

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

И. 0-68

КФ ЦИТИ ИИБ. № 21761-09

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Альбом VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.Н. ШАЛОВ
В.М. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1988г.

Кф. ЦИТИ. инв. № 21761-09

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕС- КИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВ- ТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ	
ГОСТ 2710-81	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО- ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕС- КИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗ- НАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТО- РЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙ- СТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИ- ЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРА- ФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3...6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
7...11	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.4 ОБЩИЙ ВИД	
12...15	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.4. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
16...19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.4. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
20	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

21761-09

2

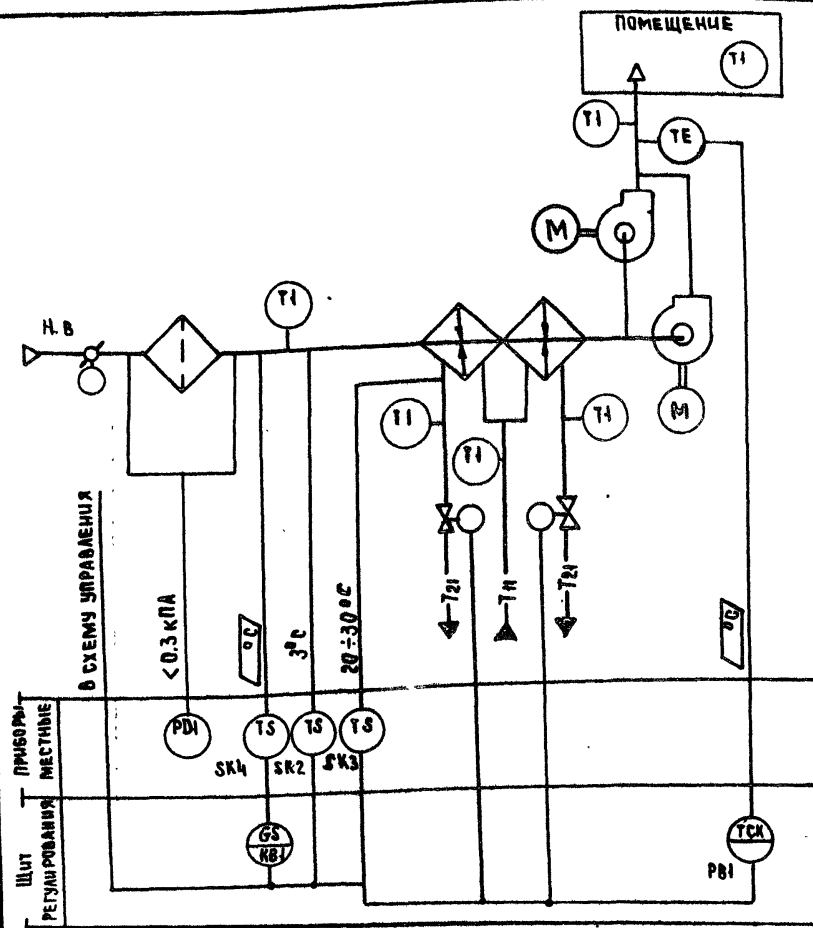
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ГИП	ФИНГЕР	01.96	
Н. КОНТР	ЕВТЕЕВА	01.96	
НАЧ. ОДТ	РОМАНОВ	01.96	
ТА СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	01.96	
РУК. ГР.	МЕНАДЕРЖЕВ	01.96	
СТ. ТЕХН	ПЕЧНИКОВА	01.96	
904-02-29.36 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	20
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ		САНТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: ИЛЬИНА

ФОРМАТ А3

904-02-29.36
АЛЬБОМ VIII

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1 РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II секций воздушонагревателя;
- 2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4 ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 5 Установка датчика температуры для ограничения расхода тепла на вентиляцию при температуре наружного воздуха ниже расчетной для вентиляции.

Исполнительные механизмы поставляются комплектом с воздушными и регулируемыми клапанами.

