

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

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

АЛББОМ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. И. ШИЛЛЕР

В. И. ФИНГЕР

© КФ ЦИТИ Госстроя СССР, 1988г.

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

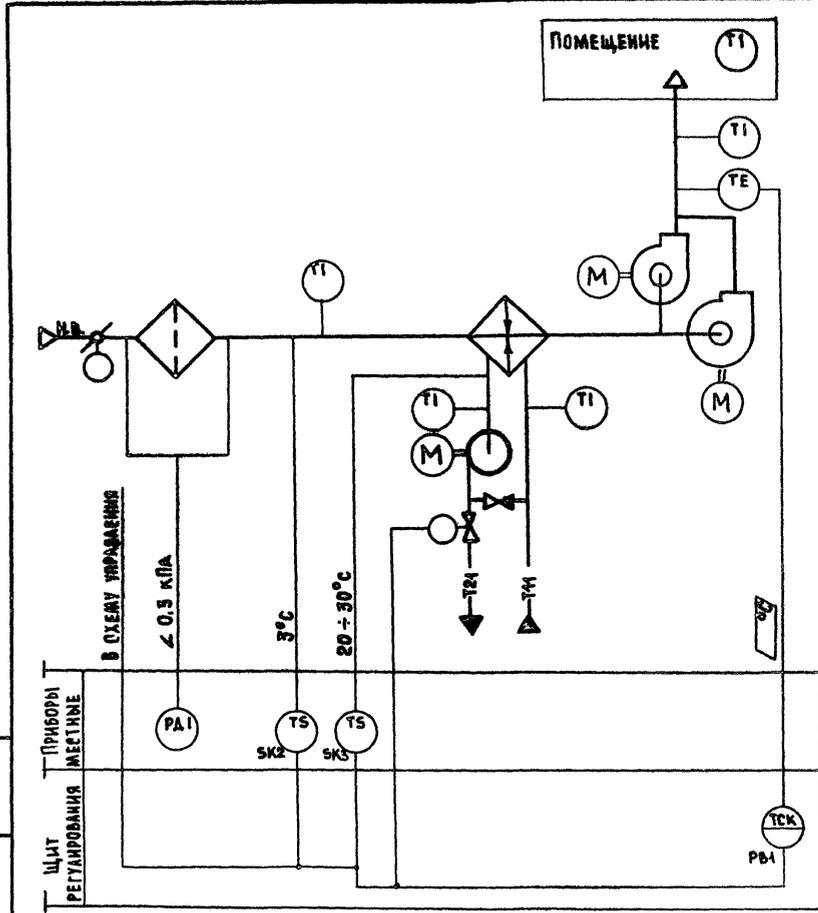
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1986г.

КФ ЦИТИ инв. № 21761-02



904-02-29.86  
АЛБОМ 1



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Исполнительные механизмы поставляются комплектом с воздушными и регулирующими клапанами

21761-02

3

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

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

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

ГИП	ФРИНГЕР	08.84
НОРМ. ПОЯТ.	ЕВТЕЕВА	09.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.86
ГЛ. СП.	РУБЧИНЕНИ	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЖЕРЖЕЦКАЯ	08.86
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

