

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
/ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ /

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
/с применением искробезопасных регуляторов/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

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

УТВЕРЖДЕНЫ *Вх. 30135.0.2*

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986г

кф ццпг инв. № 20398-12

Привязан

ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

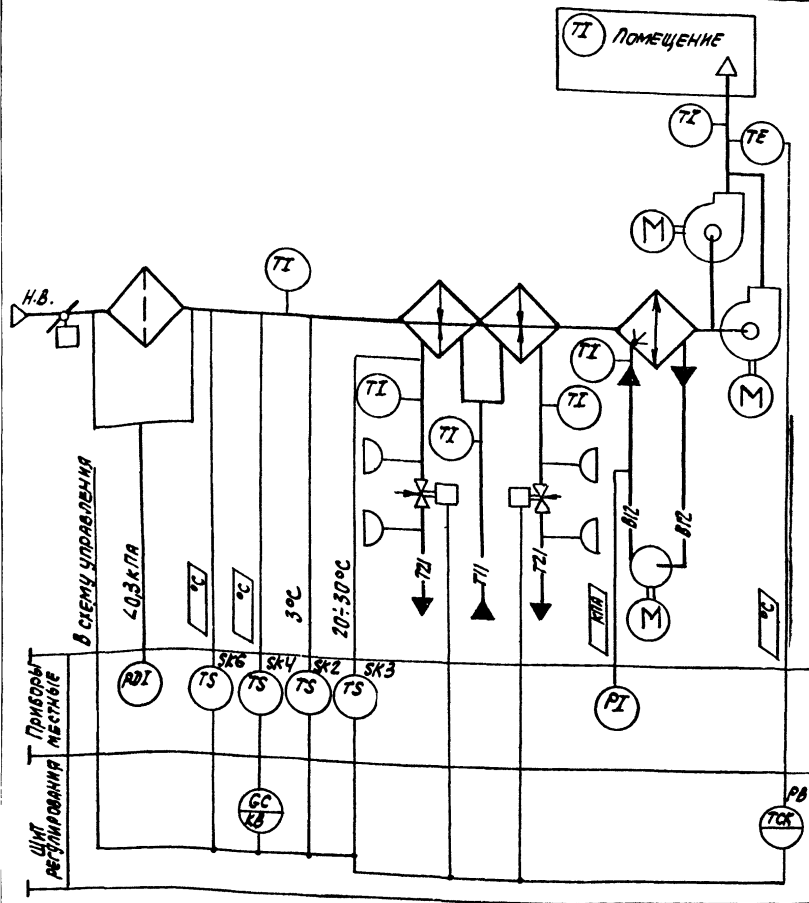
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 2710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые 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	Схема функциональная	
3...6	Схема электрическая принципиальная регулирования	
7...11	Щит регулирования Щ14. Общий вид.	
12...15	Щит регулирования. Щ14. Таблица соединений	
16...19	Щит регулирования Щ14. Таблица подключения	
20	Схема подключения.	

Лист 30135 Л.3 20398-12 2

Изм. №			привязка	
Изм. №	Нач. отд. ФИНГЕР	20/08/82		
Гл. спец. РЫБИНСКИЙ	20/08/82			
Зук. гр. МЕДВЕДЕЦКАЯ	11/83			
Ст. инж. ЧУЙКОВА	11/83			
Н. контр. Дроздович	11/83			
			904-02-14.85 АОВ	
			Автоматизация приточных камер	
				Лист 1 из 20
			Общие данные	ЛАНТЕХПРОЕКТ



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II секций воздушонагревателя;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
5. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ;
6. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми клапанами.

Вх. 30135-14 20398-12 3

НАЧ. ОФД.	ФИНКЕР	Давыдов	И. 83
Гл. инж.	РУБЦОВСКИЙ	А. Е.	И. 83
Инжен. пр.	МЕНДЕРМЕНСКИЙ	Л. Л.	И. 83
Инжен.	ПЛОДОВИЦКАЯ	В. Ю.	И. 83
И. контр.	ЧУКОВА	И. Ю.	И. 83

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОБОРУДОВАНИЕ (№ - №)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

