

Ведомость примененных и ссылочных документов

Ведомость чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36-27-77	Общие технические условия. 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	

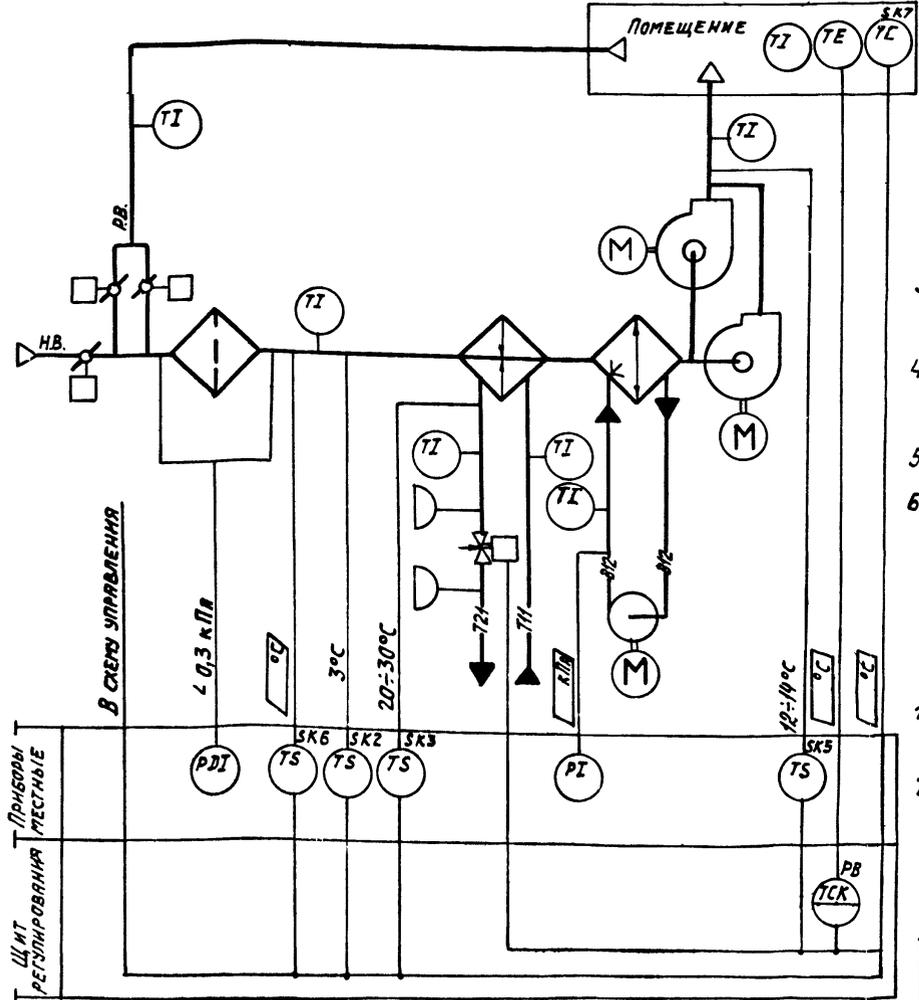
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная	
3...5	Схема электрическая принципиальная регулирования	
6...10	Щит регулирования щ11. Общий вид	
11...13	Щит регулирования щ11. Таблица соединений	
14,15	Щит регулирования щ11. Таблица подключения	
16	Схема подключения	

20398-15 2.

		Привязан		20398-15 2.	
				Вр. 30138 л. 3	
				904-02-14.85 АДВ	
				Автоматизация приточных камер	
				Кладня	Лист
				р	1
				16	
		Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ	

Изм. №
 Ил. отд. ФРИНГЕР
 Д. спец. РАВЧИНСКИЙ
 Рук. гр. МЕЛДЕРНЕЦКИЙ
 Д-р инж. ЧУПКОВА
 И. контрол. ЛАКОБНИЦКАЯ

11.85
 11.85
 11.83
 11.83



Предусматривается:

Работа системы в двух режимах:

I Рабочий режим:

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздушонагревателя;
2. Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. Автоматический прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. Защита воздушонагревателя от замерзания;
6. Установка датчика температуры для автоматического включения насоса секции орошения.

II Дежурный режим.

Система работает как отопительный агрегат.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми клапанами.
2. Клапаны рециркуляционного воздуха в камерах 2ЛК10÷2ЛК34,5 имеют один исполнительный механизм; в камерах 2ЛК40÷2ЛК125А - два исполнительных механизма.

Лист 30138.04 20398-15 3

И.О. ОТД. ФИЗИКЕР. Р. 08
 Гл. спец. РУЧНИСКИЙ. Р. 83
 Рук. гр. РЕМБЕРЖЕЦКАЯ. 11.83
 Инжен. Ляховицкая. 11.83
 Н. контрол. Чуйкова. 11.85

904-02-14.85 А0В

Автоматизация приточных камер

ПОВЫШЕНИЕ (№ - №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	
			САНТЕХПРОЕКТ.

