



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
с одной секцией воздушонагревателя

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.И. ШИЛЛЕР  
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ №33 ОТ 12.06 1986 г.

ПРИВЯЗАН:

Лист 30127.А.2

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. Устройство 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, 4	Схема электрическая принципиальная регулирования	
5...9	Щит регулирования ЩИ. Общий вид	
10...12	Щит регулирования ЩИ. Таблица соединений	
13, 14	Щит регулирования ЩИ. Таблица подключения	
15	Схема подключения	

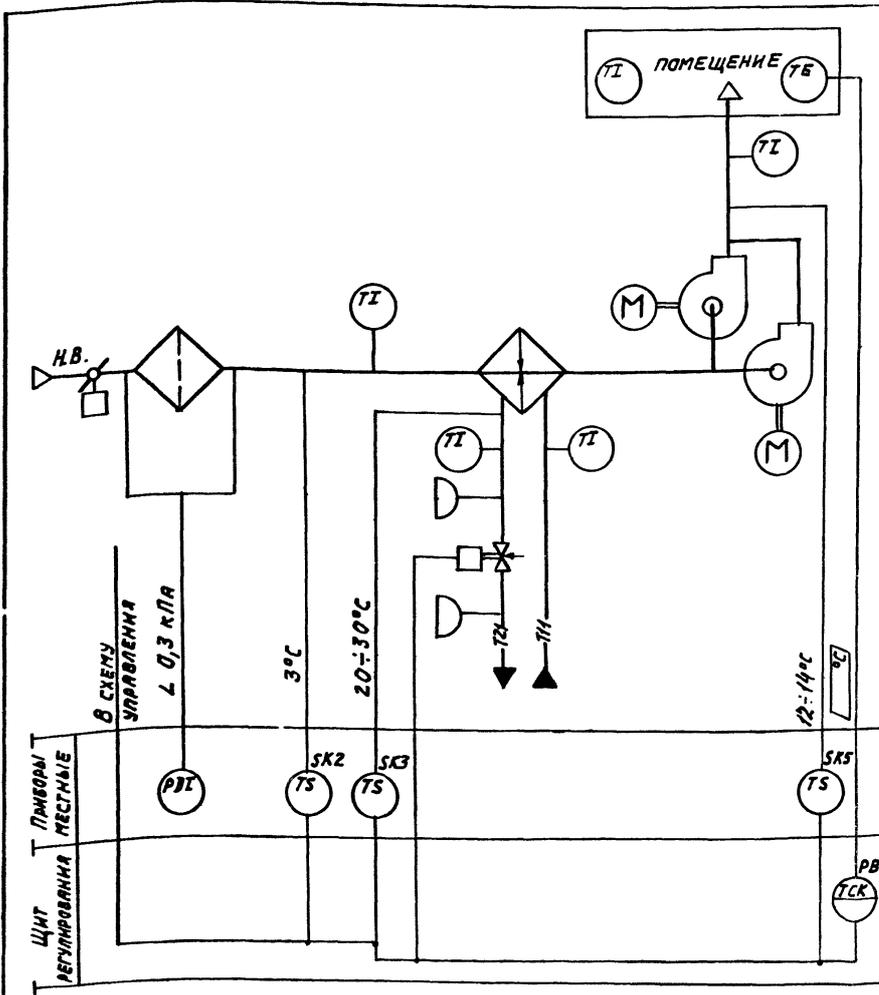
20398-04

2

				П.И.И.И.И.И.		20398-04		2	
						В.А.А.А.А.А.А.			
И.И.И.И.									
НОУ.ОУ.				ФУН.ОУ.		С.С.С.С.		И.И.И.И.	
Гл. спец.				Рубинский		А.А.		11.85	
Рук. эр.				Мейднер		С.С.		11.85	
Ст. инж.				Чукова		В.В.		11.85	
Н. контр.				Ляковичья		В.В.		11.85	
						904-02-14.85 АОВ		Автоматизация приточных камер	
								Состав	
								Лист	
								Листов	
								Р 1 15	
								общие данные	
								САНТЕХПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



Предусматривается:

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.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми клапанами.