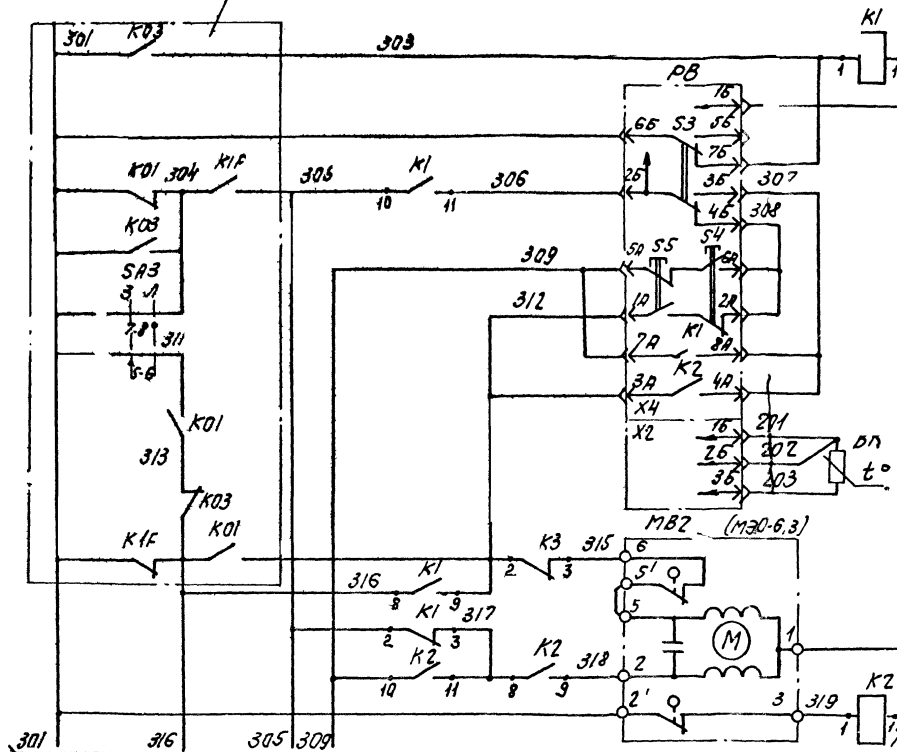
СХЕМА
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

СТРАНА Лист Листов

Р 2

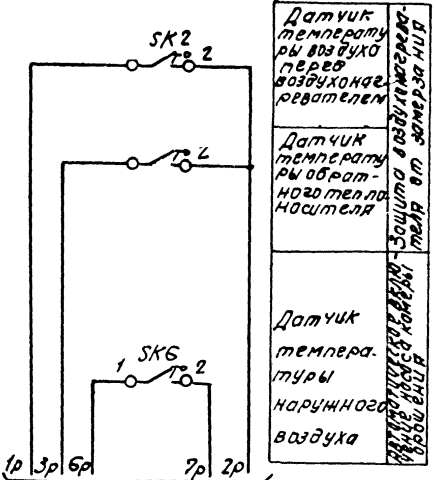
САНТЕХПРОЕКТ

Из схемы управления

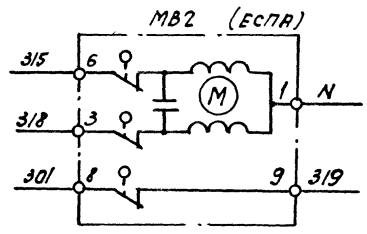


см. лист 4

Питание ~220В	Реле промежуточное
Питание прибора	Избиратель регулирова- ния
Автомату- ческая ручная	Почи- нуть Повы- сить Нормы Ниже Нормы
Термопроб- родователь сопротив- ления	Резистор приточного воздуха
Открытое	Кладан на термостат селекций
Закрытое	



