

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,  
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XII

Приточная вентиляционная камера прямоточная  
с двумя секциями воздушонагревателя  
и секцией орошения.

Регулирование температуры воздуха в помещении

Электрическая система регулирования

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.И. ШАЛОВ  
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

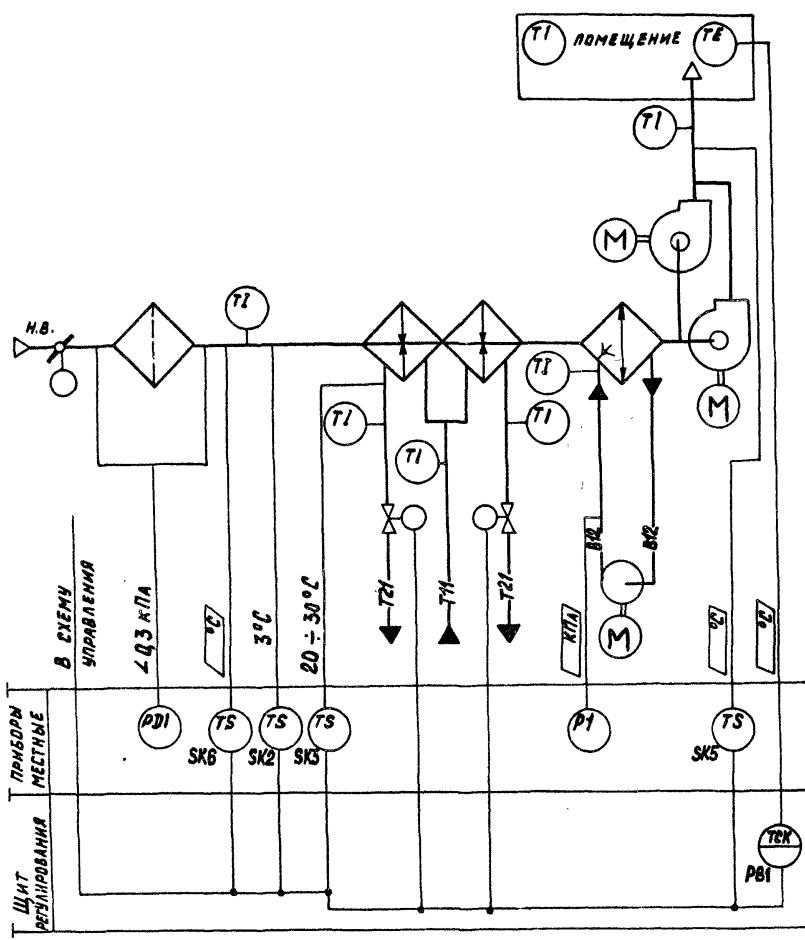
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09 1986г.

КФ ЦУМ ЧНБ. №2/781-13



904-02-2986  
АЛБЕОМ Х/И



**ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:**

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II секций воздушного нагревателя;
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;
6. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ОБЕКИИ ВРОШЕНИЯ.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

21761-13 3

904-02-29.86 АОВ

ГМП	ФИНГЕР	22.84
И.КОНТ.	ЕВГЕНА	08.86
НАЧ.ОТ.	РОМАНОВ	08.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНАЗЕРЕНКО	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОБОРУДОВАНИЕ (№ №)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
С ИСТЕМ	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

