

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТЧНАЯ С ДВУМЯ  
СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,  
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 XVI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М.И. Шиллер* М.И. ШИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. Фингер* В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 15. 09. 1986 г.

Кр. цитп цнв. № 21761-17

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 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 2.710-81	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	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3... 5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
6... 10	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.3.3. ОВЩИЙ ВИД	
11.. 13	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.3.3. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ	
14.. 17	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.3.3. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
18	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

81761-17

2

ПРИВЯЗАН

114

ГИП	ФИНГЕР	Джон	08
Н.КОНТР	ЕВТЕЕВА	Альбина	08
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	Людмила	08
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Владимир	08
РУК.ГР	МЕНДЗЕРЖАЦКАЯ	Ирина	08

904-02-29.86 ADB

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

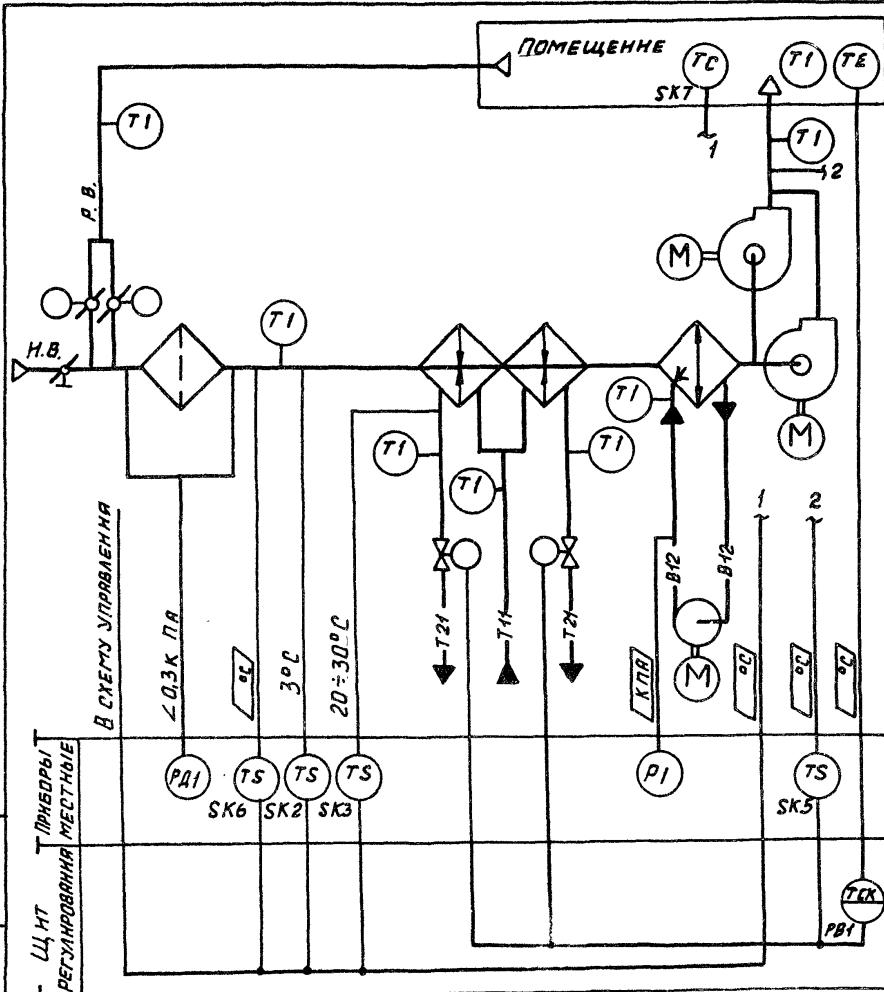
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

**ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И  
ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ  
И ЧЕРТЕЖЕЙ**

**САНТЕХПРОЕКТ**

904-02-20.86

Anno 1600m xvi



## ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

## Работа системы в двух режимах:

## Г РАБОЧИЙ РЕЖИМ:

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

## II. ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ:

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

- ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
  - КЛАПАНЫ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА В КАМЕРАХ 2ПК 10+2ПК 31.5 ИМЕЮТ ОДИН ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ; В КАМЕРАХ 2ПК-40+2ПК 125А - ДВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМА.