В схему управления



Датчик температуры воздуха перед воздушным реостатом

Датчик температуры обратного теплоносителя

Датчик температуры наружного воздуха

Зонный датчик температуры в помещении

Лист 30135 Л 5 20398-12 4

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан

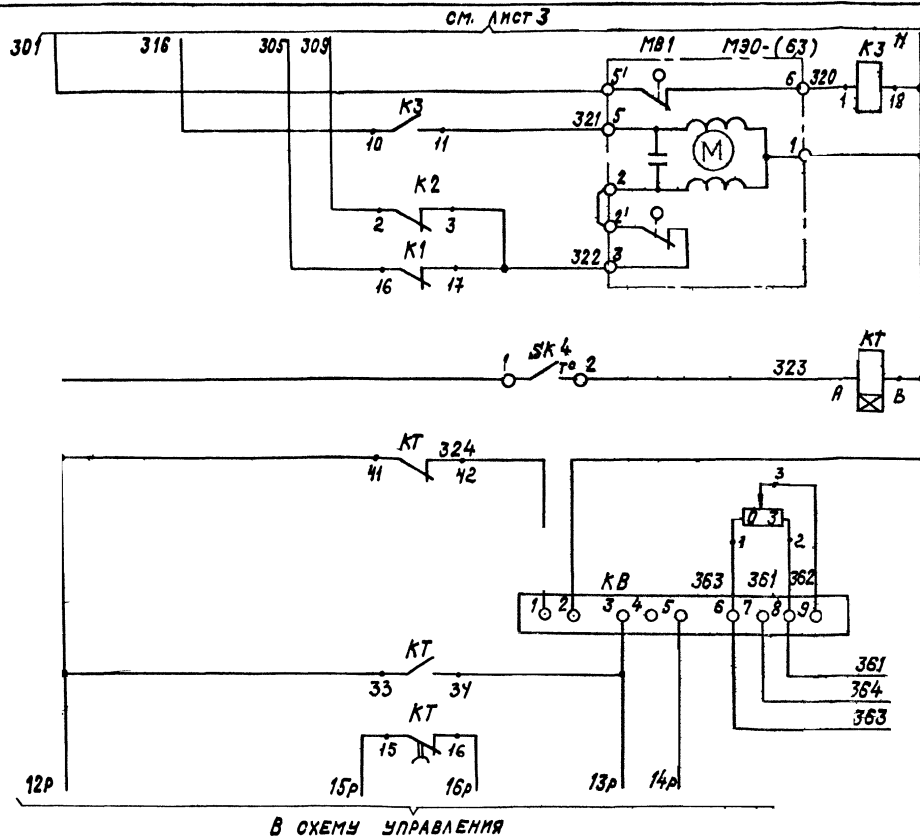
Над. отд.	Солнцев	Рис. №	11.83
Зр. отд.	Рубинский	Лист	11.83
Рук. гр.	Менделеевская	Лист	11.83
Инженер	Лиховицкий	Лист	11.83
Ст. техн.	Ленинград	Лист	11.83
Н. контр.	Чижова	Лист	11.83

Студия	Лист	Листов
Р	3	

Схема электрическая принципиальная регулирующая (начало).

САНТЕХПРОЕКТ

УИД № 2164. Подпись и дата. Взам. инв. №. С.П.



- ОТКРЫТИЕ
 - ЗАКРЫТИЕ
 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 - СОПРОТИВЛЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ
 - БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ
- КЛАПАН НА ТЕРМОСТАТЕ С ТЕРМОЭЛЕМЕНТОМ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВОЗДУШНЫМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ

ИЗМ. Л. 11/83

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11/83	11/83
Л. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11/83	11/83
РУК. ГР.	ЧЕНДЕРЖЕЦКАЯ	11/83	11/83
ИНЖЕНЕР	АРКОВИЧКАЯ	11/83	11/83
СТ. ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВА	11/83	11/83
И. КОНТР.	ЧУЙКОВА	11/83	11/83

904-02-1485 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОУНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:									
ИМ. №									

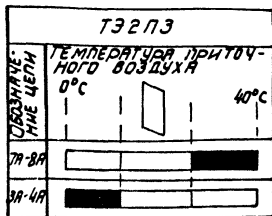
СТАНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

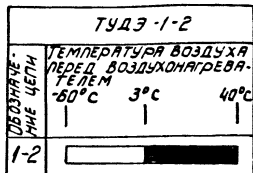
САНТЕХПРОЕКТ

Д И А Г Р А М М Ы З А М Ы К А Н Н Я К О Н Т А К Т О В

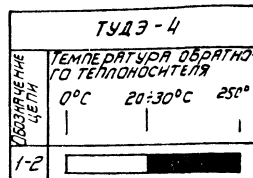
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ