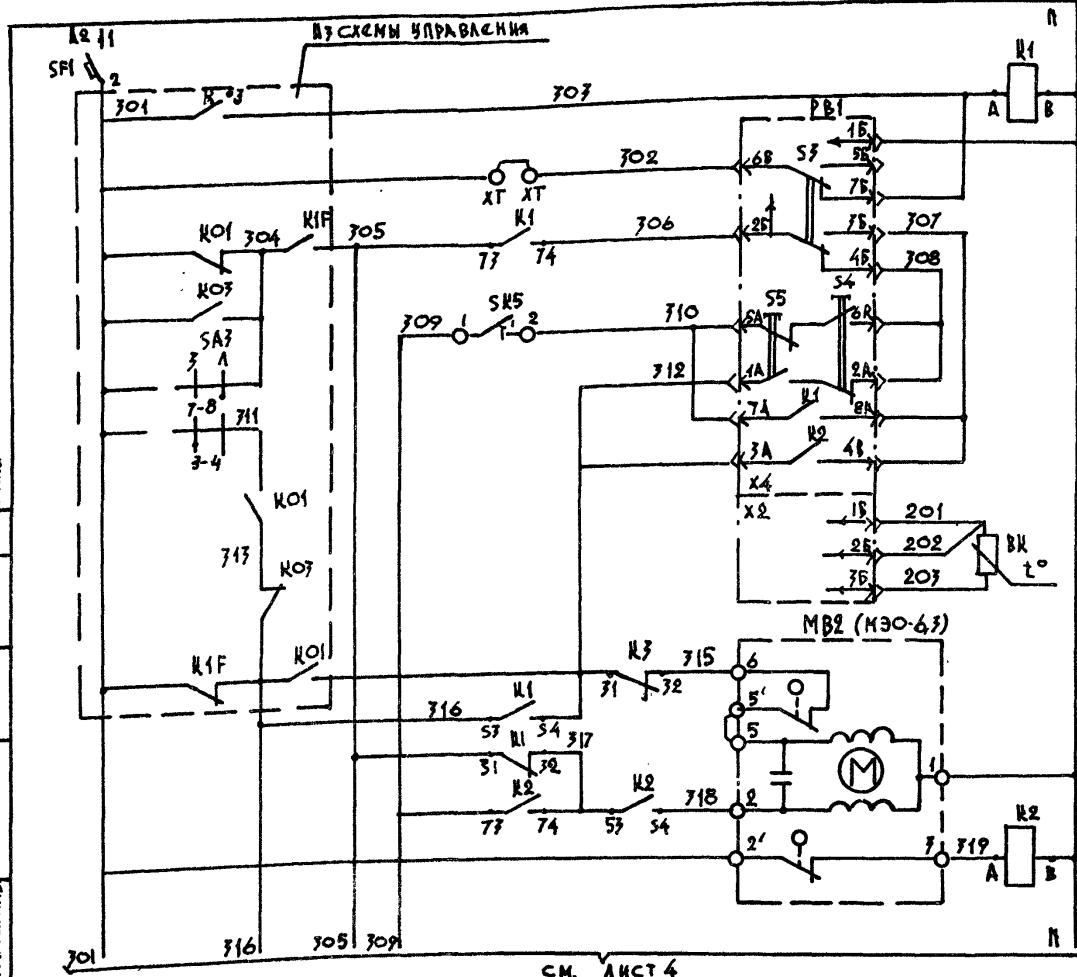
ПРИВЯЗАН

Имб. №

СХЕМА  
АВТОМАТИЗАЦИИ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
P	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

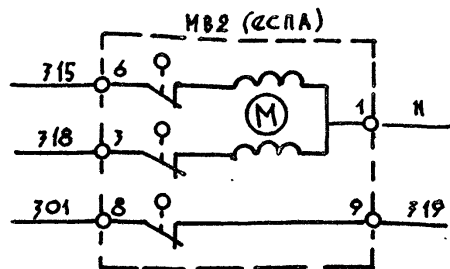
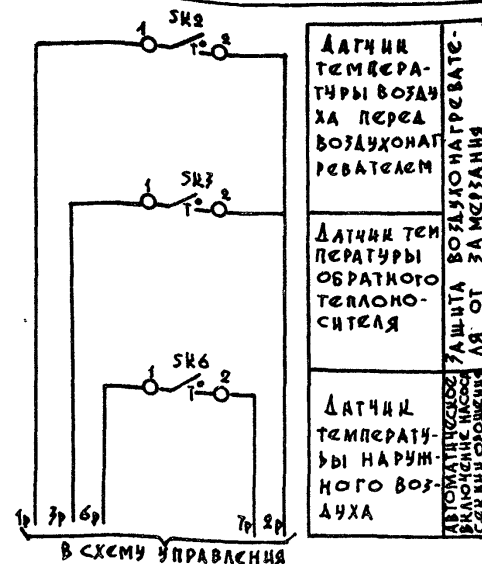
СВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМБ. N



СМ. ЛИСТ 4

О - дополнительные кленны счита  
хт предусматриваемые для унификации  
схемных решений

ПЫТАНИЕ - 220 В		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		ВОЗДУХ
ПЫТАНИЕ ПРИБОРА		ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ- РУЧНОЕ		
ПОНИ- ЗНТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВА- НИЕ	ПОВЫ- СИТЬ	АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ
ВЫШЕ НОРМЫ	ТЕРМОПРЕОБ- РАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВ- ЛЕНИЯ	НИЖЕ НОРМЫ		
ОТКРЫТИЕ		КАВАН НА ТЕМПОМОСНИТЕЛЕ 2-й СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ		
ЗАКРЫТИЕ				