21761-17

3

ГИП	ФИНГЕР	Людмила	08.86		904-02-29.86	АОВ	
И.КОНТР	ЕВСТЕЕВА	Лариса	08.86				
НАЧОДА	РОМАНОВ	Людмила	08.86				
ГАСПЕЦ	РУБЧИНСКАЯ	Людмила	08.86				
РУК.ГР	ЛЕНДРЕЖЕШЛАР	Людмила	08.86				
НИЖНЕПЕРЛАХОВИЦКАЯ	ЛЮДМИЛА	ЛЮДМИЛА	08.86				
					СТАДИЯ	Лист	Листов
					P	2	
					СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		САНТЕХПРОЕКТ

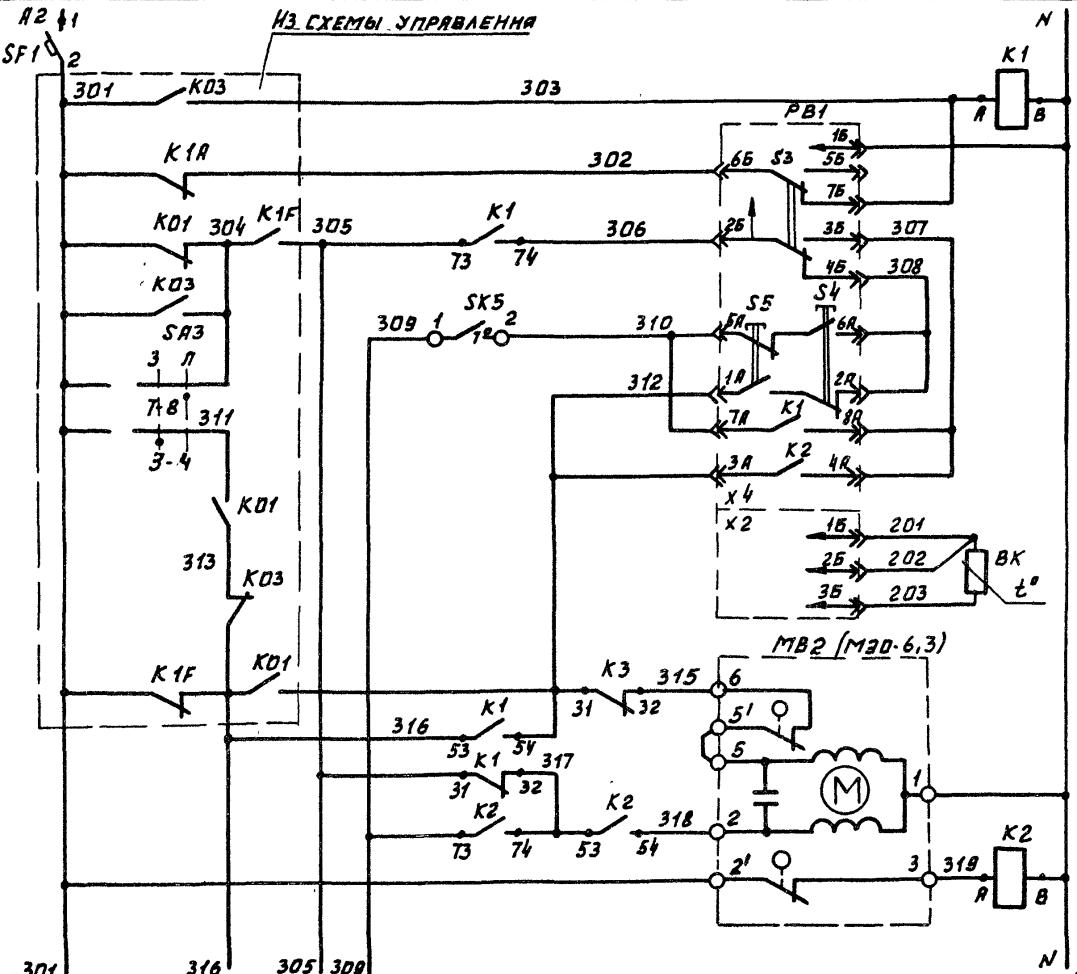
104-02-29.86

УГЛАСОВАНО ГН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ГНП МАНУШЕВ АКАНКОВ 15.10.05