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕЗМА ЧИВ. 16

Панель управления
 местные
 приборы
 регулирования

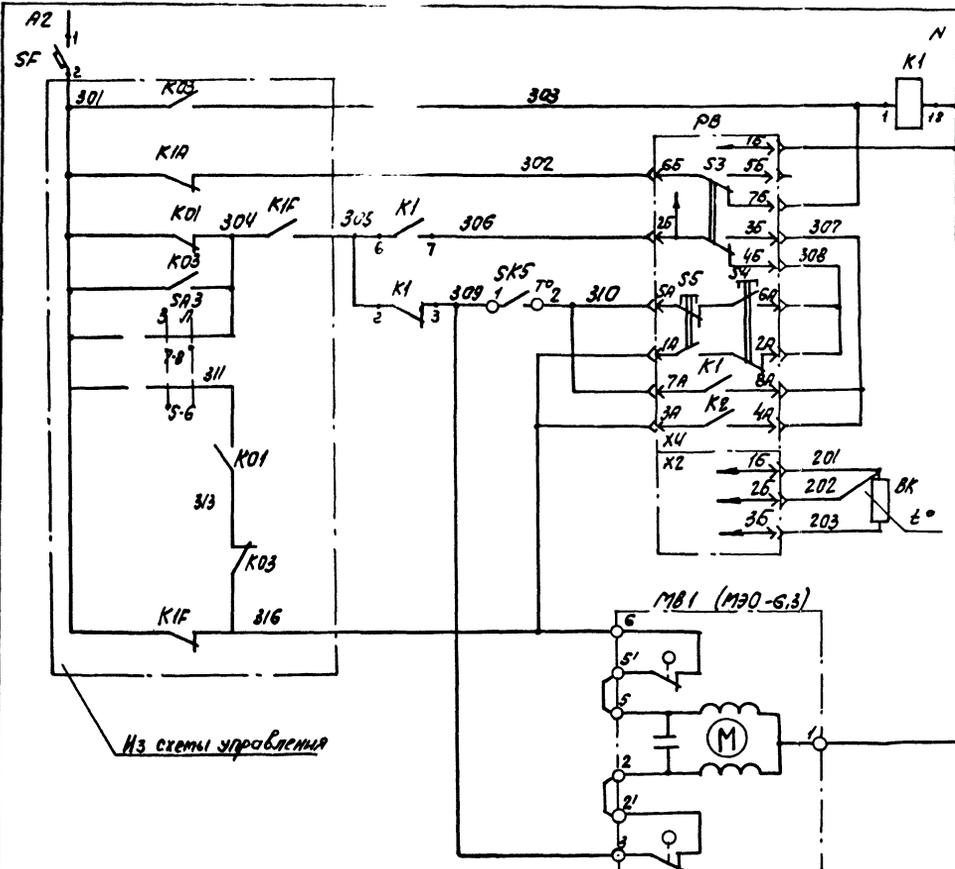
В схему управления

0,3 кПа

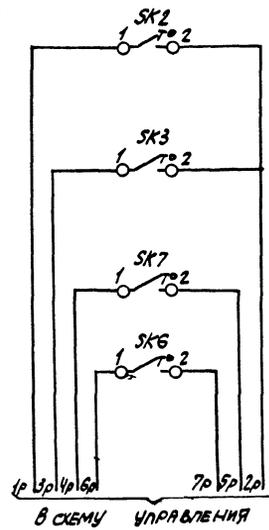
3°C

20÷30°C

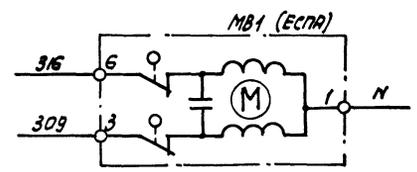
12÷14°C



Питание ~220В	
Реле промежуточное	
Питание прибора	
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	
ПОДН-ЗИТЬ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
ТОВЫ-СМТЬ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
ТЕРМОПАРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ СОЛЮТОВО-ЛЕЙНЯ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕГУЛЯТОР TEMПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
КАНАЛ НА ТЕРМОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ	



ДАТЧИК TEMПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
ДАТЧИК TEMПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
ДАТЧИК TEMПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	КАНАЛЫ ПРОМОНЕТ
ДАТЧИК TEMПЕРАТУРЫ НА РУЧНОГО ВОЗДУХА	
ДАТЧИК TEMПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	КАНАЛЫ ПРОМОНЕТ



Вз. 30133 л. 5 20398-15 4

НАК. ОТА.	ФАНТЕО	700мм	11.83
ГР. СТЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	265	11.83
РУК. ГР.	МЕНДЖИЦКОЯ	311	11.83
И.И.И.	ЛЮКОВИЦКАЯ	1000	11.83
СТ. ТЕХ.	ЛЕЧНИКОВА	1000	11.83
И. КОНТР.	ЧУНКОВА	400	11.5.