Устройство систем (№ и №)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИБОРЫ				
ИНВ. №				

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	УЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	11.83
ИНЖЕН.	ЛЯХОВИЦКАЯ	11.83
И. контр.	Чушко Вал	11.83

20398-04	3	
904-02-14.85 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.

САИТЕХПРОЕКТ



Альбом III

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕС. ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК	Термопреобразователь сопротивления медный		
	ТСМ-М79 ; градуировка 50МТУ25-02792288 80	1	
СК2, СК5	Устройство терморегулирующее		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ25-02.1074-75	2	КОНТАКТ "З"
СК3	Устройство терморегулирующее		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ "З"
МВ1	Исполнительный механизм		
	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

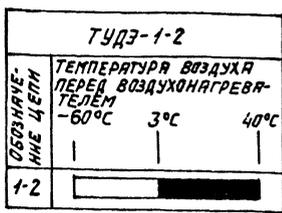
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕС. ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02 200166-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21УЗ~220В		
	4з+4р ТУ16-523.457-74	1	
SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МУЗ ~ 220В. Jн-0,6 А; Jотс-1,3 Jн		
	ТУ16-522.110-74	1	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

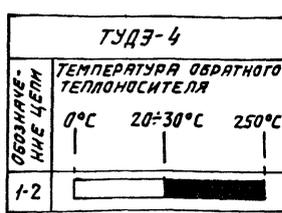
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ



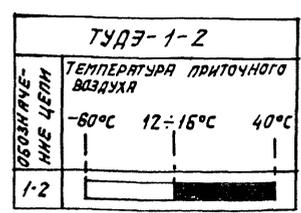
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК5



Вх.301221 Б

20398-04 5

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	11.83
Гл. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	11.83
ИНЖЕН.	ЛЯДОВАНЦКАЯ	11.83
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	11.83
И.КОНТР.	ЧУЧКОВА	11.83

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

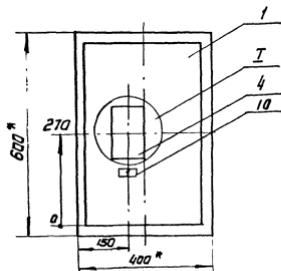
ПРИВАЗАН									
ИНВ.№									

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

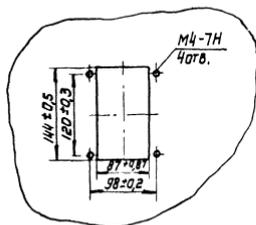




1.\*Размеры для справок

2.Покрѣпѣне вариант 2 ост.36.13-76

I  
M 1:5

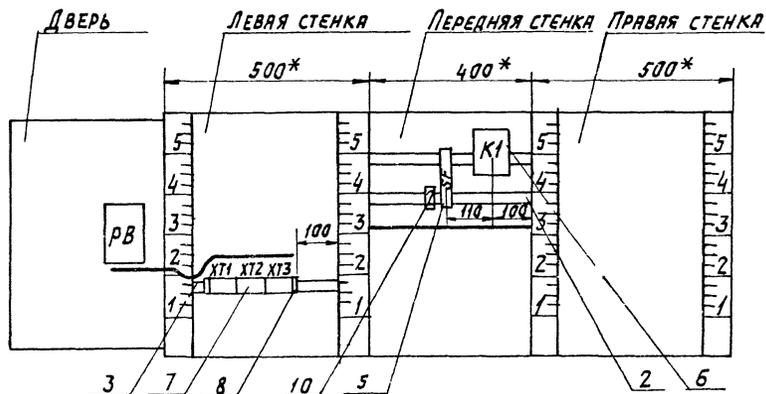


7

904-02-14.85 PDB

Лист
7

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



поз. 5  
SF



Альбом III

5-ЭВ \* 10210 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИИВ. №

20398-04

8

904-02-14.85 А08

ЛИСТ

8





Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ</b>					<b>ТРЕБОВАНИЯ</b>				
Таблица подключения выполнена					на основании схем и таблицы				
согласия, приведенных соответственно на листах 10, 12 и 15									
		XТ1				XТ3			
301	1 п		п 2	301*	316*	1 п		п 2	316*
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
		XТ2					SF		
3Р	1		2	4Р		1		2	301
5Р	3		4	6Р			K1		
7Р	5		п 6	N*	303	1	K	18	N*
N*	7 п		п 8	N*	305*	2 п	P	3	309
306*	9		10		305	6 п	3	7	306

