

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АЛЬБОМ VI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ.
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ.

Ц. 0-57

ИФ ЦАП ЧИВ. № 21761-07

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.И. ШИЛЛЕР
В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986г.

ПФ ЦГП ЦИБ № 21761-07

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 21.404-85	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.740-81	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	

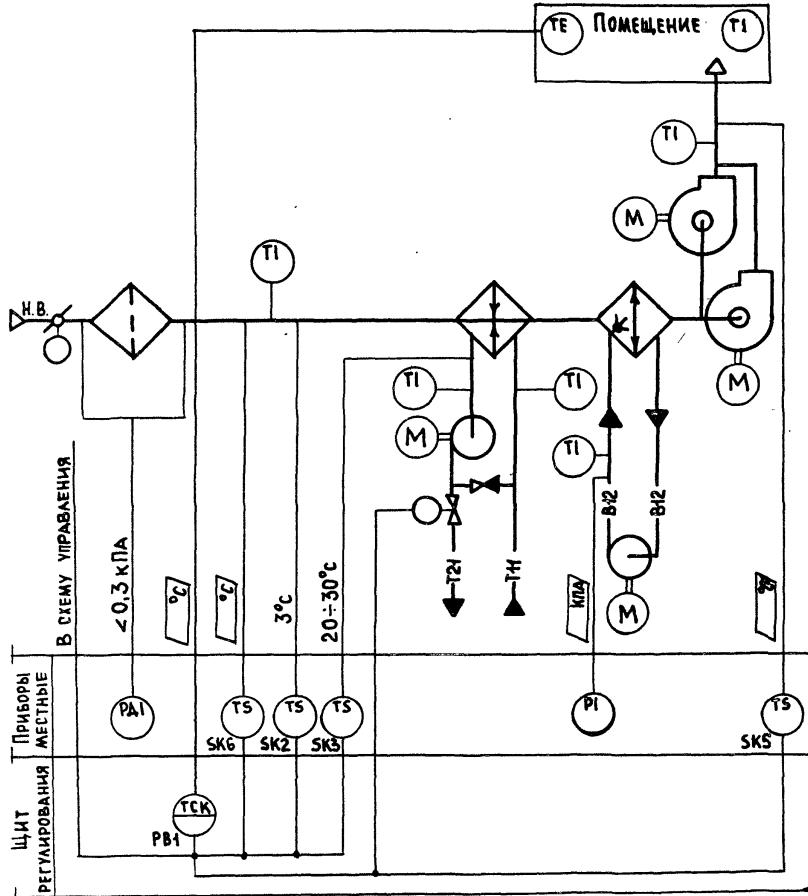
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечания
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
5..9	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.1. Общий вид.	
10..12	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.1 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
13..16	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.1 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
17	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	

21761-07

2

ИЗВ. № ПДА	ПОЛНОСТЬЮ АДАПТИРОВАННО
ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ - №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНAGRевателя;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНAGRевателя ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНAGRевателя ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ

21761-07

3

ГИП	ФИНГЕР	08.86
И.КОНД.	ЕВГЕЕВА	08.86
НАЧ.ОД.	РОМАНОВ	1777
Г.СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	08.86
РУК.ГР.	МЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	08.86
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