САНТЕХПРОЕКТ

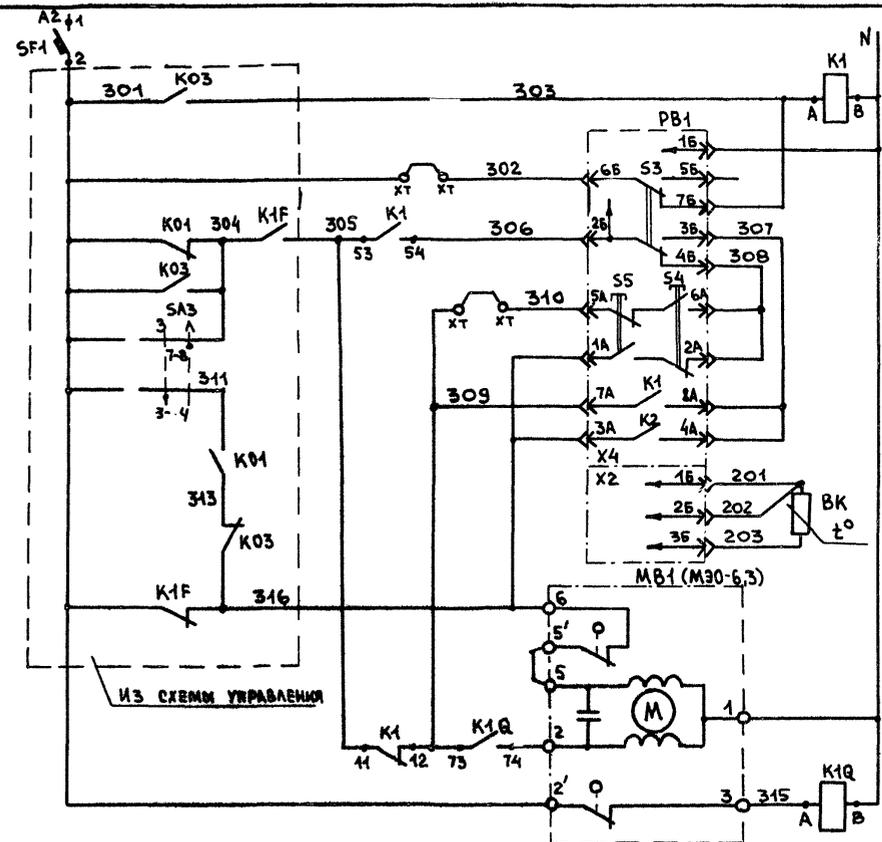
Копировал: *Дж*

ФОРМАТ А3

904-02-29.86  
АЛБОМ 1

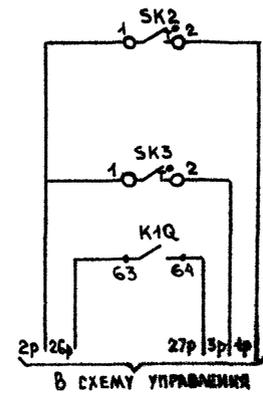
СОГЛАСОВАНО ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МАГИДЕБ  
ГПИ

ИНВ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА БЕЗМ. ИЛИ В

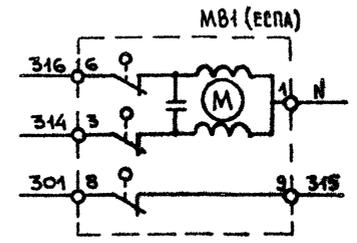


ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПИТАНИЕ ~220В		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ		
ПОНИ- ЗИТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
ПОВЫ- СИТЬ		
ВЫШЕ НОРМЫ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
НИЖЕ НОРМЫ		
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		КАЛДАН НА ТЕМПОРАСТАТЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОПОСТЕЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ТЕПЛОИЗОЛЯТОРА



φ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ЩИТА  
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ  
СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ГПИ	ФИНГЕР	09.86
НОРМ. КОМП.	ЕВТЕЕВА	09.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.86
ТА. СП.	РУВИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	08.86
ИНЖЕН.	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

21761-02

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАНАЛОВ

СТАДИИ АЗЕТ АЗЕТОВ

Р 3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ / НАЧАЛ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: [Signature]

ФОРМАТ А3

904-02-29.86  
Альбом 1

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</b>			
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ0879 ТУ25-0279 2288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИ- ЧЕСКАЯ ХАР-КА 50М
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

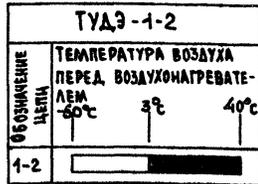
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</b>			
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ		
	ТУ25-02.200 166-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-4493 ~220В		
К1Q	4з+4р ТУ16-523.622-82	2	
СФ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУЗ ~220В. J <sub>н</sub> -0,6А, J <sub>отс</sub> -1,3J <sub>н</sub>		
	ТУ16-522.110-74	1	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

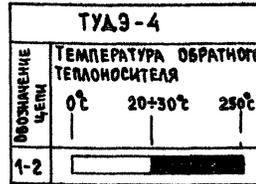
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК3



ИЗВ. И ВОЛЛ. ПОДАЛИСЬ НА ДАТА ВЗАИМШЕН

21761-02

5

ГИП	ФИНГЕР	09.86
И. КОМП.	ЕВТЕЕВА	09.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	09.86
ГЛ. СП.	РУБИЦКИЙ	09.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖИНСКИЙ	09.86
ИЖЕН.	АХОВИЦКАЯ	09.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86

Альбом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ 10...42	Таблица соединений		
	АОВ 13...46	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЩШМ 600×400×250	1	
		УХЛ4ЗР30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ400 ТКЗ-128-83	3	<sup>45</sup> ТМЗ-26-83
3		Рейка РМ400 ТКЗ-101-83	1	<sup>35</sup> ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	<sup>35</sup> ТМЗ-45-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры	1	
		Электрический ТЭЭПЗ		
6	SF1	Автомат ~220В ЭН-0,6А	1	4350
		Отсечка 1,33 <sub>н</sub> крепление на		ТМЗ-13-83

Привязан

Инд. №

Г.И.П.	Ф.И.Н.Г.Е.Р.	01.2.
Н.К.О.Н.Т.	Е.В.Т.Е.Е.В.А.	08.36
Н.А.Ч.О.А.	Р.О.М.А.Н.О.В.	07.37
Г.А.С.В.	Р.У.Б.И.Н.С.К.И.Н.	08.39
Р.У.К.Г.Р.	М.Е.Н.Д.Е.Р.Ж.Е.Ц.К.А.Я.	08.36
С.Т.Е.М.А.	Л.Е.Ц.И.Н.К.О.В.А.	01.60

90402-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

СТАДИИ РАБОТ ЛИСТОВ

Д 5

Щит регулирования Щ.З.1  
Общ.ИИ.В.А.