**21761-13**

4

ГП	ФНГР	Зелен	09.86
Н.КОНТ.	ЕВТЕСВА	Зелен	08.86
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	Зелен	07.87
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Зелен	08.88
РУЧ. ГР.	МОНАСТЕРНИКОВА	Зелен	08.86
ИНЖ.СПЕЦ	АХОРНИЦКАЯ	Зелен	08.86

904-02-29.86

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОЧНЫХ КАМЕР

СТАДІЯ	АНСТ	АНСТОВ
Д	З	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИЛОЖЕНИЕ	ИМ.	АХОВНИКОВА	18.02.89	07.96		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						9	4	
					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ		
ИМ. Л.								

[illegible][illegible]

		Г.И.П. ФИЛЕР		21.08.86	21.08.86	
		Н.КОНТ. ЕВТЕЕВА		18.08.86	904-02-29.86	
		НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		18.08.86		
		Г. СПЕЦ. РЫБНИНСКИЙ		08.08.86		
		РУК. ГО. МЕНАДЖЕРШЕН		08.08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
ПРИВЯЗАН		СТ. ТЕХН. ПЕЧНИКОВА		08.08.86		
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
					Р 5	
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).		САНТЕХПРОЕКТ
ИМБ. №						

904-02-29.86  
АЛБСМ XII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		Документация		
	АОВ 11...13	Таблица соединений		
	АОВ 14...17	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф шнта ШШМ 600 × 400 × 250	1	
		УХЛЧУРЗД ОСТ 38.13 - 76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-83	3	<sup>У5</sup> ТМЗ-28-83
3		Рейка РМ 400 ТКЗ-101-83	1	<sup>У5</sup> ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	<sup>У1</sup> ТМЗ-45-83
		Прочие изделия		
5	РВ1	Регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	
6	SF1	Автомат ~ 220В УН-0.6 А	1	У350
		Отсечка 1,3УН крепленена		ТМЗ-13-83

Привязан

ИНВ. №

ГЛП ФИНГЕР 08.10  
У. КОНТР. ЕВТЕЕВА 08.10  
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ 08.10  
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ 08.10  
РИК. ГР. МЕНАШЕРНИКОВ 08.10  
ИНЖЕНЕР АХОВИЦКИЙ 08.10

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

Стандарт лист

Р 6

Щит регулирования ЩЗЗ  
Общ. вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		Панели А63 - МУЗ		
7	К1...К3	Реле ПЗ-37-44УЗ ~ 220 В	3	
		43 × 4р		
8		Блок БЗ-10	4	
9		Упор	2	
10		Переключатель П	7	
11		Рамка РПМ 68 × 26	1	
12		Рамка РПМ 30 × 15	1	
		Материалы		
13		Провод ПВ1 0.75 380	15	М
		ГОСТ 6323-79		
14		Провод ПВ3 1.5 380	5	М
		ГОСТ 6323-79		
15		Провод ПВ3 1.0 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод НВ9-0.75 П-380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

81761-13

7

904-02-29.86

Лист

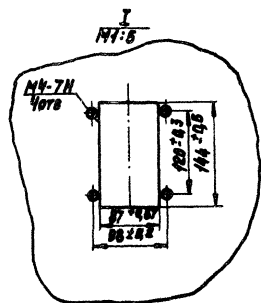
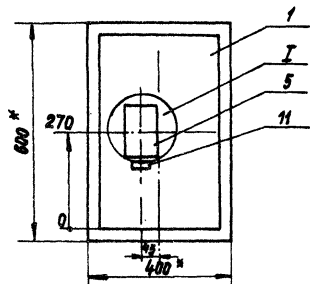
7

ИНВ. ПОДА. ПОДАПС. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ.



904-02-29.86  
ИХ МОСОВ  
АВТОМ ХИ

ИХ МОСОВ  
АВТОМ ХИ  
ИХ МОСОВ  
АВТОМ ХИ



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-78

81761-13

8

904-02-29.86

ИХ МОСОВ  
АВТОМ ХИ



ИНВ И ПОДА.	ПОДПИСЬ ЦДАГА	ВЗМ. ИНВ. №
-------------	---------------	-------------

[illegible]

