

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

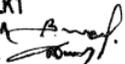
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н. И. ШАЛЕР
В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09 1986г.

КФ ЦИТИ УИВ. № 21761-14

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
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 АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.	
2	Схема автоматизации.	
3...5	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
6...10	Щит регулирования щз.1. Общий вид.	
11...13	Щит регулирования щз.1. Таблица соединений.	
14...17	Щит регулирования щз.1. Таблица подключения.	
18	Схема подключения внешних проводов.	

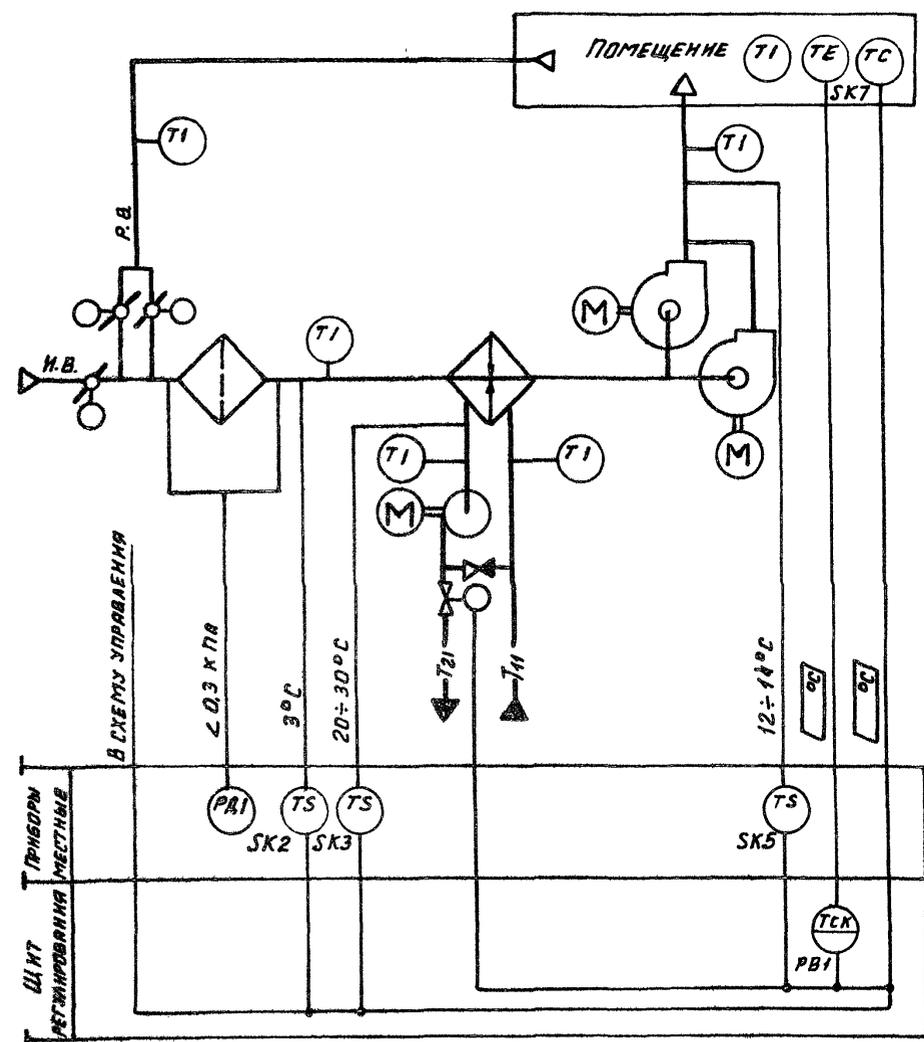
904-02-2986
Альбом XIII

Исполнитель: Дорощ Д.А.
Проверил: Дорощ Д.А.
Взам. инв.:

21761-14 2

				Привязан:			
ИНВМ							
ГИП	ФРИНГЕР	01.84		904-02-29.86			
Д.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	01.84					
ИЗМ.ОТД.	РОМАНОВ	01.84					
ПАСПЕЛ	РУБЧИНСКИЙ	01.84					
РУК.ГР.	УМЕНДЕРЖЕЦКАЯ	01.84					
СТ.ТЕХН.	ПЕЧИНИКОВА	01.84		Автоматизация приточных камер			
				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	1	18	
				ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ			
				САНТЕХПРОЕКТ			

904-02-29.86
Альбом XII



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

РАБОТА СИСТЕМ 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 2ПК10÷2ПК31.5 ИМЕЮТ ОДНИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ; В КАМЕРАХ 2ПК40÷2ПК120А ДВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМА.

21761-14

3

ИЗМ. ПОС. П. Д. А. Т. А. В. З. А. М. К. И. В. Ч.

ЦИКЛ	ПРИБОРЫ	РЕГУЛИРОВАНИЯ	МЕСТНЫЕ
	РА1	TS	TS
	SK2	SK3	SK5
			ТСА
			РВ1

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

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №

Г.И.П.	Ф.И.О.	Д.М.	01.31
И.А.О.И.Т.Р.	Е.В.Т.Е.Е.В.А.	28.08.1931	08.31
И.И.О.Д.А.	Р.О.М.А.Н.О.В.	28.08.1932	08.31
Г.А.С.П.Е.С.	Р.У.Б.И.Н.С.К.И.Н.А.	28.08.1932	08.31
Р.У.К.Г.Р.	М.Е.Н.Д.З.Е.Р.К.Е.В.	К.А.Я.	08.31
И.И.Ж.	Л.Я.Х.О.В.И.Ц.К.А.Я.	Л.А.У.Х.	08.36

