

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И. Шиммер* Ю.И. ШИММЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. Фингер* В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 05 1986 г.

Кф Щитп шв. № 20398-14

ИН В. №			

ПРИВЯЗКА:

Ведомость примененных и вспомогательных 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 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

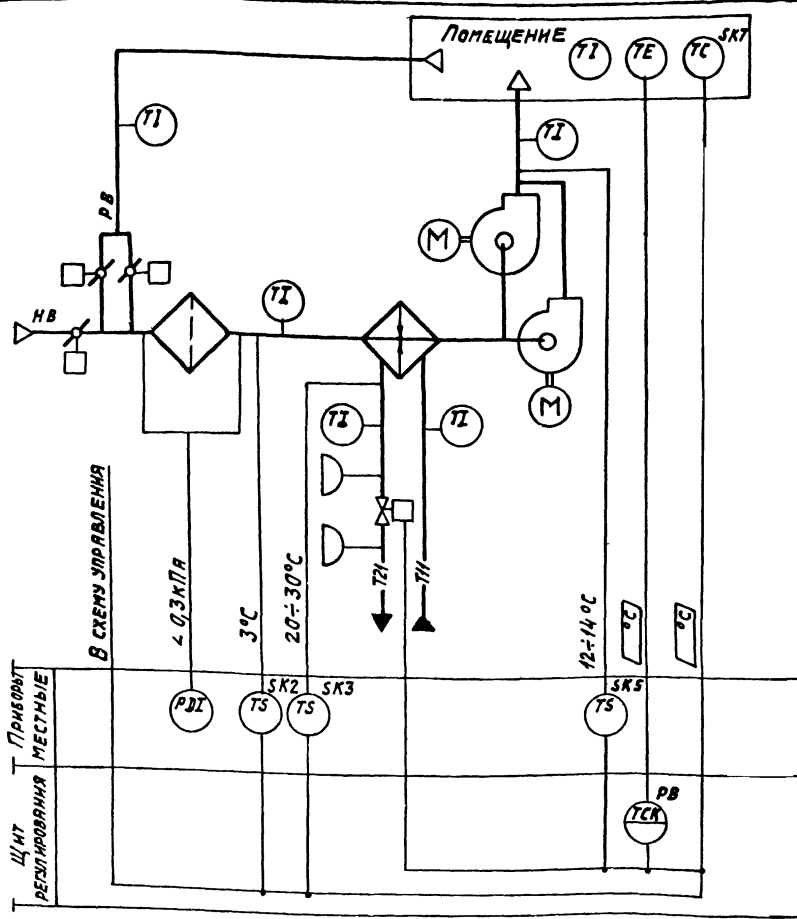
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная	
3...5	Схема электрическая принципиальная регулирующая	
6...10	Щит регулирования Щ1. Общий вид	
11...13	Щит регулирования Щ1. Таблица соединений	
14, 15	Щит регулирования Щ1. Таблица подключения	
16	Схема подключения	

Лж. 30134.0.3

20398-14

2

Привязан				
Инв. №				
Илч. отд.	ИНТЕР	20 см	11.83	
Гл. спец.	Рубинский	125	11.83	
рук. гр.	Мещеряков	111	11.83	
Ст. инж.	Чайкова	111	11.83	
Н. конпр.	Ляховичев	111	11.83	
904-02-14.85 АДВ				
Автоматизация приточных камер				
Общие данные			Листов	
			Р	1
			Листов	16
			САНТЕХПРОЕКТ	



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

РАБОТА СИСТЕМЫ В ДВУХ РЕЖИМАХ:

I РАБОЧИЙ РЕЖИМ

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.

II ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ.

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. КЛАПАНЫ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА В КАМЕРАХ 2ПК 10-2ПК31,5 ИМЕЮТ ОДИН ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ; В КАМЕРАХ 2ПК 40-2ПК125А-ДВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМА.