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Помарсан
И.И.И. 19

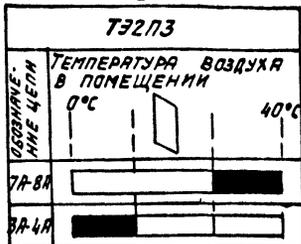
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧ. 10)

Страна	Лист	Листов
Р	3	

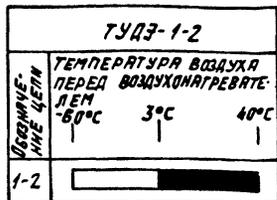
САНТЕХПРОЕКТ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

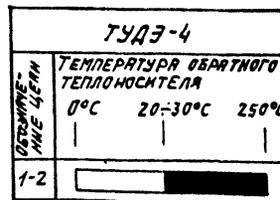
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



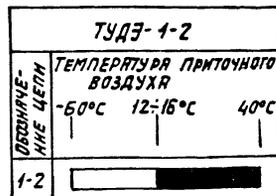
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7



ИЗВ. ИЛЛЮСТ. ДИТАРС И ДАТА 9300. ИИВ. 16

ИЗВ. ОТД.	ФИНТЕР	ИИВ	11.83	904-02-14.85 АОВ Автоматизация приточных камер	20398-15 5			
ИЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ИИ	11.83					
РУК. ГР.	ПЕНДЕРЖЕЦКАЯ	ИИ	11.83					
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	ИИ	11.83					
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	ИИ	11.83					
И. КОНТР.	ЧУЙКОВА	ИИ	11.83					
ИВ. №					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СТ. ДИЯ Р	ЛИСТ 4	ЛИСТОВ 4

КОЛ-ВО НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕСТ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРОТИВЛЕНИЯ МЕД- НЫЙ ТСМ1079, ГРАДУСНИК ТМ; ТУ25-02792288-80	1	
БК2,8КС	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
БК6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ ТУ25-02.1074-75	3	КОНТАКТ "3"
БК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ "3"
БК7	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ-53 ТУ25.02885-75Е		КОНТАКТ "P"
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА-02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

КОЛ-ВО НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕСТ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2П3 ТУ 25-02 200166-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П9-21У3 ~220В 4з+4р ТУ16-523.457-74	1	
ВФ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~220В, Jн-0,6 А, Jотс-1,33н ТУ16.522.110-74	1	

№ 30188.0 X 20398-15 6

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РИС.ГР.	МЕНДЗЕРЖИЦКАЯ	11.83
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	11.83
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	11.83
И.контр.	УШКОБЕ	11.83

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАЛЬЯ ЛИСТ

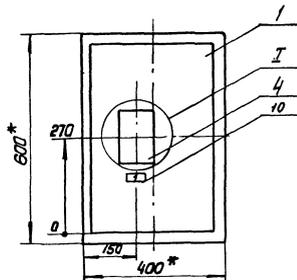
ЛИСТОВ

Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

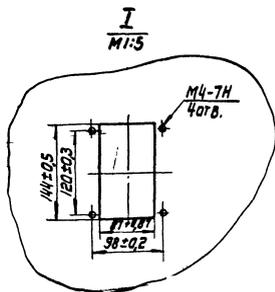
САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ.№2



1.* Размеры для справок

2. Покрытие вариант 2 ОСТ 36.13-76



Лр. 30138.1.9

20398-15

8

904-02-14.85 АОВ

ЛМСГ
8

Проводник	Вывод	ВИА кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ВИА кон- такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ									
СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3... 5 И И... 13									
		X71					X73		
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
		X72					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

ИНВ. N°

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 14

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	ВИА кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ВИА кон- такта	Вывод	Проводник
ДВЕРЬ									
		PВ							
		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*					
N	16		2Б	306					
307	3Б		п 4Б	308					
	5Б		6 Б	302					
303	7Б		⊥	ЗЕМЛЯ					
		X2							
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								

Рр. 3013 В. 13

12
20398-15

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ
15

ИЗЧ. ОТД.	ФРИГЕР	Лев	11.82
П. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Ж	11.83
ДУК. ГР.	ПЕЧЕНКОВА	Лев	11.83
ИН. Ж.	ПЕЧЕНКОВА	Лев	11.83
СТ. ТЕХН.	ПЕЧЕНКОВА	Лев	11.83
Н. КОНТР.	ЧУИКОВА	Лев	11.83

Лист 15 из 15. Подпись и дата (Внп. Лично)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГСССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{54/15}
Заказ № 4444 Инв. № 20398-15 Тираж 1000

Сдано в печать 3.6. 1987 Цена 0.57