21761-09

3

904-02-29.86 AOB

Автоматизация приточных камер

СХЕМА
АВТОМАТИЗАЦИИ

СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ

Р 2

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ 16.11.86

ФОРМАТ А3

ИНВ. МЕТОД. ПОДРОБ. И АРХ. ВЗАИМ. ИВ. №2

ПРИСОЕДИНЕНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ
ШУТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ 1 №-№1 СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

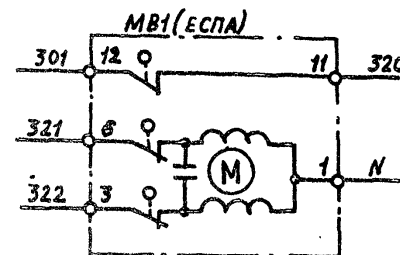
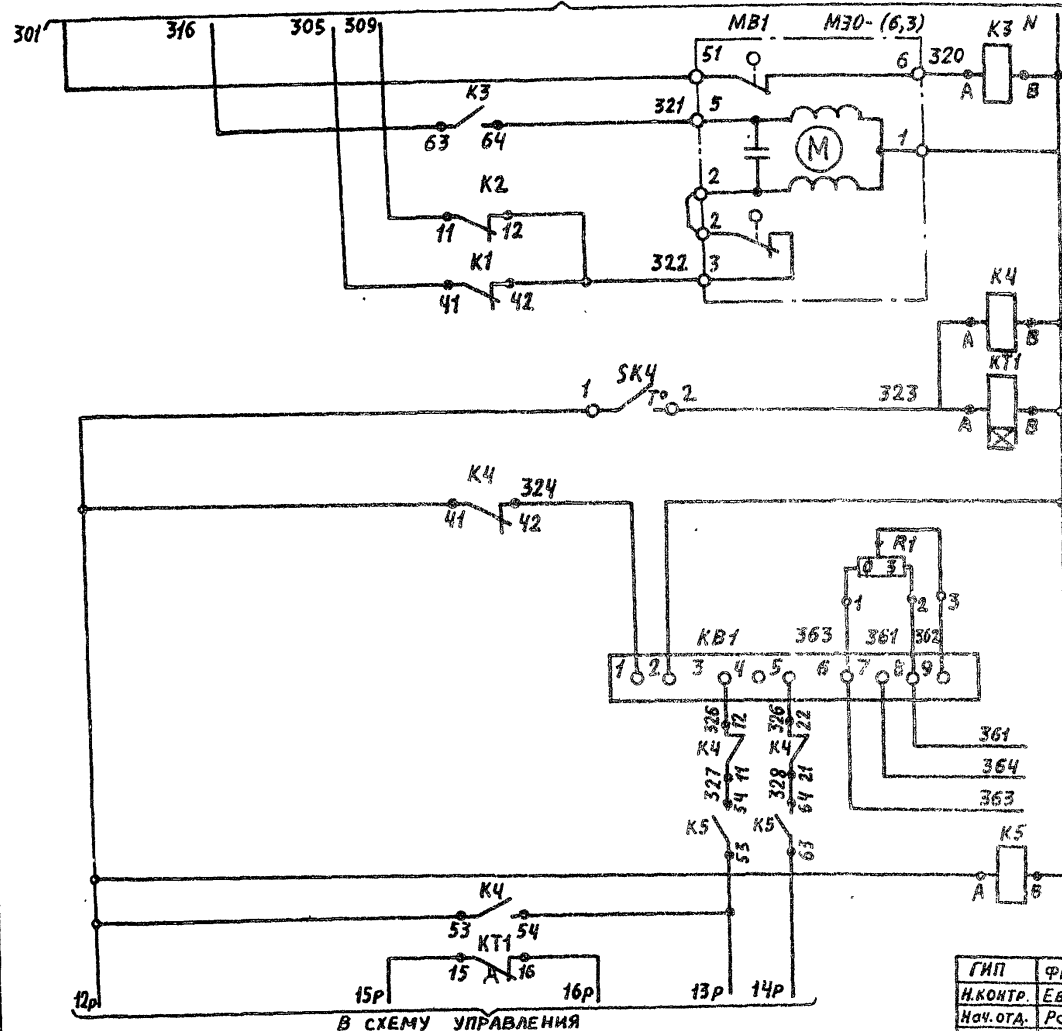
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТИП	ФИНТЕР	01.16
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	01.16
НАУ ОТА	РОМАНОВ	01.16
П.А. СЕВ.	РЯБЧИНСКИЙ	01.16
РУК. ТР.	МЕЧЕРНИКОВ	01.16
ИНЖ. МЕР	АЯКОВИЧ	01.16