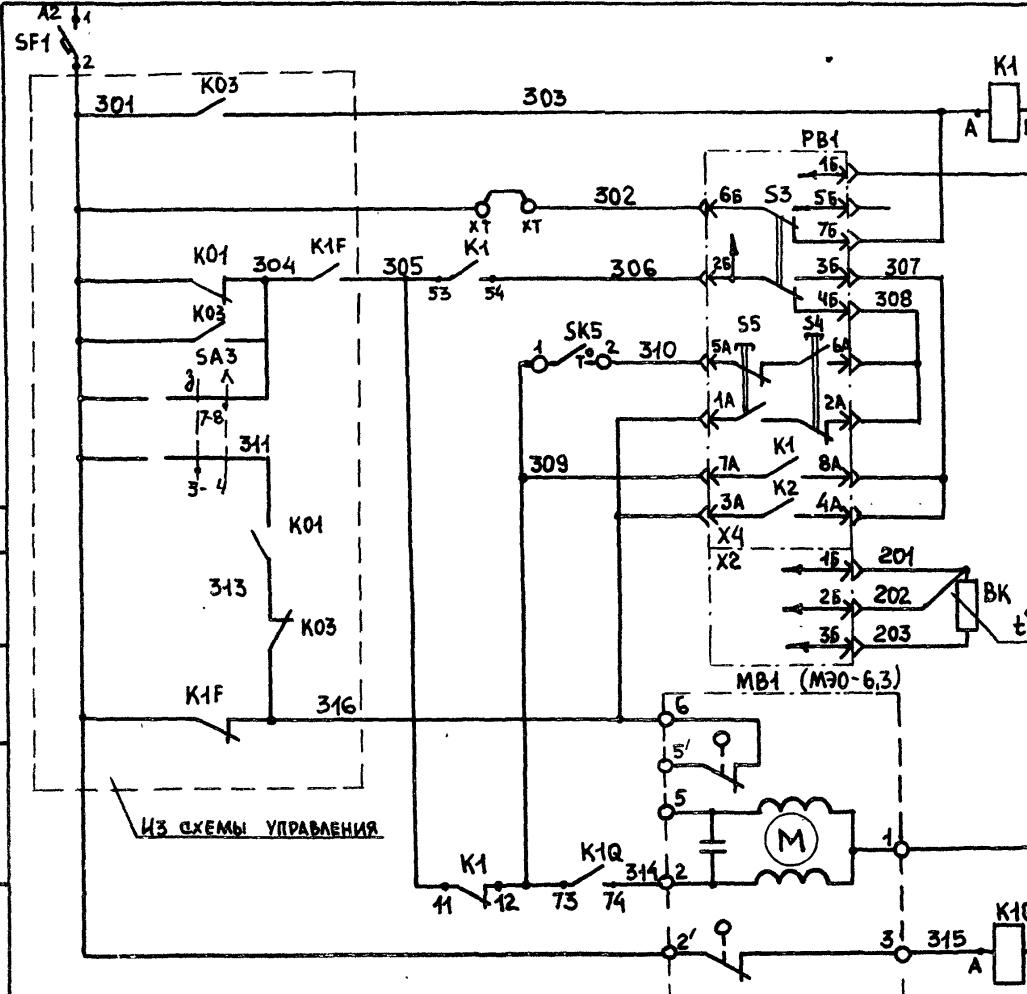
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАДИЛСЯ Лист 1 из 1

R 2

ОГЛАСОВАНО ГІПУ ЗАКЛЮЧЕННЯМ
ГІП МАНІЧЕВ 16.02.1982

904~02-29.86
АЛЬБОМ VI



**О — ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ щита,
ХТ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ**

ПРИВЯЗА

ГИП	ФИНГЕР	САУДОВСКАЯ
И.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	ЗАБЕЛЕНСКАЯ
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	ЛАМБАРД
ГР.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ЛОУЧИ
РУК.ГР.	МЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	ШИХАНОВА

904-02-29.86 А 08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	Лист	листов
P	3	

САНТЕХПРОЕКТ

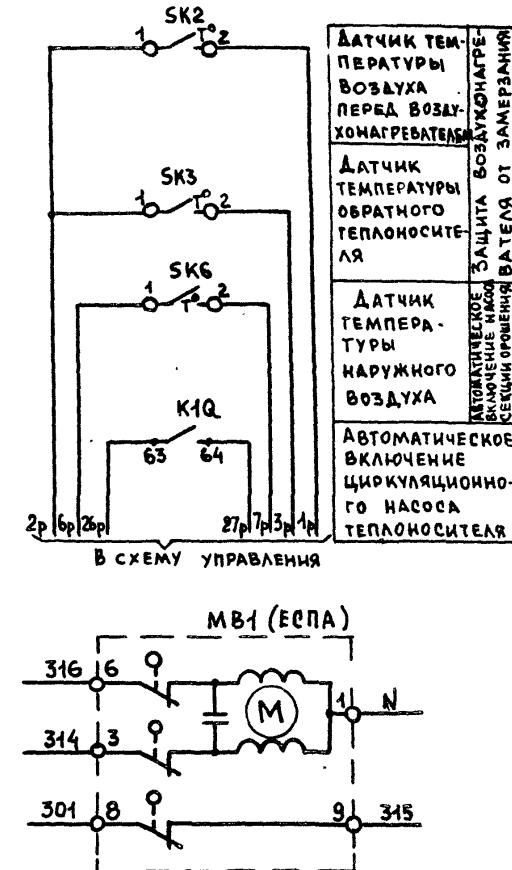
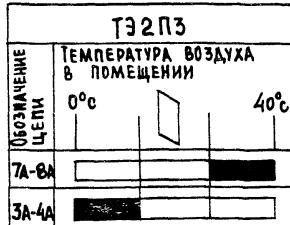


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВ- НИЯ (НАЧАЛО)

