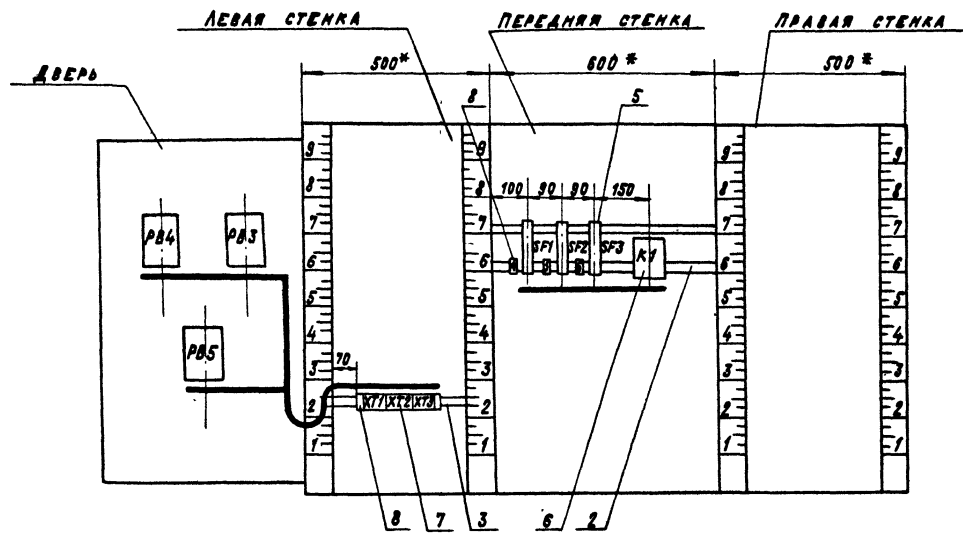
25

904-02-16.85 А0В

Лист

32

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-16.85
АБСОЛЮТ XVII

ОБЪЕМ РАБОЧЕЙ ДАТА ИМ. ИЛИ ИЛ

20400-19 26

904-02-16.85 AOB	ЛИСТ 33
------------------	------------

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
ПРОДОЛЖЕНИЕ					
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №3	1			
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №4	1			
Упор					
4	~220В; ДОВОДУЧК 2	1			
5	~220В; ДОВОДУЧК 3	1			
6	~220В; ДОВОДУЧК 4	1			

ЛИСТ
904-02-16.85 АОВ 34

ПРОВОДА-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 10, 11, 12 И 45				
Н	ХТ2:1	ХТ2:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
Н	ХТ2:2	ХТ2:10		П
Н	ХТ2:10	ХТ3:4		
Н	ХТ3:4	ХТ3:8		П
Н	ХТ3:8	К1:18		
Н	К1:18	ХТ2:1		
303	ХТ2:5	К1:1	ПВ1 075	
101	SF1:2	К1:2		
101	К1:2	К1:8		П
102	ХТ2:7	К1:7		

ПРИВЯЗАН

20400-19 27 ИИВ.№

НАЧ.ОТД. ФИЛТЕР	И.С.
П.С.С.Е.Н. РУБЧИНСКИЙ	И.С.
РУК.ГР. БРОНШТЕНН	И.С.
СТ.И.И.И. НИКИФОРОВА	И.С.
ТЕХНИК КОБЗЕВА	И.С.
И.КОНТР. ТУДЗЛОВА	И.С.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	35	

ЩИТ ЩЗ-3Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САИТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ Крайника

ФОРМАТ А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
105	ХТ2:8	К1:3		
107	SF2:2	К1:8		
107	К1:8	К1:4		п
108	ХТ3:1	К1:9		
111	ХТ3:2	К1:5		
114	SF3:2	К1:12	пв1 0,75	
114	К1:12	К1:14		п
115	ХТ3:5	К1:13		
118	ХТ3:6	К1:15		
601	ХТ3:9	К1:10		
602	ХТ3:10	К1:11		
А	SF1:1	SF2:1		
А	SF2:1	SF3:1		
ЗЕМЛЯ	УЗЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА : ⚡	СТОЙКА ШИТА : ⚡	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕШКА : ⚡	СТОЙКА ШИТА : ⚡		
904-02-16.85 АОВ			лист 36	