ЛНСТ
10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	Требования		
	Таблица соединений	и выполнена на основании		
	схем, приведенных	на листах э. 5 и 8		
И	ХТ2:В	ХТ2:9	Перемычка блока	
И	ХТ2:9	ХТ2:10	Перемычка блока	
И	ХТ2:10	К1:В		
И	К1:В	К2:В	ПВ1 0,75	
И	К2:В	К3:В		
И	К3:В	ХТ2:10		
301	ХТ1:1	ХТ1:2	Перемычка блока	
301	ХТ1:2	ХТ1:3	Перемычка блока	
301	ХТ1:3	ХТ3:6	ПВ1 0,75	
301	ХТ3:6	ХТ3:7	Перемычка блока	
301	ХТ3:7	SF1:2	ПВ1 0,75	
303	ХТ1:5	ХТ1:6	Перемычка блока	
303	ХТ1:6	К1:А	ПВ1 0,75	
305	ХТ1:7	К1:77	ПВ1 0,75	

21761-13 10

UHR No

Г И Я	Ф И Н Г Е Р		
Н. КОНТР	ЕВТЕСЕВА	38600	08.86
НАЧ. ОГА	РОМАНОВ	38601	08.86
П. СПЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ	38602	08.86
РЧК. ГР	МЕНАЗЕРИ	38603	08.86
С. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА		

904-02-29.86

$A \cap B$

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАВЧА	АНСТ	АНСТОВ
--------	------	--------

P 11

44

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ШЗ,З  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАНИЕ: ТУЛУЖКИНА ФОРМАТ А7

904-02-29.86  
АЛББОМ ХИ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
305	K1: 73	K1: 31	ПВ1 0,75	П
305	K1: 31	K1: 11		П
306	ХТ4: 3	K1: 74		
309	ХТ4: 1	K2: 73		
309	K2: 73	K2: 31	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	П
312	ХТ3: 1	ХТ3: 2		
312	ХТ3: 2	K3: 31		
312	K3: 31	K1: 54		
315	ХТ3: 3	K3: 32	ПВ1 0,75	П
316	ХТ1: 8	K3: 73		
316	K3: 73	K1: 53		
317	K1: 32	K2: 53		
317	K2: 53	K2: 74	ПВ1 0,75	П
318	ХТ3: 4	K2: 54		
319	ХТ3: 5	K2: А		
320	ХТ3: 8	K3: А		
321	ХТ3: 9	K3: 74		
322	K1: 12	K2: 32		
322	K2: 32	ХТ3: 10		
2р	ХТ1: 10	ХТ2: 1		

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВЕН

ЗЕМЛЯ

УГРЯНИК ДЛЯ УСТАНОВ-  
КИ АППАРАТОВ :  $\frac{1}{2}$ Стойка щита :  $\frac{1}{2}$ 

ЗЕМЛЯ

СКОБА :  $\frac{1}{2}$ Стойка щита :  $\frac{1}{2}$ 

ЗЕМЛЯ

РЕЙКА :  $\frac{1}{2}$ Стойка щита :  $\frac{1}{2}$ 

904-02-29.86

Лист  
12

H

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
Д В Е Р Ъ				
N	ХТ2 : 8	РВ1-Х4 : 18		
302	ХТ1 : 4	РВ1-Х4 : 86		
303	ХТ1 : 5	РВ1-Х4 : 76	ПВ3 1,0	
306	ХТ4 : 3	РВ1-Х4 : 26		
307	РВ1-Х4 : 36	РВ1-Х4 : 4А	ПВ1 0,75	П
307	РВ1-Х4 : 4А	РВ1-Х4 : 8А		П
308	РВ1-Х4 : 4Б	РВ1-Х4 : 2А		П
308	РВ1-Х4 : 2А	РВ1-Х4 : 6А		П
310	ХТ4 : 2	РВ1-Х4 : 5А	ПВ3 1,0	
310	РВ1-Х4 : 5А	РВ1-Х4 : 7А	ПВ1 0,75	П
312	ХТ3 : 1	РВ1-Х4 : 1А	ПВ3 1,0	
312	РВ1-Х4 : 4А	РВ1-Х4 : 3А	ПВ1 0,75	П

201

ХТ4 : 8

РВ1-Х2 : 1Б

202

ХТ4 : 9

РВ1-Х2 : 2Б

203

ХТ4 : 10

РВ1-Х2 : 3Б

ЗЕМЛЯ

РВ1 :  $\frac{1}{2}$ РЕЙКА :  $\frac{1}{2}$ 

ЗЕМЛЯ

РЕЙКА :  $\frac{1}{2}$ Стойка щита :  $\frac{1}{2}$ 

21761-13

H

904-02-29.86

Лист  
13

304-02-29.86  
АЛЬБОМ Л11

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
			Тех	ниче	ские				
			Табл	ица	подк				
			и таб	лицы	соединений,				
			на	амс	тах 3...5 и 4...43				
			К1						
303	А	К	В	Н *					
305	11 п	Р	12	322					
305*	31 п	Р	32	317					
316	53	З	54	312					
305*	73 п	З	74	306					
			К2						
319	А	К	В	Н *					
309	31 п	Р	32	322 *					
317*	53 п	З	54	318					
309*	73 п	З	74	317					