ИИБ. Н ПОДПЛ. ПОДП. Н АГАТ А ВЗМН. ИИВ. №

A2  
SF 19

### Из схемы управления



См. лист 4

ГИП	ФИНГЕР	Мини	08.8
Н.КОНТА	ЕВТЕЕВА	Бисс	08.80
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	Лег	08.82
Г.А.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Б2	08.85
РЭК.ГР.	МЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	Бисс	08.88

904-02-29.86 ADB

Автоматизация приточных камер

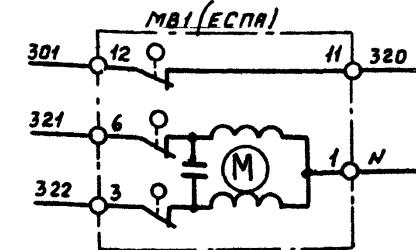
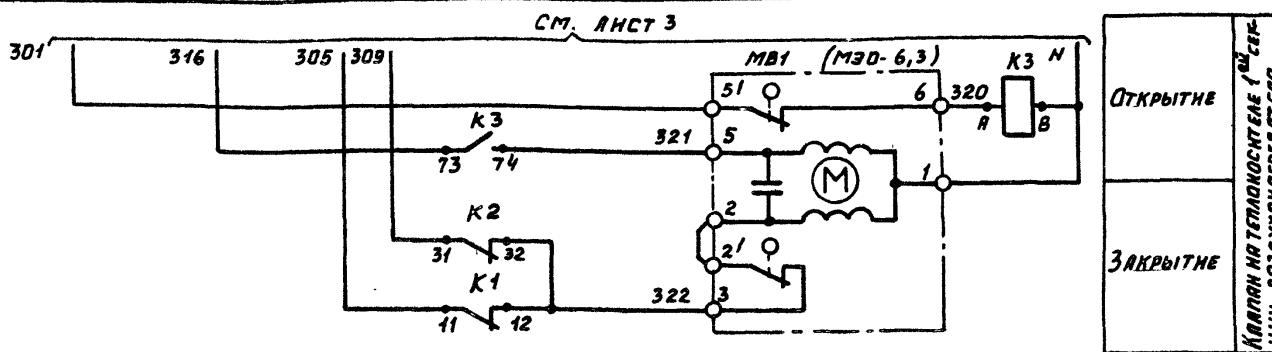
**ПРИВЯЗАН:**

Page 18

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

Стадия	Лист	Листов
П	3	



### ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
РВ1

ТЭ2 П3	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
ОБОЗНАЧЕ-	0°C
НИЕ ЦЕПИ	40°C
7A-8P	[ ]
3A-4P	[ ]

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
SK2

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	
ОБОЗНАЧЕ-	-60°C
НИЕ ЦЕПИ	3°C
1-2	40°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
SK3

ТУДЭ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
ОБОЗНАЧЕ-	0°C
НИЕ ЦЕПИ	20÷30°C
1-2	250°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
SK6

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
ОБОЗНАЧЕ-	-60°C
НИЕ ЦЕПИ	40°C
1-2	[ ]

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
SK5

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
ОБОЗНАЧЕ-	-60°C
НИЕ ЦЕПИ	12÷16°C
1-2	40°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
SK7

ДТКБ-53	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
ОБОЗНАЧЕ-	0°C
НИЕ ЦЕПИ	30°C
1-2	[ ]

ГИП	ФИННЕР Стас	09.34
Н.КОНТР.	ЕВСЕЕВА Алеша	09.66
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ Геннадий	08.02
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ Аркадий	09.00
РУК.ГР.	МЕНДЕРЖЕШВИЛИ Григорий	08.10

