

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ  
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV  
ЧАСТЬ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ  
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

*Ж.Ф. Улитин* 22.4.20.02

				Привязан	
ИВ.МФ					

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ  
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV

ЧАСТЬ I

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

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *[Подпись]*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]*

Ю.И. ШИЛЛЕР

В.И. ФИНГЕР

© КФ ЦИТИ ГОССТРОЯ СССР, 1988г

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1986 г.

*82420-08*

				ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №					

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3,4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
5...9	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.1. ОБЩИЙ ВИД.	
10...12	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.1. ТАБЛИЦА СОВМЕЩЕНИЙ	
13...16	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
17	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	

PMY-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
	УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
PMY-106-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.
PMY-107-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТОНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

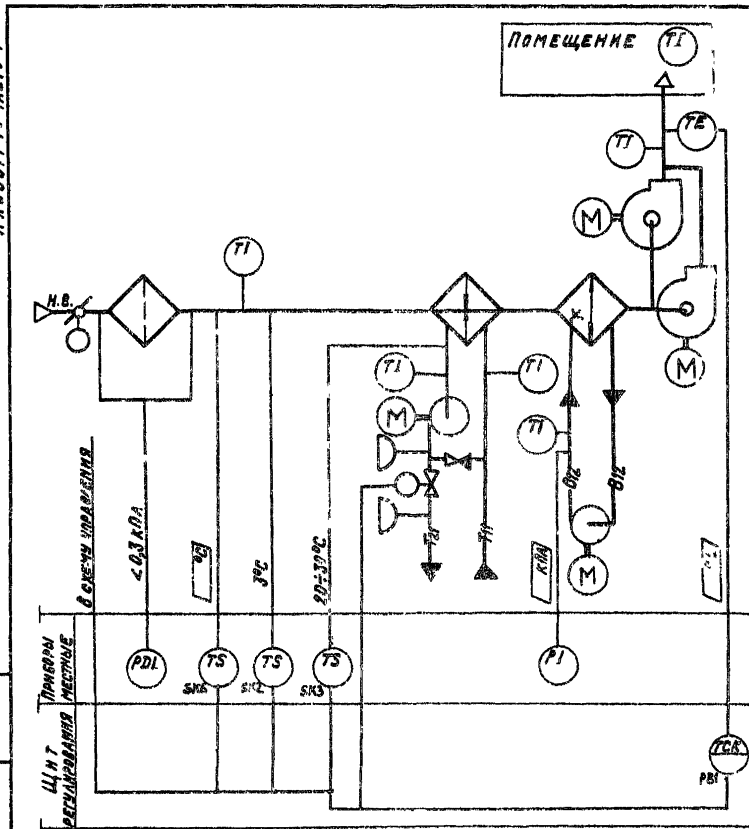
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
PM3-82-83	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. КОНСТРУКЦИЯ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	

22420-06

Имя. N		Фамилия		И.П.О.		И.К.О.		И.С.О.		Р.К.Г.		С.И.И.	
904-02-33.87 АОВ										Автоматизация прыжковых камер			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ										СТАНА ЛИСТ		ЛИСТОВ	
										РЛ		1 17	
										САНТЕХПРОЕКТ			

ТГР № 08-83  
Альбом IV часть

Исполнитель: [unreadable]



**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;
5. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

22420-08

НАЧ. ДАТА ФИЛ. ГР. П. С. (12.07)	904-02-33.87	А06
И. КОНТ. УЧ. КОД (12.07)		
ГЛ. СПЕЦ. РУЧ. ЧИСЛ. (12.07)		
ВН. ГЛ. УЧ. СЕРИИ (12.07)		
ИНЖЕН. РАБОТНИК (12.07)		
<b>Автоматизация приточных камер</b>		
		Лист 2
<b>СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ</b>		САНТЕХПРОЕКТ