ПИТАНИЕ ~ 220 В		РЕЖЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ		
ПОНИ- ЗИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВА- НИЕ	
ПОВЫ- СИТЬ		
ВЫШЕ НОРМЫ	АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЕ	
НИЖЕ НОРМЫ		
ТЕРМОПРЕОБ- РАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВ- ЛЕНИЯ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
КАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 204 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

СМ. ЛИСТ 3



ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

СОПРОТИВЛЕ-
НИЕ РЕГУЛИ-
РУЕМОЕ

SAN ANGELO
TEXAS

К РЕОСТАТУ
ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
МЕХАНИЗМА КЛА-
ПАНА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА
РЕЛЕ
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕТО

21761-09

5

904-02-29.86

AOR

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

ГИП	ФИНГЕР	Рис	07.84
Н.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	35 км	08.80
Нач. ОД.	РОМАНОВ	Рис	08.81
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рис	08.82
РУК. ГР.	МЕНОЗЕРЖЕЦ	КАЯ	08.86
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Рис	08.86

СТАДИЯ	ЛИСТ	ИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-
ПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

[illegible]

ПОЗИЦИОН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ЧЕ- СТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02. 200166-82	1	
К1... К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ~220В 4з+4р ТУ16-523.622-82	5	
КТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00УЧ~220В/50Гц ТУ16-523.472-79	1	
КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В ТУ 25-05 2603-79		
Р1	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕ- МЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ~ 220В УН-0,6А JOTC-1,3УН ТУ16-522.110-74	1	

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

21761-09 7

ГМП	ФИНГЕР	Мен	0834
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	Зав	0834
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	Мен	0834
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Мен	0834
РУК. ГР.	МЕНАДЕРЖЕНКО	Мен	0834
СТ. ИНЖ.	ЧУЙКОВА	Мен	0834

904-02-29.86 A 08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ.	ЛИСТОВ
--------	-------	--------

P 6

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ)**

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Л 660М VIII

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

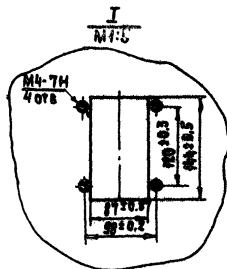
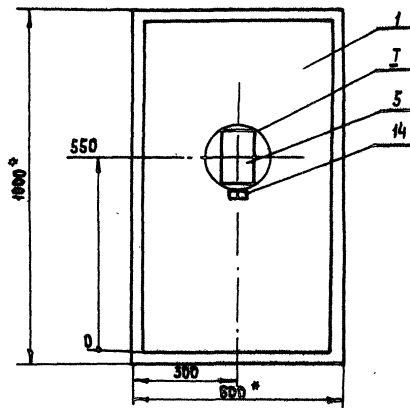
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	A0812...15	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A0816...19	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ШИТА ШЦИМ 1000x600x350	1	
2		УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76		
3		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	6	УБ ТМЗ-26-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ 101-83	1	УЧ ТМЗ-1-83
		УГОЛЬНИК УРТКЗ-245-83	1	УЧ ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭЭПЗ		
6	KB1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БДЭ-1	1	У319
		~220В		ТМЗ-13-83
<div> <div>ПРИВЯЗАН:</div> <div>ИНВ. №</div> <div>904-02-29.86 A08</div> <div>АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР</div> <div>СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ</div> <div>Р 7</div> <div>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.4 ОБЩИЙ ВИД</div> <div>САНТЕХПРОЕКТ</div> </div>				