ОБЪЯВЛЕНИЕ (№ и №)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

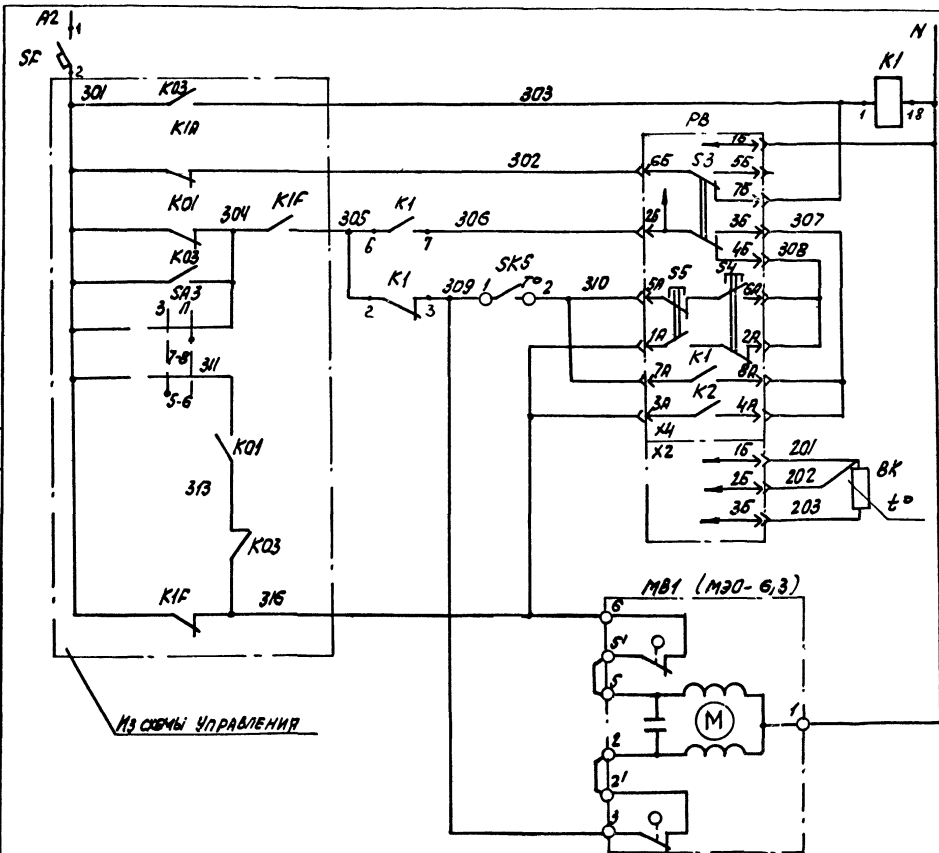
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

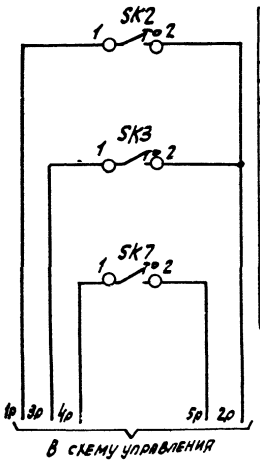
Исполн. Ф.И.О.	Ф.И.О.	Д.С.	И.С.
Гл. спец. Рубинский	4	4	11.83
С.г. инж. Чумкова	972	11.83	11.83
Инж. Ляховицкий	11.83	11.83	11.83
И.контр. Чумкова	11.83	11.83	11.83

Вх. 30134 л. 4 20398-14 3
904-02-14.85 АОВ

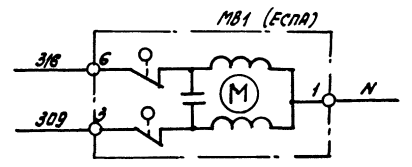
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		САНТ ЕХПРОЕКТ



ПИТАНИЕ ~220В
 РЕЛЕ ПОДМЕНУТОЧНОЕ
 ПИТАНИЕ ПРИБОРА
 РЕГУЛЯТОР ВОЗДУШНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ
 ПОИСК ЗАПЯТЫ
 ПОВЫСИТЬ РУЧНОЕ
 ВЫШЕ НОРМЫ РУЧНОЕ
 НИЖЕ НОРМЫ РУЧНОЕ
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СООПТИВЛЕНИЯ
 ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ
 РЕГУЛЯТОР ВОЗДУШНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ
 КАМЕРЫ НА ТЕРМОДИФФУЗИОННОМ ВОЗДУШНОМ РАВНОВЕШИИ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОПРОВОДАМИ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
 ЗАЩИТА ВОЗДУШНОГО РАВНОВЕШИЯ ТЕПЛА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