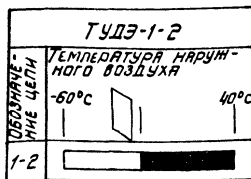
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



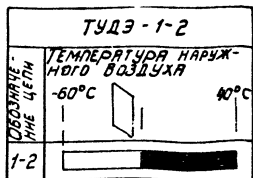
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK4



ИНВ.Н ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВОЗРАЖЕНИЯ

Лист 80135.А7 20398-12 6

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И.И.	И.И.
УЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Ю.С.	У.У.
РУК. ГР.	МЕНДЕЛЕЕВА	И.И.	И.И.
ИНЖЕН.	ВЯХОВИЧ	И.И.	И.И.
С.Т. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	И.И.	И.И.
Н. КОНТР.	ЧУЙКОВА	И.И.	И.И.

904-02-14.85 АДВ

Привязан	
ИНВ. №	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
Лист	5	Листов
р	5	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
САНТЕХПРОЕКТ		

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕС-ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМОВ79 ГРАДУИРОВКА 50МТ У25-017208-01	1	
SK2, SK4	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
SK6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ. 25 02. 1074-75	3	КОНТАКТ, 3"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ. 25-02. 1074-75	1	КОНТАКТ, 3"
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
МВ2	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСЛА 02ЛВ	2 2	КОМПЛЕКТНОЕ КЛАПАНОМ КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕС-ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02. 2001 66-82	1	
K1... K3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21УЗ ~ 220В 4з+4р ТУ16-523. 457-74	3	
КТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221У4~220В/50Гц ТУ16-523. 472-79	1	
КВ	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В ТУ 25-05 2603-79	1	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭБР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ. АБЗ-МУЗ ~ 220В JH-0,6 А JOTC-1,3JH ТУ16-522. 110-74	1	

Вх. 30135.л.в 20398-12 7

ИВЧ. ОТД.	Ф. И. П. И. Г. Е. Р.	И. А. Д.
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	И. П. С.
ДУК. ГР.	ПЕЧНИКОВА	И. Б. З.
И. И. С. И. Н. А.	И. Х. О. В. И. Ц. К. А. Я.	И. В. З.
С. Т.	ПЕЧНИКОВА	И. А. З.
И. К. С. Т. А.	У. Ч. И. К. О. В. А.	И. П. З.

904-02-14.85 АДВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН				
ИВЧ. №				

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
САНТЕХПРОЕКТ		

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	ЯОВ 12... 15	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	ЯОВ 16... 19	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ600x400□	1	
		УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76		
2		ГОЛЬНИК УЗ М 400 ТКЗ-128-81	5	УБ ТМЗ-26-81
3		РЕЙКА РБ М500 ТКЗ-100-81	2	УЗ ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭЭПЗ		
5	КВ	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1	1	
		~ 220В		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-14.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Лист Листов

Р 7

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ
ОБЩИЙ ВМД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
6	5F	АВТОМАТ ~ 220В УН-0,6А	1	У423
		ОТСЕЧКА 1,3УН КРЕМЛЕННЕ НА		ТМЗ-13-81
		ПАНЕЛИ АБЗ-МУЗ		
7	К1 ÷ К3	РЕЛЕ ПЭ-21-5УЗ ~ 220В	3	У225
		4з + 4р		ТМЗ-13-81
8	КТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-У4	1	У50
		~ 220В		ТМЗ-13-81
9	Р	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 2000Ω ± 10%	1	У5
				ТМЗ-13-81
10		Блок БЗ-10	5	
11		Упор	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
13		РАМКА РПМ 66x26	2	

МАТЕРИАЛЫ

14	Провод ПВ1 0,75 380	20 м	
	ГОСТ 6323-79		
15	Провод ПВ1 1,5 380	5 м	
	ГОСТ 6323-79		
16	Провод ПВ3 1,0 380	10 м	
	ГОСТ 6323-79		
17	Провод НВЭ-0,75 II 380	3 м	
	ГОСТ 17517-72		