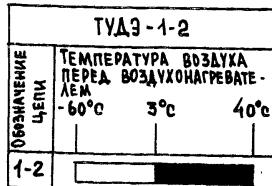
Позиционное обозначение	Наименование	Код.	Примечание	Позиционное обозначение	Наименование	Код.	Примечание
АППАРУТУРА ПО МЕСТУ							
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ		НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50М	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2П3		
	ТСМ 1079 ТУ 25-0279 2288 - 80	1			ТУ 25-02 200 166-82		1
SK2, SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ			R1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3 ~220 В		
SK6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02281074-78	3	КОНТАКТ "3"	K1Q	4з+4р ТУ16.523 622-82		2
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"	SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3 ~220 В. Ін - 0,6А, Іотс - 133м		
MV1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		ТУ 16-522.110-74		1
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ				

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

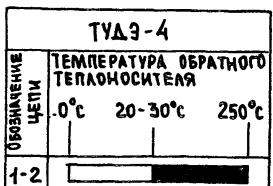
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



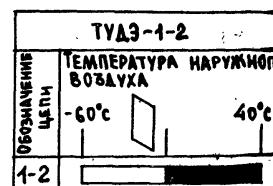
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



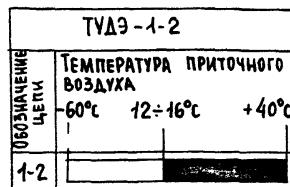
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



91761-07

5

ГИП	ФИНГЕР	должн	08.86
Н.КОНТР.	ГЕЕВА ЗЕЛЕНЬ	должн	08.86
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	должн	08.86
ГА.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	должн	08.86
РУК.ГР.	МЕНДЕРЖЕЖСКАЯ	должн	08.86
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА ЮЛИЯ	должн	08.86
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ.№			

904-02-29.86 А08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОКОНЧАНИЕ /

САНТЕХПРОЕКТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A0B 10...12		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
A0B 13...15		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАТ ЩИТА ЩШМ 600x400x250	1	
2		УХЛ1Р30 ОСТ 36.13-76		
3		УГОЛЬНИК УЗМ400 ТК3-128-83	3	Ч5 ТМ3-26-83
4		РЕЙКА РМ400 ТК3-104-83	1	Ч3 ТМ3-1-83
		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	Ч1 ТМ3-145-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	PВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
6	SF1	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2П3		
		АВТОМАТ ~220В Ін-0,6А	1	Ч350
		ОТСЕЧКА 1,35 и КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМ3-13-83

ПРИВЯЗАН

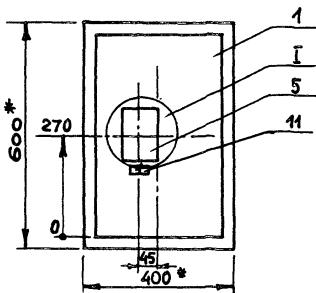
ИНВ. №

ИНВ. № ГОДА ПОДАЧИ И ДАТА ВЗАИМНОЙ

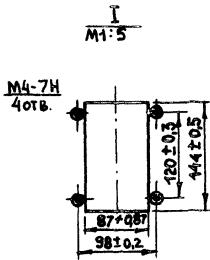
ТИП

ФИНАР

И. СПЕЦ

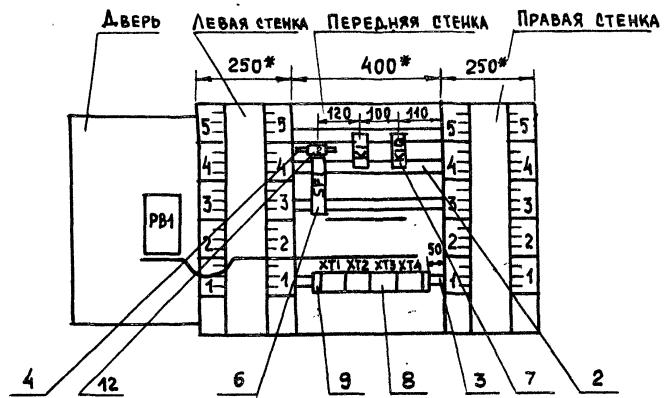


- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Покрытие - Вариант 2 ГОСТ 36.13-76



904-02-29.86
Альбом VI

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ

21761-07

904-02-29.86

AOB

Лист 8

304-02-29.86
АЛБОВОМ VI

Имя, фамилия
Подпись и дата взам. инв. №

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
309	ХТЗ:6	К1:12		
309	К1:12	К1Q:73		
314	ХТЗ:4	К1Q:74	> ПВ1 0,75	
315	ХТЗ:5	К1Q:А		
316	ХТ1:7	ХТЗ:2		
316	ХТЗ:2	ХТЗ:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
26Р	ХТ2:6	К1Q:63	ПВ1 0,75	
27Р	ХТ2:7	К1Q:64	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА : $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	СКОБА : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА : $\frac{1}{2}$	> ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА : $\frac{1}{2}$		