ДР 30234.5 20398-14 4

904-02-14.85 АОВ

НАЧ. ДИЗ.	Ф. И. П.	ДАТА	11.83
ГЛАВ. ИНЖ.	В. И. П.	ДАТА	11.83
РАСЧ. ИНЖ.	В. И. П.	ДАТА	11.83
ИЗМ.	В. И. П.	ДАТА	11.83
КОНТ.	В. И. П.	ДАТА	11.83

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРОЧНЫХ КАМЕР

ПРИБОРЫ					
ИЗМ. №					

СВЯЗЬ	ЛИСТ	Листов
P	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 (ИЗМ. №)

САИТЕХПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ 1079 ГРАДУИРОВКА 50М. ТУ 25-0279288-80	1	
SK2, SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ25-02.1074-75	2	КОНТАКТ „З“
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ „З“
SK7	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ-53 ТУ25.02888-75Е	1	КОНТАКТ „Р“
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3 ГОСТ 7182-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА-02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02 200 166 - 82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21У3 ~ 220В 4з+4р ТУ16-523.457-74	1	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~ 220В, JH-0,6 А, Jотс-1,3JH ТУ 16.522.110-74	1	

Вх. 30134.0.4

20398-14 6

ИМУ. ОТД.	Ф.И.О.	Д.З.	И.П.
У.С.С.С.С.	РУБИНСКИЙ	11.83	11.83
Ф.И.О. Г.Р.	МЕНДЕРЖЕВСКАЯ Л.В.	11.83	11.83
И.И.И.	ЛЯХОВИЦКАЯ	11.83	11.83
С.Т.Т.Х.И.	ЛЕВИНОВА	11.83	11.83
И.К.О.Н.Т.Р.	УЧИЛОВА	11.83	11.83

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

СТАНД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ-
ГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ 11... 13	ТАБЛИЦА СОБРАНИЙ		
	АОВ 14, 15	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ШИТА ШИМ 600x400 □	1	
		УХЛУЖР30 ОСТ36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ 400 ТКЗ-128-81	2	ТМЗ-26-81
3		РЕЙКА РБ М500 ТКЗ-100-81	1	ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭПЗ		
5	SF	АВТОМАТ ~220В УМ-0,6 А	1	У423
		ОТСЕЧКА 1,3УН КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-13-81

ПРИВЯЗАН

ИМВ.№

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.11.
ОБЩИН ВВД.

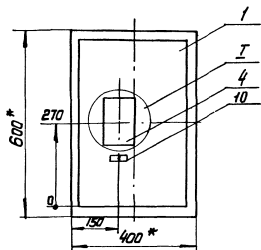
САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А 63-МУЗ		
6	К 1	РЕЛЕ ПЭ 21 - 543 ~ 220В	1	У225
		43+4р		ТМЗ-13-81
7		БЛОК БЗ-10	3	
8		УПОР	2	
9		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
10		РАМКА РПМ 66x26	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
11		Провод ПВ1 0,75 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
12		Провод ПВ1 1,5 380	5	М
		ГОСТ 6323-79		
13		Провод ПВ3 10 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
14		Провод НВЗ-0,75 В 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		
		Лт. 30134 А.Б		
			7	
			20398-14	
		904-02-14.85 АОВ		ЛИСТ
				7

ИМВ.№ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ.№

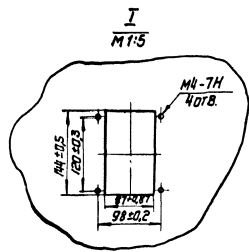
НАЧ.ОТД. ФИЛТЕР 11.83
 ГЛА. СПЕЦ. РУБЧУНСКИЙ 11.83
 РУК. ГР. МЕНДЗЕРЖЕ 11.83
 ИНЖЕНЕР ДУВОНЦКИЙ 11.83
 ОТ. ТЕХНИКА ПЕЧНИКОВА 11.83
 И КОМП. ЧУЧКОВА 11.83