Иж. 30135 п. 9
20398-12

8

904-02-14.85 АДВ

Лист
8

ВЗЛП. ИНВ. №

Подпись и дата

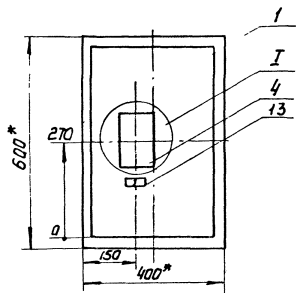
Имя и фамилия

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	20.08.85	11.85
ПР. СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ	11.85	11.85
ДУК. ГР.	ПЕНЬВЕЖЕЦКАЯ	11.85	11.85
ИНЖЕН.	ЛЯХОВИЦКАЯ	11.85	11.85
СР. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	11.85	11.85
Н. КОНТРО.	УНИКОВА	11.85	11.85

ВЗЛП. ИНВ. №

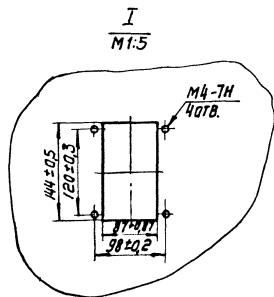
Подпись и дата

Имя и фамилия



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ПОКРОВИТЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



Вс. 30135.А.10

20398-12

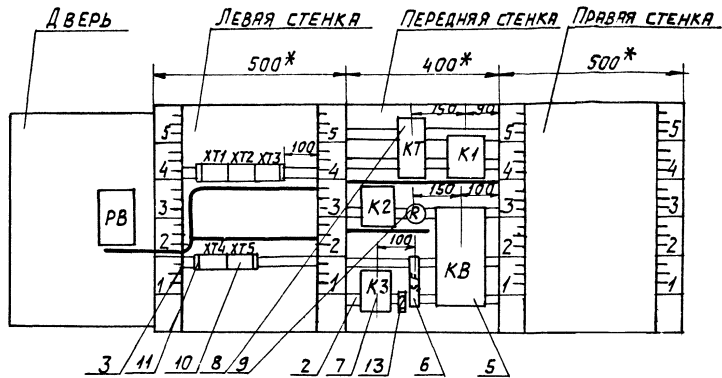
9

904-02-14.85 А08

ЛИСТ

9

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



Вх. 30135 л. 11

20398-12

10

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ

10

ИВВ. № 1000. Лист № 10. Вх. 30135 л. 11

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	XТЗ:4	PВ-X4:1Б		
301	XТ1:1	PВ-X4:6Б		
303	XТ1:4	PВ-X4:7Б		
306	XТ5:5	PВ-X4:2Б		
307	PВ-X4:3Б	PВ-X4:8А		п
307	PВ-X4:8А	PВ-X4:4А		п
308	PВ-X4:4Б	PВ-X4:6А	ПВЗ 4,0	п
308	PВ-X4:6А	PВ-X4:2А		п
309	XТ5:6	PВ-X4:5А		
309	PВ-X4:5А	PВ-X4:7А		п
312	XТЗ:2	PВ-X4:1А		
312	PВ-X4:1А	PВ-X4:3А		п
201	XТ5:1	PВ-X2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	XТ5:2	PВ-X2:2Б	НВЗ 0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	XТ5:3	PВ-X2:3Б		ЦЕЛИ
ЗЕМЛЯ	PВ ⊥	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВ-		
		КИ АППАРАТОВ: ⊥		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВ-	СТОЙКИ: ⊥	ПВ1 1,5	
	НОВКИ АППАРАТОВ: ⊥			
904-02-14.85 АОВ				ЛИСТ 15

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНН КОН-ТАКТ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНН КОН-ТАКТ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ					ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ				
И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ					ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО				
НА ЛИСТАХ 3... 6 И 12... 15									
		XТ1				XТ3			
301 *	1		2		364	1		п2	312 *
	3		п4	303 *	312 *	3п		п4	N
303 *	5п		6	305	N *	5п		п6	N *
316	7		8	1P	315	7		8	318
2P	9п		п10	2P	319	9		10	
		XТ2				XТ4			
3P	1		2	6P	301 *	1п		п2	301 *
7P	3		4	12P	321	3		4	320
13P	5		6	14P	322	5		6	323
15P	7		8	16P	12P *	7		8	
361	9		10	363		9		10	