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

СТ. ТЕХН. ЛЕЧНИКОВА Николай 08.86

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Стадия	Лист	Алост
P	4	

САНТЕХПРОЕКТ

21761-17

6

**ПРИВЯЗАН**

THE END

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
AOB11...13		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB14...17		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 600×400×250	1	
		УХЛЧРЗД ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ1400 ТК3-128-83	3	у3 ПМ2-26-83
3		РЕЙКА РМ400 ТК3-101-83	1	у3 ПМ3-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	у1 ПМ3-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2П3		
6	SP1	АВТОМАТ ~ 220 В ІН-0.6 А	1	У35Д
		ОТСЕЧКА 1,3 ІН КРЕПЛЕНИЕ НА		ПМ3-13-83

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

ГНП	ФИНГЕР	Людвиг	0844
ЛІКОНТР.	ЕВГЕЕВА	Валентина	0846
НАЧОТД	РОМАНОВ	Сергей	0847
ГЛСПЕЦ	РУБЧИСКИЙ	Василий	0850
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	Лариса	0856
ИИКЕНЕР	ЛАХОВИЦКАЯ	Людмила	0886

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КАМЕР

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ.3  
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ПАНЕЛИ А63-МУЗ		
7	K1..K3	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220В	3	43+4р
8		БЛОК Б3-10	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
11		РАМКА РПМ 66×26	1	
12		РАМКА РПМ 30×15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		ПРОВОД ПВ1 0,75 380	15	м
		ГОСТ 6323-79		
14		ПРОВОД ПВЗ 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
15		ПРОВОД ПВЗ 1,0 380	10	м
		ГОСТ 6323-79		
16		ПРОВОД НВЗ-0,75 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

Инв. №

21761-17

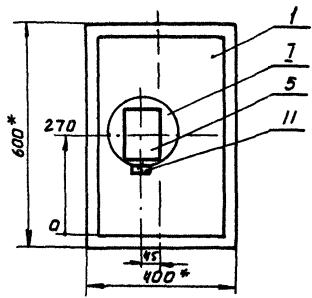
7

904-02-29.86

АОВ

Лист

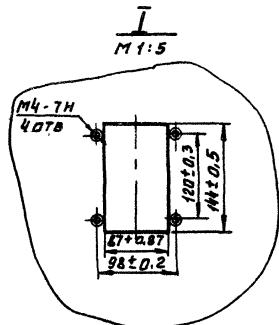
7



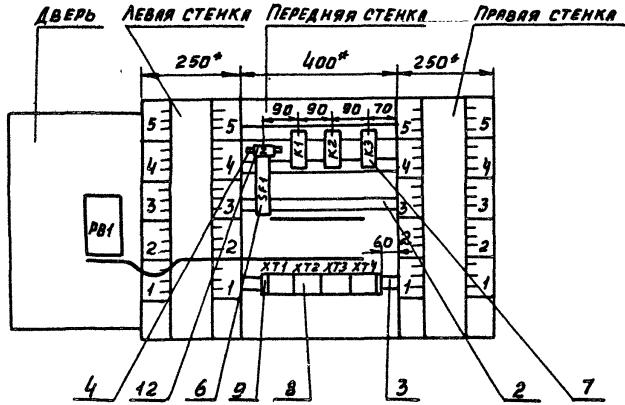
1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.

I  
M 1:5



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



904-02-29.86  
Албом Х/1

ИМЯ И ФОИМ	ПОДП. И ДАТА	ЗАЯВКА ИНВ. Н.
------------	--------------	----------------

21761-17

9

904-02-29.86

АОВ

Лист
------

9

## Надписи на табло и в рамках

904-02-29 86

ΑΠΒ

八

21764-17 10 ННВ.А

904-02-29.86 A08

### Автоматизация призочных камер

ГИП	ФНКГЕР	Фонд	08.86	904-02-29.86	АОВ
И.ХОНТР	ЕВТЕЕВА	Фонд	08.86		
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	Фонд	08.86		
ГЛАСПЕЛ	РУБЧИНСКИЙ	Фонд	08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
РЭК.ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	Фонд	08.86		
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Фонд	08.86	Станция	Лист
				R	11
				ЩИТ РЕГУЛИРОВАННЯ Щ.З.З.	
				ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
				САНТЕХПРОЕКТ	