ИМВ.№ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ.№



1.*Размеры для справок

2. Покрытие вариант 2 ОСТ 36.13-76



№з. 30134.А.9

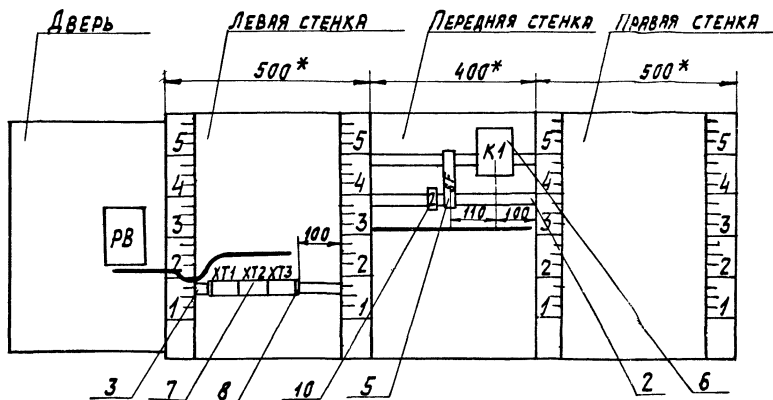
20398-14

904-02-14.85 ROB

8

Лист
8

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ноз. 5
5F



Арх. 30134.А.10

20398-14

9

904-02-14.85 АОВ

ЛМСТ
9

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОД	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОД
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
2	В ВОД ~ 220В	1			

ЛИСТ
10

904-02-14.85 АОВ

Приводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3... 5 и 16				
N	XТ2:6	XТ2:7	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ2:7	XТ2:8	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ2:8	K1:18	ПВ1 0,75	
N	K1:18	XТ2:7	ПВ1 0,75	
301	XТ1:1	XТ1:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XТ1:2	SF:2	ПВ1 0,75	
303	XТ1:4	XТ1:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	XТ1:5	K1:1		
305	XТ1:6	K1:2	ПВ1 0,75	
305	K1:2	K1:6		п
306	K1:7	XТ2:9	ПВ1 0,75	
309	K1:3	XТ3:4	ПВ1 0,75	
309	XТ3:4	XТ3:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	

ПРИВЯЗАН

Вх. 30137.0.11

20398-14 10 ИИВ.Н.

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

	Р	11
	САНТЕХПРОЕКТ	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИ1.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ИИВ.Н.ПОВ.П. ПРОВЕРИТЬ И А.А.А.А. В РАМКАХ ИИВ.Н.П.

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.93
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.93
РУК. ГР.	ПЕНЗЕНСКИЙ	11.83
И.И.К.	ПАХОВИЦКАЯ	11.83
СТ. ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВА	11.83
И. КОНТР.	ЧУЧКО В.А.	11.83

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
316	ХТЗ:2	ХТЗ:1	перемычка блока	
316	ХТЗ:1	ХТ1:7	ПВ1 0,15	
904-02-14.85 АОВ				Лист 12

ДИМ. П. ОВД. СОЗДАНЫ И. Д. В. П. ВЗРА. П. Н. В. П.

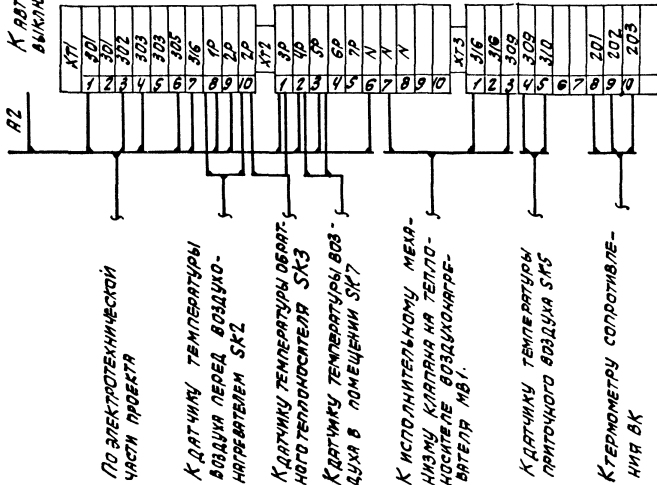
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>ДВЕРЬ</u>				
N	ХТ2:6	РВ-Х4:1Б		
302	ХТ1:3	РВ-Х4:6Б		
303	ХТ1:4	РВ-Х4:7Б		
306	ХТ2:9	РВ-Х4:2Б		
307	РВ-Х4:3Б	РВ-Х4:8А		п
307	РВ-Х4:8А	РВ-Х4:4А		п
308	РВ-Х4:4Б	РВ-Х4:6А	> ПВЗ 10	п
308	РВ-Х4:6А	РВ-Х4:2А		п
310	ХТ3:5	РВ-Х4:7А		
310	РВ-Х4:7А	РВ-Х4:5А		п
316	ХТ3:2	РВ-Х4:1А		
316	РВ-Х4:1А	РВ-Х4:3А		п
201	ХТ3:8	РВ-Х2:1Б		ИЗМЕРИ- ТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
202	ХТ3:9	РВ-Х2:2Б	> НВЗ 0,15	
203	ХТ3:10	РВ-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ: \perp	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: \perp	> ПВ1 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВ- КИ АППАРАТОВ: \perp	СТОЙКИ: \perp		
№ 30134 Л12				
				20398
904-02-14.85 АОВ				Лист 13