Листом XVII

ПРИМ. ПУНКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ ПУНКТ









ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
Н	ХТ2:2	РВ5-Х4:16	пв3 1	
Н	РВ5-Х4:16	РВ4-Х4:16	пв1 0,75	
Н	РВ4-Х4:16	РВ3-Х4:16	пв1 0,75	
Н	РВ3-Х4:16	ХТ2:2	пв3 1	
301	ХТ2:3	РВ5-Х4:66	пв3 1	
301	РВ5-Х4:66	РВ4-Х4:66	пв1 0,75	
301	РВ4-Х4:66	РВ3-Х4:66	пв1 0,75	
301	РВ3-Х4:66	ХТ2:3	пв3 1	
303	ХТ2:5	РВ5-Х4:76	пв3 1	
303	РВ5-Х4:76	РВ4-Х4:76	пв1 0,75	
303	РВ4-Х4:76	РВ3-Х4:76	пв1 0,75	
102	ХТ2:7	РВ3-Х4:26	пв3 1	
103	РВ3-Х4:36	РВ3-Х4:8А		п
103	РВ3-Х4:8А	РВ3-Х4:4А		п
			пв1 0,75	
104	РВ3-Х4:46	РВ3-Х4:6А		п
104	РВ3-Х4:6А	РВ3-Х4:2А		п
105	ХТ2:8	РВ3-Х4:5А	пв3 1	
105	РВ3-Х4:5А	РВ3-Х4:7А	пв1 0,75	п
106	ХТ2:9	РВ3-Х4:1А	пв3 1	
106	РВ3-Х4:1А	РВ3-Х4:3А	пв1 0,75	п
20400-19 28 904-02-16.85 АОВ			лист 37	

ПРИМ. ПУНКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ ПУНКТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
108	ХТ3:1	РВ4-Х4:2Б	ПВ3 1	
109	РВ4-Х4:3Б	РВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
109	РВ4-Х4:8А	РВ4-Х4:4А		П
110	РВ4-Х4:4Б	РВ4-Х4:6А		П
110	РВ4-Х4:6А	РВ4-Х4:2А		П
111	ХТ3:2	РВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	РВ4-Х4:5А	РВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
112	ХТ3:3	РВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	РВ4-Х4:1А	РВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
115	ХТ3:5	РВ5-Х4:2Б	ПВ3 1	
116	РВ5-Х4:3Б	РВ5-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
116	РВ5-Х4:8А	РВ5-Х4:4А		П
117	РВ5-Х4:4Б	РВ5-Х4:6А		П
117	РВ5-Х4:6А	РВ5-Х4:2А		П
118	ХТ3:6	РВ5-Х4:5А	ПВ3 1	
118	РВ5-Х4:5А	РВ5-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
119	ХТ3:7	РВ5-Х4:1А	ПВ3 1	
119	РВ5-Х4:1А	РВ5-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
904-02-16.85 АОВ				Лист 38

АЛБОМ Х VII

ТИП, ЧИСТАЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б	ПВ3 1,5	
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		
213	ХТ1:8	РВ5-Х2:1Б		
214	ХТ1:9	РВ5-Х2:2Б		
215	ХТ1:10	РВ5-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3: 	РЕЙКА: 	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ4: 	РЕЙКА: 		
ЗЕМЛЯ	РВ5: 	РЕЙКА: 		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: 	СТОЯКА ШИТА: 		
904-02-16.85 АОВ				Лист 39

ТИП, ЧИСТАЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Л 10600 XVII

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОД ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОД ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА					НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ				
СОБЛЮЖЕНА, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 10--12, 45 И 35...					39				
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
ХТ1					ХТ3				
207	1		2	208	108 *	1	2	111 *	
209	3		5	210	112	3	14	11 *	
211	6		7	212	115 *	5	6	118 *	
213	8		9	214	119	7	18	11 *	
215	10				601	9	10	602	
ХТ2									
Н *	1п		п2	Н *					
301	3		5	303 *					
102 *	7		8	105 *					
106	9		п10	Н *					

ПРИВЯЗАН			
ИВН			

НАЧ. ОТД. ФИНИГЕР *Васильев И. В.*
 ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ *26 КТ 35*
 РУК. ГР. БРОНШТЕЙН *10.01.83*
 СТ. ИНЖ. ИЛЬИФОВА *10.83*
 ТЕХНИК. КОВЗЕВА *10.83*
 И. КОНТ. ТУЛУПОВА *10.83*