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
305	K1:73	K1:31		п
305	K1:31	K1:11		п
306	ХТ4:3	K1:74	ПВ1 0,75	
309	ХТ4:1	K2:73		
309	K2:73	K2:31		п
312	ХТ3:1	ХТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
312	ХТ3:2	K3:31		
312	K3:31	K1:54		
315	ХТ3:3	K3:32		
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		

Н/И/Н/ПОЛН. Н/АДР. ВЗМОГАНИИ

ЗЕМЛЯ УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ СТОЙКА ЩИТА :  $\frac{1}{+}$   
АППАРАТОВ :  $\frac{1}{+}$ ЗЕМЛЯ СКОБА :  $\frac{1}{+}$  СТОЙКА ЩИТА :  $\frac{1}{+}$  ПВ3 1,5ЗЕМЛЯ РЕЙКА :  $\frac{1}{+}$  СТОЙКА ЩИТА :  $\frac{1}{+}$ 

904-02-29.86

АОВ

Лист 12

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДВЕРЬ.
N	ХТ2:8	PВ1-X4:16		
302	ХТ1:4	PВ1-X4:56		
303	ХТ1:5	PВ1-X4:76	ПВ3 1,0	
306	ХТ4:3	PВ1-X4:26		
307	PВ1-X4:36	PВ1-X4:4A		
307	PВ1-X4:4A	PВ1-X4:8A		п
308	PВ1-X4:46	PВ1-X4:2A	ПВ1 0,75	п
308	PВ1-X4:2A	PВ1-X4:6A		п
310	ХТ4:2	PВ1-X4:5A	ПВ3 1,0	
310	PВ1-X4:5A	PВ1-X4:7A	ПВ1 0,75	п
312	ХТ3:1	PВ1-X4:1A	ПВ3 1,0	
312	PВ1-X4:1A	PВ1-X4:3A	ПВ1 0,75	п
201	ХТ4:8	PВ1-X2:16		ИЗМЕРН.
202	ХТ4:9	PВ1-X2:26	НВ3 1x0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ4:10	PВ1-X2:36		ЦЕПИ

Н/И/Н/ПОЛН. Н/АДР. ВЗМОГАНИИ

ЗЕМЛЯ РВ1 :  $\frac{1}{+}$  РЕЙКА :  $\frac{1}{+}$ 

ПВ3 1,5

ЗЕМЛЯ РЕЙКА :  $\frac{1}{+}$  СТОЙКА ЩИТА :  $\frac{1}{+}$ 

21751-17

11

Н/И/Н/ПОЛН. Н/АДР. ВЗМОГАНИИ

904-02-29.86

АОВ

Лист 13

904.02-29.86  
Anatomical

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И  
ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО  
НА ЛИСТАХ 3...5 И 11...13

ПОЧВЫ ЗЕМЛИ

1148 6/0

904-02-29.86 A 0B

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ЩИТ РЕГУЛІРОВАННЯ ЩЗ.3  
ТАБЛИЦЯ ПОДКЛЮЧЕННЯ

ИМЯ, Ф. ИОАНН

Проводник	Выход	ВИД КОН-ТАК-ТА	Выход	Проводник	Проводник	Выход	ВИД КОН-ТАК-ТА	Выход	Проводник
		XТ1							
301	1п		12	301*					
301*	3п		4	302					
303*	5п		16	303*					
305	7		8	316					
1Р	9		10	2Р					
		XТ2							
2Р	1		2	3Р					
4Р	3		4	5Р					
6Р	5		6	7Р					
	7		18	N*					
N*	9п		10	N*					
		XТ3							
312*	1п		12	312*					
315	3		4	318					
319	5		16	301*					
301	7п		8	320					
321	9		10	322					
		XТ4							
309	1		2	310					
306*	3		4						
	5		6						
	7		8	201					
202	9		10	203					