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
7	SF1	АВТОМАТ~220В JH-0,6А	1	У 350
		ОТСЕЧКА 13 JH. КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-13-83
		ПАНЕЛИ А63-МУЗ		
8	K1...K5	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220В	5	
		43+4Р		
9	KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-0094	1	У52
		~220В		ТМЗ-13-83
10	R1	РЕЗИСТОР ПЭ8Р-20 200 Ом	1	У5 ТМЗ-19-83
11		БЛОК Б3-10	5	
12		УПОР	4	
13		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
14		РАМКА РПМ 66x26	1	
15		РАМКА РПМ 30x15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
16		ПРОВОД ПВ1 0,75 380	20	М
		ГОСТ 6323-79		
17		ПРОВОД ПВ3 1,5 380	5	М
		ГОСТ 6323-79		
18		ПРОВОД ПВ3 1,0 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
19		ПРОВОД НВЭ 0,75 II 380	3	М
		ГОСТ 11517-72		
<div> <div>21761-09 8</div> <div>904-02-29.86 A08</div> <div>ЛИСТ 8</div> <div>ФОРМАТ: А3</div> </div>				

904-02-29.86
ANSI 608 VIII

УНИВ. Ц. НАУЧ. ИССЛЕД. И АНАЛ. ЦЕНТРА



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ГОСТ 3613-76

21761-09

9

904-02-29.86

AQB

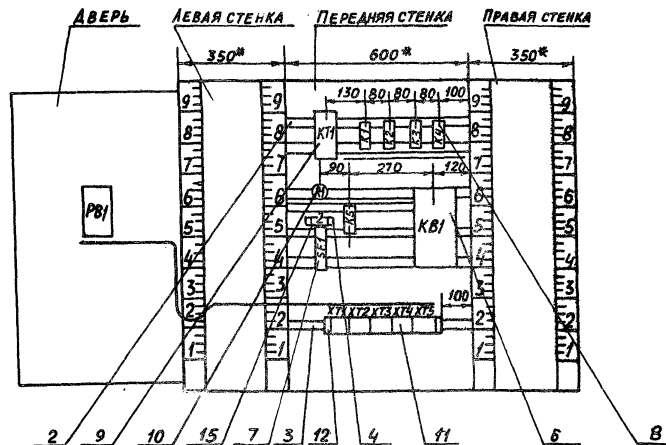
Лист

9

Копировать: ИЛИНА

Формат А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ: АТА	ВЗАМ. ИНВ. №
-------------	--------------	--------------

904-02-29.86 AOB

11

ИНВ. № 0001А ПОДПИСЬ НАСТА ВЗАМ. ИНВ. № 0001А

21761-09

11

ИНВ. №

904-02-29.86

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.4.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
А06С0М VII

Имя, Фамилия, Подпись и дата ВЗЛМ. ИИЭЛ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
303	ХТ1:4	ХТ1:5	перемычка блока	
303	ХТ1:5	К1:А		
305	ХТ1:6	К1:11		
305	К1:11	К1:63		п
305	К1:63	К1:41	> пв1 0,75	п
306	ХТ5:5	К1:64		
309	ХТ5:6	К2:11		
309	К2:11	К2:63		п
312	ХТ3:2	ХТ3:3	перемычка блока	
312	ХТ3:3	К3:11		
312	К3:11	К1:74		
315	ХТ3:7	К3:12		
316	ХТ1:7	К1:73		
316	К1:73	К3:63		
317	К1:12	К2:64		
317	К2:64	К2:73		п
318	ХТ3:8	К2:74		
319	ХТ3:9	К2:А		
320	ХТ4:4	К3:А		
321	ХТ4:3	К3:64	> пв1 0,75	
322	ХТ4:5	К2:12		
322	К2:12	К1:42		
323	ХТ4:6	К4:А		
323	К4:А	КТ1:А		
324	К4:42	КВ1:1		
12Р	ХТ2:4	ХТ4:7		
12Р	ХТ4:7	К5:А		
12Р	К5:А	К4:53		
12Р	К4:53	К4:41		
904-02-29.86			А06	Лист 13