ПРИВЯЗАН			
ИВВ.№			

И.У.ИТД.	ФИНТЕР	И.С.С.	И.С.С.
П.С.С.	Т.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
Р.К.Г.Р.	Т.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
И.Н.Ж.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
С.Т.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
И.К.О.П.Р.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.

904-02-14.85 А0В

Автоматизация приточных камер		
Стандия	Лист	Листов
Р	13	
Щит регулирования щит Таблица подключения		
САНТЕХПРОЕКТ		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
<b>ДВЕРЬ</b>									
		P8				X4			
316*	1Н п		п 2А	308					
316	3А п		п 4А	307					
310	5А п		п 6А	308*					
310*	7А п		п 8А	307*					
N	1Б		2Б	306					
307	3Б п		п 4Б	308					
	5Б		6Б	302					
303	7Б		ЗЕМЛЯ						
		X2							
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								

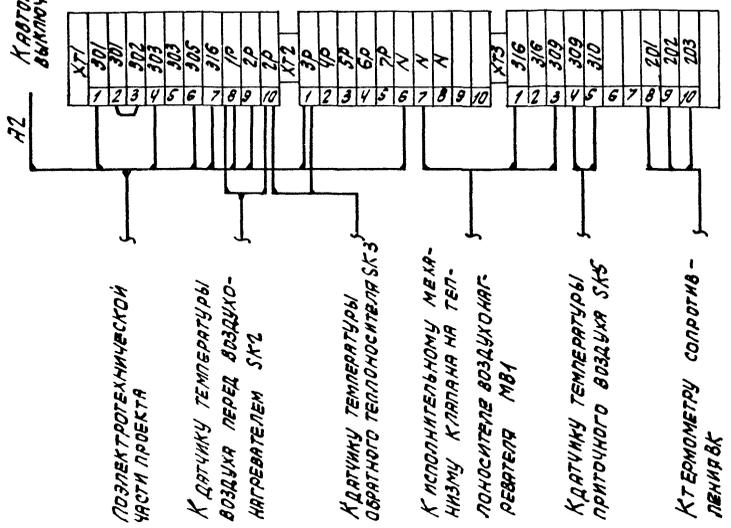
ИВВ.№

904-02-14.85 А0В

20398-04

Лист 14

АВТОМАТИЧЕСКОМУ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ СР



ПАЗАВТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
ЧАСТИ ПРОЕКТА

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХО-  
НАГРЕВАТЕЛЕМ СК2

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ СК3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-  
НИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕП-  
ЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГ-  
РЕВАТЕЛЯ МВ1

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА СК5

К ТЕРМОМЕТРУ СОПРОТИВ -  
ЛЕНИН ВК

20398-04

12

904-02-14.85 АОВ

НАЧ. ОТА.	СРНИС ВР	ПОСЛЕД	11.83
ГЛА СПЕЦ.	СУБМИНИСТР	Л. С.	11.83
РИС. ГР.	МЕНДЯКОВИЧ	С. А.	11.83
СР. ТЕХН.	ЛЕВИНКОВА	И. С.	11.83
И. КОНТР.	ЧУЧКОВА	В. П.	11.83

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

СХЕМА  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СЛОВА	ЛИС	ЛИСТОВ
Р	15	

САНТЕХПРОЕКТ

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

Заказ № 4433 Инв. № 20398-04 Тираж 1100  
дано в печать 2.6 1987 Цена 0.53