21761-17 18  
ДИСТ  
АОВ 15

ALBESOM XVI

ИИКБ. Н ПДАЛ ПДАЛ. Н ДГТА БЗРОМ ИИКБ. Н

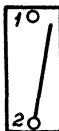
904-02-29,8E

ADE

Лист  
16

ИИБ Н ПОДР	ПОДР Н АКТА	ВЗАМ. Н ИНВ.
------------	-------------	--------------

No3.6  
SF1



21761-17

13

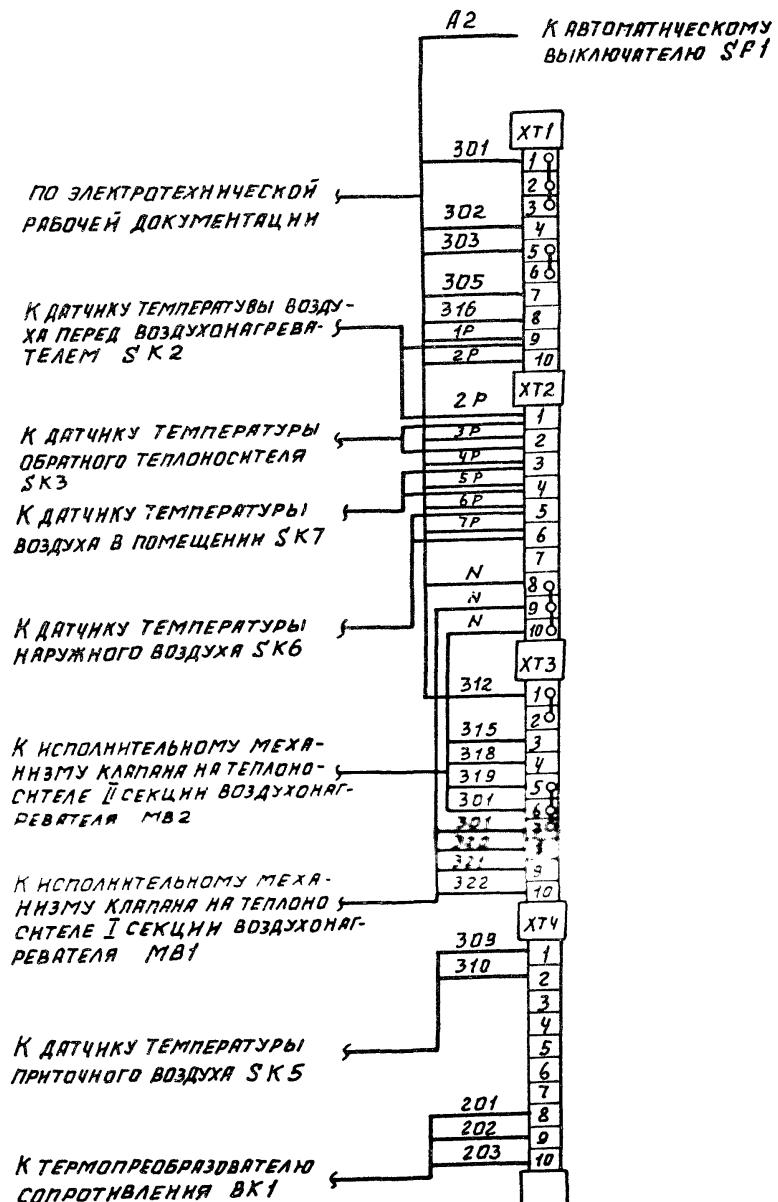
17

904-02-29,86

AOB

ЛНСТ  
17

Копиравал: Дорош



ПРИЧЕЗЯКИ!

ГИП	ФИЛИПЕВ	1646
ЧКОНГ	СВЕДЕВ	18.98
ЧИОДА	Романов	077
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	СРВ	08.98
УЧЕБНАЯ МАТЕРИАЛЫ	Математика	08.98

904-02-29.86 Альбом  
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК

СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ СХЕМА

18

14

14