12

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
13Р	ХТ2:5	К5:53		
13Р	К5:53	К4:54		
14Р	ХТ2:6	К5:63		
15Р	ХТ2:7	КТ1:15		
16Р	ХТ2:8	КТ1:16		
361	ХТ2:9	Р1:2		
361	Р1:2	КВ1:8		
362	Р1:3	КВ1:9	> пв1 0,75	
363	ХТ2:10	КВ1:6		
363	КВ1:6	Р1:1		
364	ХТ3:1	КВ1:7		
325	КВ1:3	К4:12		
326	КВ1:5	К4:22		
327	К4:11	К5:54		
328	К4:21	К5:64		
ЗЕМЛЯ	Угольник для установки аппаратов: \perp	Стойка щита: \perp	> пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕНКА: \perp	Стойка щита: \perp		
21761-09 12			904-02-29.86	А06
Копировал: Кранкина			Формат: А3	Лист 14

Имя, Фамилия, Подпись и дата ВЗЛМ. ИИЭЛ

904-02-2986
Альбом VIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ3:4	PВ1-Х4:16		
301	ХТ1:1	PВ1-Х4:6Б		
303	ХТ1:4	PВ1-Х4:7Б	ПВ3 10	
306	ХТ5:5	PВ1-Х4:2Б		
307	PВ1-Х4:3Б	PВ1-Х4:8А		п
307	PВ1-Х4:8А	PВ1-Х4:4А		п
308	PВ1-Х4:4Б	PВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
308	PВ1-Х4:6А	PВ1-Х4:2А		п
309	ХТ5:6	PВ1-Х4:5А	ПВ3. 1.0	
309	PВ1-Х4:5А	PВ1-Х4:7А	ПВ1 0.75	п
312	ХТ3:2	PВ1-Х4:1А	ПВ3 1.0	
312	PВ1-Х4:1А	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0.75	п
201	ХТ5:1	PВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ5:2	PВ1-Х2:2Б	ПВ3 1х0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ5:3	PВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	PВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
904-02-29.86 АОВ ЛИСТ 15				

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

13

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОБЛЮЩЕНИЯ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3...6 И 12...15									
		КТ1			309	63п	Ж	п64	317*
323	А		В	N*	317	73п	Ж	74	318
15Р	15		16	16Р					
		К1			320	А	К	В	N*
303	А	К	В	N*	312*	11	Р	12	315
305*	11п	Р	12	317	316	63	Ж	64	321
305	41п	Р	42	322					
305*	63п	Ж	64	306					
316	73	Ж	74	312	323*	А	К	В	N*
		К2			327	11	Р	12	325
319	А	К	В	N*	328	21	Р	22	326
309*	11п	Р	12	322*	12Р	41п	Р	42	324
					12Р*	53п	Ж	54	13Р

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

21761-09 13

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 16

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ4

ТАБЛИЦА ПОДКАЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А3

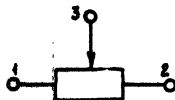
ГИП	ФИНГЕР	08.86
Н. КОНТ.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	08.86
Г.А. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.86
Р.К. Г.Р.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	08.86
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

14

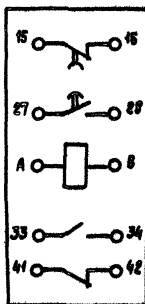
nos. 7
SF1



nos. 10
K1



nos. 9
KT1



904-02-2986

A 08

Аналог

19

21761-09

15