904-02-29.86

АОВ

ЛИСТ

11

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
			ДВЕРЬ	
N	ХТ2:8	РВ1-X4:16		
302	ХТ1:3	РВ1-X4:66		
303	ХТ1:4	РВ1-X4:76	> ПВ3 1,0	
306	ХТ4:4	РВ1-X4:26		
307	РВ1-X4:36	РВ1-X4:4A		
307	РВ1-X4:4A	РВ1-X4:8A	> ПВ1 0,75	П
308	РВ1-X4:4B	РВ1-X4:2A		П
308	РВ1-X4:2A	РВ1-X4:6A		П
310	ХТ3:7	РВ1-X4:5A	ПВ3 1,0	
310	РВ1-X4:5A	РВ1-X4:7A	ПВ1 0,75	П
316	ХТ3:3	РВ1-X4:1A	ПВ3 1,0	
316	РВ1-X4:1A	РВ1-X4:3A	ПВ1 0,75	П
201	ХТ4:1	РВ1-X2:16		ИЗМЕРИ-
202	ХТ4:2	РВ1-X2:26	> НВ3 0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ4:3	РВ1-X2:36		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА : $\frac{1}{2}$	> ПВ3 1,5	

21761-07

10

904-02-29.86

АОВ

ЛИСТ

12

0304-02-29.86

904-02-2
Acetone

1

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД КОН- ТАКТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД КОН- ТАКТА	ПРОВОДНИК				
ТЕХНИЧЕСКИЕ											
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕНИХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ											
303 305* 305 315 309 26Р											
<u>K1</u>											
A	K	B	N*	1п	n2	301*					
11п	P	12	309*	3	n4	303					
53п	3	54	306	5п	6	305					
<u>K10</u>											
A	K	B	N*	7	8	1Р					
73	3	74	314	9п	n10	2Р					
63	3	64	27Р								
<u>SF1</u>											
1	2	301									
ТРЕБОВАНИЯ											
на основании схем и таблицы											
3, 4 и 10...12											
<u>X1</u>											
301	1п	n2	301*	302	n4	303					
302	3	n4	303	303*	6	305					
316	7	8	1Р	2Р	n10	2Р					
<u>X2</u>											
3Р	1	2		3	4	6Р					
7Р	5	6	26Р	7Р	n8	N*					
27Р	7	n8	N*	N*	n10	N*					

ПРИВАЗАН			

90402-29.86 A 08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

STAMPS MUST PAY

И.Н.НУРДАЛГОЛИСЫН ДАТА ВЗАМ. И.Н.Н.

ГИР	ФИНГЕР	Домин	08.8
Н. КОНТР	ЕВТЕЕВА	Левин	08.8
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	Левин	08.8
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ	Левин	08.8

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.1
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

21761-07

1

44

904-02-29.86

ADB

AB600M VI
904-02-29.86

п03.6
5Е1

SFI

10.

20

ИМЕ. № ГОДА. ПОСЛАНСТВО И АДАПТАЦИЯ. ВЗАИМ. ИНФ. N

904-02-29 86

八〇八

15

ЧИСЛО ПОДАЧ ПОДЛИННЫХ ДАННЫХ

904-02-29.86

21761-07

12

16

A2 К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

по электротехнической рабочей документации

К датчику температуры воздуха перед воздухонагревателем SK2

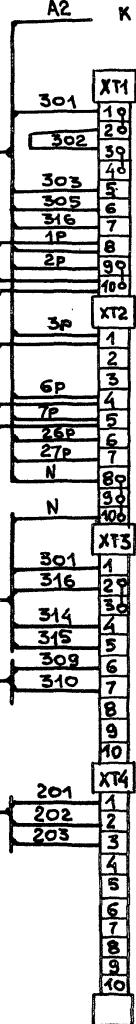
К датчику температуры обратного теплоносителя SK3

К датчику температуры наружного воздуха SK6

К исполнительному механизму клапана на теплоносителе воздухонагревателя MB1

К датчику температуры приточного воздуха SK5

К термопреобразователю сопротивления ВК1



ПРИВЯЗКА:	

ФИРМЫ	ФИНИТЕР	27761-07
И.КОНТР.	В.СЕСЛА	
НАИДА.	РОДИО	904-02-29-86
Г.А.ОЧЕЛ.	ОПТИКА	Альбом
РУК.П.	РЕБУЧЕНКОВА	автоматизация приточных камп
О.Г.ГЕДА	ПЕЧНИКОВА	СЕДЫХ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ
		Р 47
		ИМСУС
		ИМСУС
СХЕМА подключения внешних проводок		САНТЕХПРОЕКТ

15

65