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАВКА	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Р	2	

СХЕМА
АВТОМАТИЗАЦИИ

САИТЕХПРОЕКТ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ТЭЭ ПЗ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
	0°C 40°C
7А-8А	
9А-10А	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2

ТЭЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
	-60°C 3°C 40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК3

ТЭЭ-4	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	0°C 20-30°C 250°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК5

ТЭЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПРЯТОЧНОГО ВОЗДУХА
	-60°C 12-16°C 40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК7

АТКБ-53	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
	0°C 30°C
1-2	

904-02-29.86
Р16504 XIII

ИЗДАНИЕ 1986 г. УСТАВ И ДИПЛОМ

81761-14 5

ГНП	ФРИНГЕР	Земля	04.41
И.И.И.И.И.	ЕВТЕЕВА	В.И.И.И.	06.34
И.И.И.И.И.	РОМАНОВ	В.И.И.И.	07.37
И.И.И.И.И.	РОЗИНСКИЙ	В.И.И.И.	09.36
И.И.И.И.И.	МЕНДЕРЖЕВ	В.И.И.И.	08.36
И.И.И.И.И.	ЛЕЧИНКОВА	В.И.И.И.	08.36

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЯТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИКЛЮЧЕНИЯ:

И.И.И.И.И.

СТАВКА	ВМСТ	ВМСТЕР
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТ ЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
ЯЛЬБОМ Х.ИИ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ ТСМ 1079 ТУ 25-0279. 2288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАК. ТЕРМЕТКА 50М
СК2, СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	2	КОНТАКТ "2"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
СК7	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ-53 ТУ 25.02.888-75Е	1	
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6.3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ПЗ ТУ 25-02.200 166-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-ЗТ-4УЗ ~ 220В		
К1Q	4з + 4р ТУ 16-523.622-82	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~ 220В, ТН-0.6 А, Тотс-1,3 ТН ТУ 16-522.110-74	1	

Имя, отчество, Подпись, Дата

21761-14 6

ГМП	ФИНГЕР	05.88	904-02-29.86
И.КОНТ.	ЕВТЕЕВА	08.86	
И.ЛОТА	РОМАНОВ	08.86	
Гл. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	08.86	
Р.К.ГР.	МЕНДЕРЖЕВ	08.86	
СТ.ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВА	08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
ПРИВЯЗАН:			СТАНДАРТ Лист 5
Имя №			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ) САИТЕХПРОЕКТ

504-02-29.86
Альбом XII

Поз.	Обозначение	Наименование	к.во	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ 11...13	Таблица соединений		
	АОВ 14...16	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щиты ЩШМ 600x400x250 УХЛ4 ЗРЭД ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 400ТКЗ-128-83	3	У5 ТМЗ-26-83
3		Рейка РМ 400 ТКЗ-101-83	1	У3 ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У1 ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры электрический ТЭЭ ПЗ	1	
6	SF1	Автомат ~220В УН-0.6А отсечка 1.3УН крепление на	1	У350 ТМЗ-13-83

ПРИМЯЗАН:

ИНВ.№

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

Страниц Лист Янцов

Р 6

Щит регулирования ЩЗ.1
Общ. вид.

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ.№ под л. Подгр. и д.в.г.р. Взам. инв. №

ГЛАВ	ПРОЕКТОР	ИЗМ.	КОЛ-ВО
И. КОЛТУ	ЕВТЕЕВА	ИЗМ. 1	08.86
И. КОЛТУ	РОМАНОВ	ИЗМ. 2	08.86
И. КОЛТУ	РОДИОНОВА	ИЗМ. 3	08.86
И. КОЛТУ	РОДИОНОВА	ИЗМ. 4	08.86
И. КОЛТУ	РОДИОНОВА	ИЗМ. 5	08.86
И. КОЛТУ	РОДИОНОВА	ИЗМ. 6	08.86

7

Поз.	Обозначение	Наименование	к.во	Прим.
		Панель А63-МУЗ		
7	K1; K1Q	РЕЛЕ ПЗ-ЗТ-44УЗ ~220В 4з+4р	2	
8		БЛОК ВЗ-10	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМОЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66x26	1	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	У1 ТМЗ-145-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		Провод ПВ1 0.75 380 ГОСТ 6323-79	10 м	
14		Провод ПВ3 1.5 380 ГОСТ 6323-79	5 м	
15		Провод ПВ3 1.0 380 ГОСТ 6323-79	10 м	
16		Провод ПВ3-0.75 II 380 ГОСТ 17517-72	3 м	

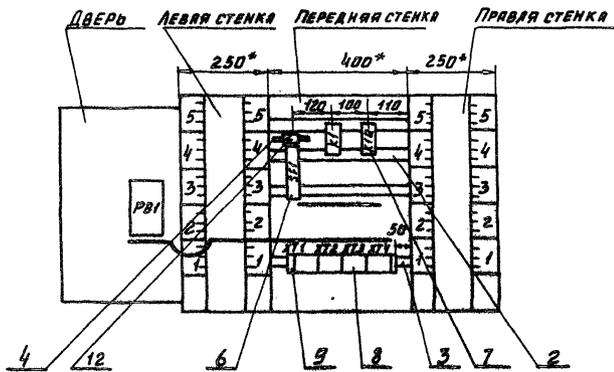
ИНВ.№ под л. Подгр. и д.в.г.р. Взам. инв. №

21761-14

904-02-29.86

Лист 7

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



904-02-2986

РАБОТУ XIII

Уч. группа: ПРИБ. И АСТП
Страна: РУС-24

21761-14

9

904-02-29.86	ИМЕТ
	9