САНТЕХПРОЕКТ

6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Панели А 63-МУЗ		
7	К1, К1Q	Реле ПЭ-37-44УЗ ~220В 43+4р	2	
8		Блок БЗ-10	4	
9		Упор	2	
10		Перемычка П	6	
11		Рамка РПМ 66×26	1	
12		Рамка РПМ 30×15	1	<sup>У4</sup> ТМЗ-45-83
		<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 НВ3-0,75 II 380 ГОСТ 17547-72	3 м	

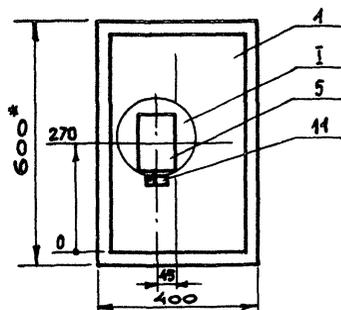
Инд. №

21761-02

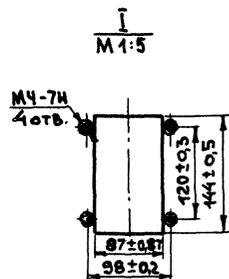
6

90402-29.86 АОВ

Лист  
6



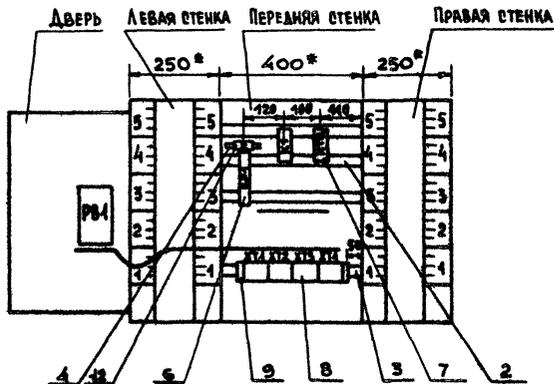
1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



904-02-29.86

АВБОМ I

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ /РАЗВЕРНУТО/



ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

21761-02 8

904-02-29.86	А08	АНЕТ
		8

904-02-29.86

Альбом I

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	<u>РАМКА 66×26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1			
	<u>РАМКА 30×15</u>				
2	ВВОД ~220 В	1			

ИЗМ. ИЛИ ПОДП.

ПОДПИСИ И ДАТА

ВЗАМ. ИЛИ ИМ. И

904-02-29.86 А08

ЛИСТ 9

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3, 4 и 17				
N	ХТ2:8	ХТ2:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ2:9	ХТ2:10		
N	ХТ2:10	К1:В	} ПВ1 0,75	
N	К1:В	К1Q:В		
N	К1Q:В	ХТ2:10		
304	ХТ1:1	ХТ1:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
304	ХТ1:2	ХТ3:1		
304	ХТ1:1	SF1:2	} ПВ1 0,75	
303	ХТ1:4	ХТ1:5		
303	ХТ1:5	К1:А	} ПВ1 0,75	
305	ХТ1:6	К1:11		
305	К1:11	К1:53		
306	ХТ4:5	К1:54		п

ПРИВЯЗАН

21761-02 9

ИНВ.№

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 10

ЦИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ЦЗ.1  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: *ff*

ФОРМАТ А3



904-02-29.86  
АЛБОМ 1

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА					НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ				
СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО					НА ЛИСТАХ 3,4 и 10...12				
<u>K1</u>					<u>XT1</u>				
303	A	K	B	N*	301*	1п		п 2	301*
305*	11п	P	12	309*	302	3		п 4	303
305	53п	3	54	306	303*	5п		6	305
					316	7		8	1P
					2P	9п		п 10	2P
<u>K10</u>					<u>XT2</u>				
315	A	K	B	N*	3P	1		2	
26P	63	3	64	27P		3		4	
309	73	3	74	314		5		6	26P
					27P	7		п 8	N*
					N*	9п		п 10	N*
<u>SF1</u>									
	1		2	301					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ИНВ. И ПОДП.	ГИП	ФРИНГЕР	<i>[подпись]</i>	02.86
	И. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	<i>[подпись]</i>	09.86
	НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	<i>[подпись]</i>	09.86
	ГЛ. СП.	ДУБЧИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	09.86
	РУК. ГР.	МЕНДЗЕРЖИЦАЯ	<i>[подпись]</i>	09.86
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	<i>[подпись]</i>	09.86	
904-02-29.86 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР				
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			P	13
ЦИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц.З.1				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
САНТЕХПРОЕКТ				

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>XT3</u>									
301	1		п 2	316*					
316	3п		4	314					
315	5		6	309					
310	7								
<u>XT4</u>									
201	1		2	202					
203	3		4						
306*	5								
21761-02 11									
904-02-29.86 АОВ									
ЛИСТ 14									
ИНВ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА									

КОПИРОВАЛ: *[подпись]*

ФОРМАТ А3





ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИПИЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

07/2  
Заказ № 7635/ИИИ № 21761-02 Тираж 80  
Сдано в печать 14/8 1989 Цена 1-14