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	
ТЕХНИЧЕСКИЕ				ТРЕБОВАНИЯ						
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3...5 И 11...13										
		ХТ1					ХТ3			
				316 *	1 п		п 2		316 *	
301	1 п		п 2	301 *						
302	3		п 4	303 *	309	3 п		п 4	309 *	
303 *	5 п		6	305	310	5		6		
316	7		8	1Р		7		8	201	
2Р	9 п		п 10	2Р	202	9		10	203	
		ХТ2					SF			
						1		2	301	
3Р	1		2	4Р			K1			
5Р	3		4	6Р						
7Р	5		п 6	Н *	303	1	К	18	Н *	
Н *	7 п		п 8	Н *	305 *	2 п	Р	3	309	
306 *	9		10		305	6 п	3	7	306	
ПРИВЯЗКА										
ИНВ. №										
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ФИЛИАЛ	УЧЕТНЫЙ	№ 33	904-02 14.85 А06						
Г. СВЯТ	ПЕНСКИЙ	УЧЕТНЫЙ	№ 25							
Г. СВЯТ	ПЕНСКИЙ	УЧЕТНЫЙ	№ 25							
И.И.И.	УЧЕТНЫЙ	УЧЕТНЫЙ	№ 25	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР						
С.Т.И.	УЧЕТНЫЙ	УЧЕТНЫЙ	№ 25							
И.И.И.	УЧЕТНЫЙ	УЧЕТНЫЙ	№ 25							
				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
				Р	14					
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.				САНТЕХПРОЕКТ						

ИНВ. № ПАСПОРТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
ДВЕРЬ									
							PB		
							X4		
316 *	1А п		п 2А	308					
316	3А п		п 4А	307					
310	5А п		п 6А	308 *					
310 *	7А п		п 8А	307 *					
Н	1Б		2Б	306					
307	3Б		п 4Б	308					
	5Б		6Б	302					
303	7Б		$\frac{1}{2}$	Земля					
							X2		
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								
Всего 80134 и 13									
									12
									20398-14
904-02-14.85 А06									ЛИСТ 15

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF



По электротехнической
части проекта

К датчики температуры
воздуха перед воздушно-
выключателем SK2

К датчики температуры обмот-
ки теплоносителя SK3

К датчики температуры воз-
духа в помещении SK7

К исполнительному меха-
низму клапана на тепло-
носитель воздушонагре-
вателя МВ1.

К датчики температуры
приточного воздуха SK5

Термометры со срабатывае-
ния ВК

Вх. 30234.14
20398-14

13

904-02-14.85 А0В

ИНКОР	СНИГЕР	Время	11.83
ГО.ОБЛА.	РУБЕЖИНСКИЙ	Ал. №	11.83
МУ.ГР.	МЕНДЕРШЕВКА	Ал. №	11.83
СТ.ТЕХ.	ЛЕВИНОВА	Ал. свид.	11.83
А.КОНТ.	ЧУНКОВА	И.П.	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СНДМР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		САИТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

Либ. №

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

54/У
Заказ № 4443 Инв. № 20398-1У Тираж 1000
Сдано в печать 3.6. 198 7 Цена 0.57