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПАНИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	40	

ЩИТ ЦЗ-3А САНТЕХПРОЕКТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

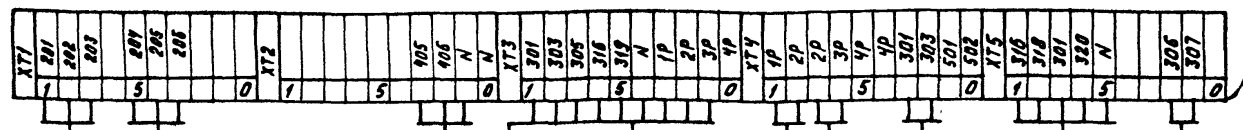
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОД ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОД ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1									
А	1		2	101					
SF2									
А *	1		2	107					
SF3									
А	1		2	114					
К1									
101 *	2п	Р	3	105					
107	4п	Р	5	111					
101	6п	3	7	102					
107 *	8п	3	9	108					
601	10	3	11	602					
114 *	12п	3	13	115					
114	14п	Р	15	118					
303	1	К	18	11 *					

Л 10600-19

904-02-16.85 АОВ

ЩИТ ЦЗРІ-1Д

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1.

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ ДОВОДЧИКА

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ЩИТУ ДОВОДЧИКОВ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

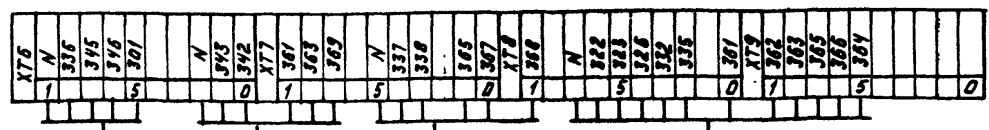
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2.

К АВТОМЕХАНИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1.

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА SK2.

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА SK3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ1.



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА ВЫВОСНОГО ВОЗДУХА МВ7.

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ8

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА МВ4.

20400-19 32

904-02-16.85 АОВ

ИДЧ. ОТА.	ФИНГЕРС	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	11.87
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	12.83
СТ. ИНЖ.	МИКРОРОВА	12.82
СТ. ТЕХН.	КОЗЬЕВА	12.82
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	12.82

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДИ-ОНЕРОВ

Привязан	
Изм. №	

Лист	Лист	Листов
Р	44	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1 САНТЕХПРОЕКТ

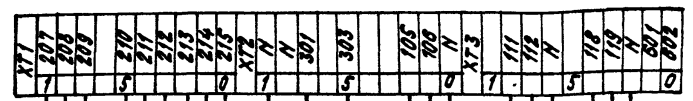
Копировал Мельч

Формат А3

Изм. № подл. (Получены в АИТИ ЦНИИ. Листы 1-12)

ЩИТ ЩЗ-3Д

АЛБУМ XVII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК5 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТОЧКИ РОСЫ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ16 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

ИВР.Н.№064.ПОДПИСЬ МАСТРА ВЗМ.ИВР.19

20400-19 (33)

И.А.КОТЛ.	Ф.И.И.Г.Р.	ДОСЛ.	11.51
Л.С.ОБЕЧ	Р.У.Ч.И.С.К.И.Н.С.К.И.	ДОСЛ.	11.52
Р.У.К.Г.А.	Б.Р.О.Н.Ш.Т.В.И.Н.А.	ДОСЛ.	10.83
С.Т.И.И.К.	И.И.К.И.Ф.О.Р.О.В.	И.И.К.И.Ф.О.Р.О.В.	10.83
С.Т.Е.Х.Н.	Х.О.В.З.Е.В.А.	ДОСЛ.	10.87
И.К.О.Н.Т.Р.	Т.У.Л.У.П.О.В.А.	ДОСЛ.	10.87

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН									
ИВР.Н.№									

СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
Р	45	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2

САНТЕХПРОЕКТ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

58/19
Заказ № 4979 Инв. № 20100-19 Тираж 750

Сдано в печать 15.6. 198 7 Цена 1.33