Привязан

Инд. №

304-02-29.86

А08

Автоматизация приточных камер

Стандарт листов

Р 14

Щит регулирования щз.3  
таблица

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
			ХТ1						
304	1 п		п 2	304 *					
304 *	3 п		4	302					
303 *	5 п		п 6	303 *					
305	7		8	316					
1р	9		10	2р					
			ХТ2						
2р	1		2	3р					
	3		4						
6р	5		6	7р					
	7		п 8	Н *					
Н *	9п		п 10	Н *					
			ХТ3						
312 *	1п		п 2	312 *					
315	3		4	318					
319	5		п 6	301 *					
301	7 п		8	320					
321	9		10	322					
			ХТ4						
309	1		2	310					
306*	3		4						
	5		6						
	7		8	201					
202	9		10	203					

21761-13

12

304-02-29.86

А08

Лист 15

Копировал: Тулушкина

Формат А3

[illegible]

Nov 6  
SF9



ИМЕНА И ПОДА.	ПОЛУЧЕНЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИМЯ №
---------------	-----------------	------------

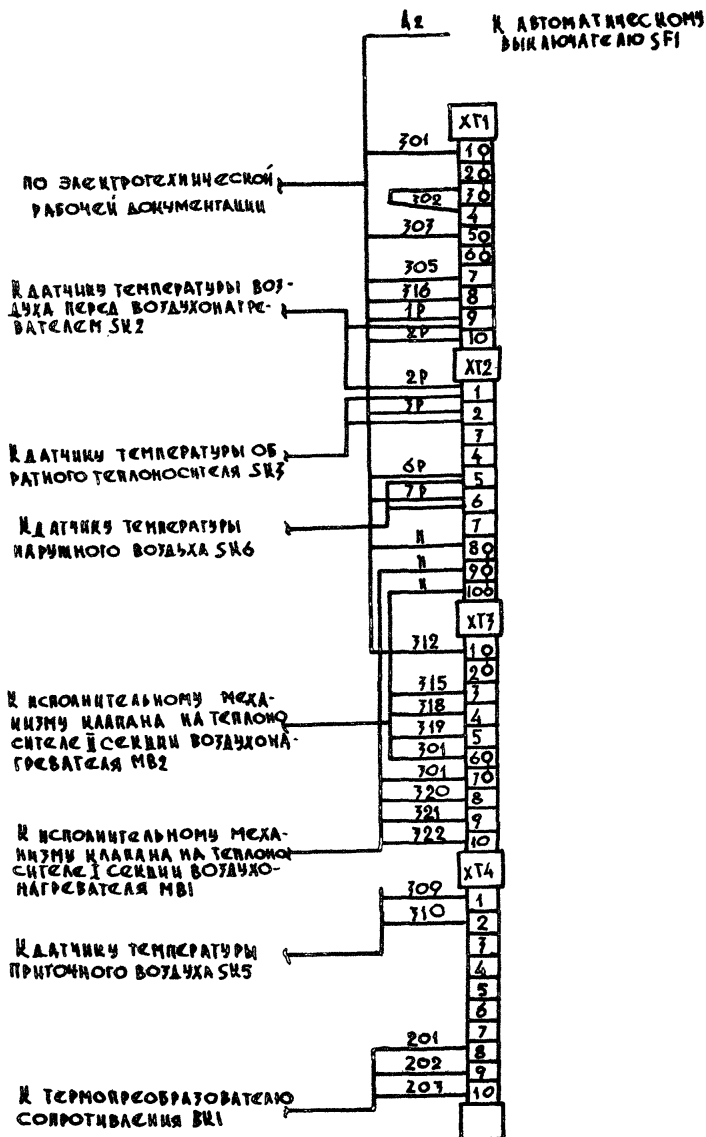
21761-13 13

904-02-29.86

Лист  
17

КОПИРОВАЛ: ДАНИЛИНА

ФОРМАТ А3



904-02-2985										108									
Автоматизация										приборных камер									
Схема подключения										внешних проводов									
САИТЕХПРОЕКТ										САИТЕХПРОЕКТ									