№ 30135.0.14
ПРИВЯЗАН

80398-12 13

ИНВ.№

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 16

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

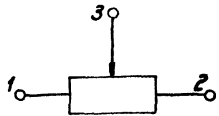
ИНВ. ЛИСТОВ. ПОВТОРИТЬ НА ДАТА

НАЧ. ОТО	ФИНГЕР	Р. С. С.	И. 83
Л. СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ	Л. С.	XТ1P
РУК. ГР.	МЕНДЖЕРШКОВА	И. С.	И. 83
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	М. С.	И. 83
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	И. С.	И. 83
И. КОНТР.	УЛЬКОВА	И. С.	И. 83

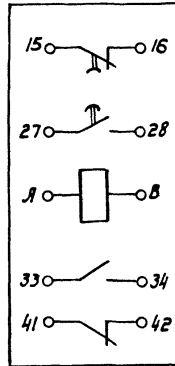
nos. 6
SF



nos. 9
R



nos. 8
KT

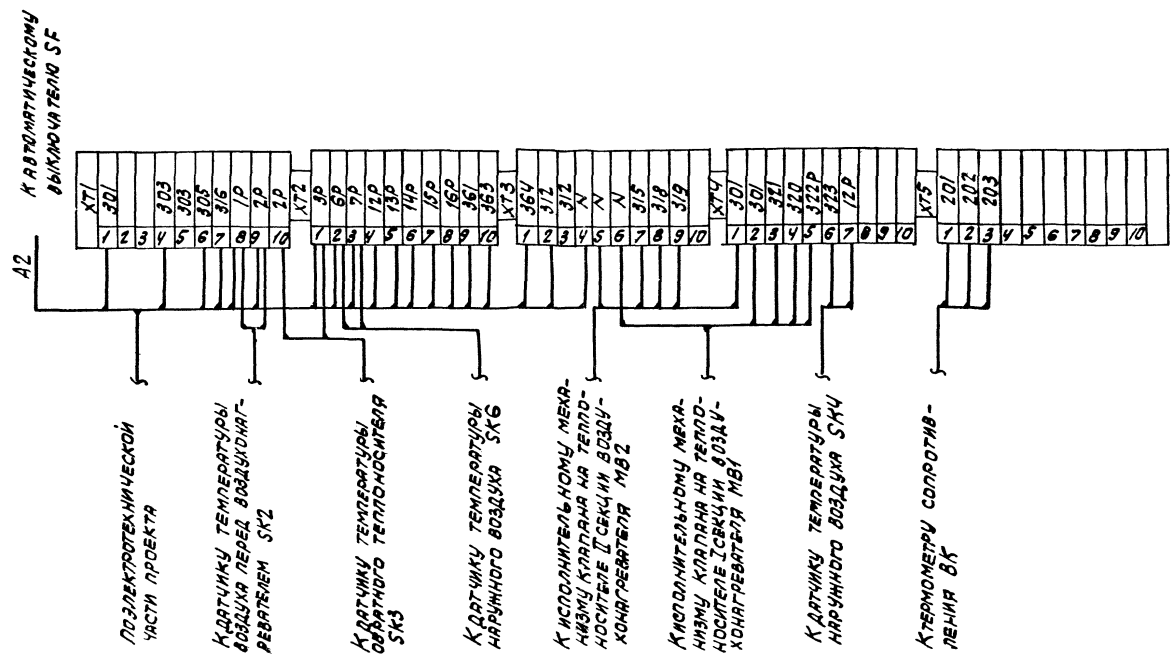


Вх. 30135 л. 16

904-02-14.85 A08

ЛНСТ
19

ИВР.Х.2008.02. ПОДАТЕЛЬ И ДАТА ВАР.ИВР.Х.1



Лист 30135 л. 14
20398-12

16

ЧЛЧ.ОТД.	ФУНКТЕР	И.83
ПР.СЛБЧ.	РУЧНИСКИИ	И.83
РУК.ГР.	МЕНДЕРЕНЧОВА ДА	И.83
С.ТЕХНИК	ПЕЧИНИКОВА	И.83
Н.КОНТР.	ЧУЙКОВА	И.83

904-02-14.85 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРИХ КАМЕР		
Станд. Лист	Листов	
Р	20	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		САНТЕХПРОЕКТ

ПРИБОРЫ

ИВР.Х.5

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

54/12
Заказ № 4441 Инв. № 20398-12 Тираж 1000
Сдано в печать 3.6 198 7 Цена 0.68