Вариант системы	Без резервного вентилятора
	С резервным вентилятором

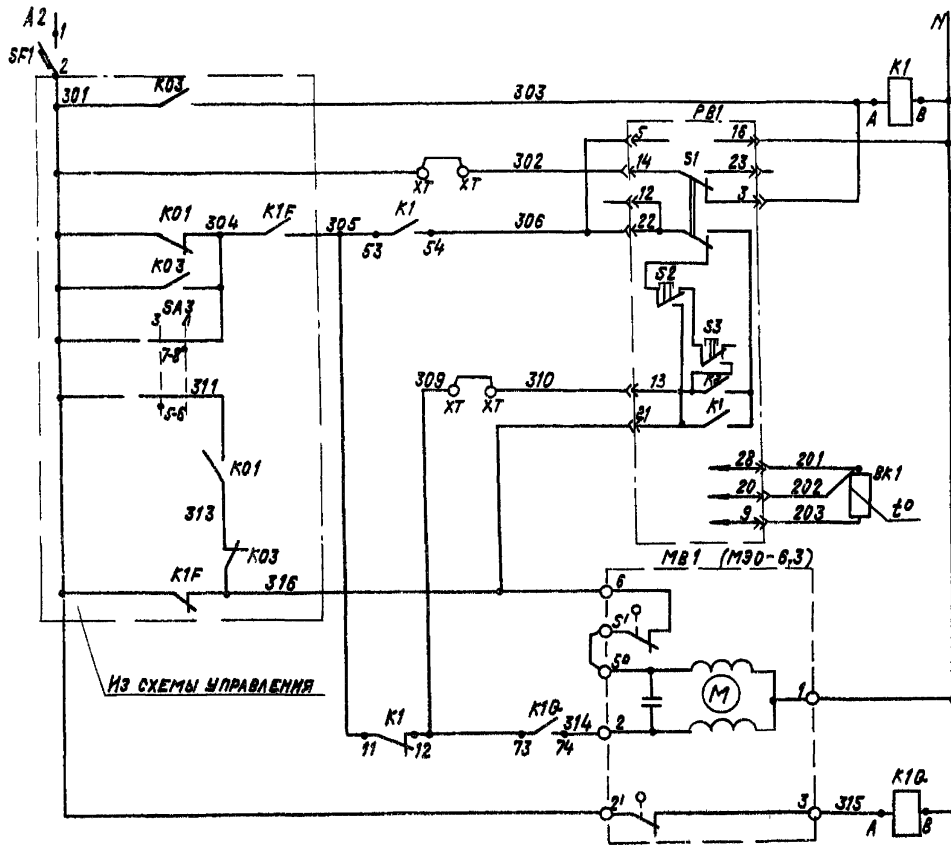
ПРИВЯЗАН:


Изм. №

ТИП СТУ-22-07  
АЛБГОМ IV ЧАСТЬ I

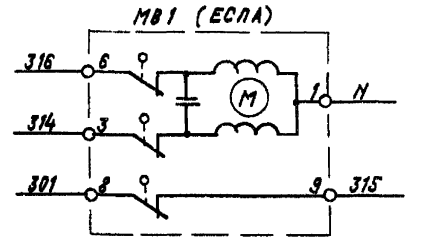
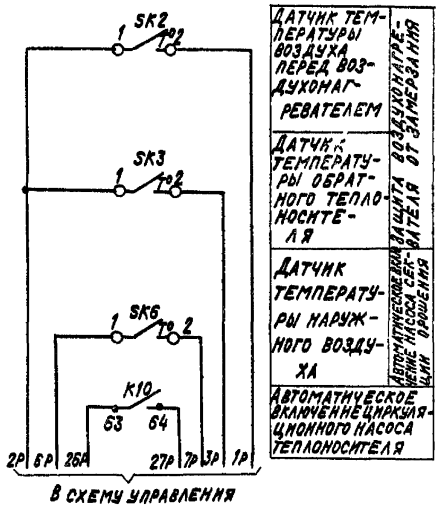
СОСТАВИТЕЛЬ: Чернов, С.С.  
ПРОЕКТИРОВЩИК: Г.М.Д.

ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



○ - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ЩИТА,  
ХТ - ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ, ДЛЯ УНИФИКАЦИИ  
СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ.

ПИТАНИЕ ~220В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТОНУГО ВОЗДУХА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ		КЛАПАН НА ТЕМПОСТАТЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПОВЫСИТЬ ПОНИЖИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	ПОДЪЕЗД-РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ОБРАЗОВАТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		



ДАТЧЕК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
ДАТЧЕК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
ДАТЧЕК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИ ПРОВОДЕНИИ РАБОТЫ

НАУЧ.ОТД. ФУНДЕР	Трунов	23.V
И КОНТ. РАКОВНИКОВ	Левин	12.24
ИЛ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	Сев	12.24
СНТ. ГР. УМЕНАЭРЕНСКОЯ	Илл	12.24
СТ. НАЖ. ЧУРКОВА	Чуркова	12.27
СТ. ТЕХН. ЛЕЧНИКОВА	Лечникова	12.24

ПРИВЯЗАН:					
ИВ.НЭ					

904-02-33.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

22420-08

ГПР 504-У-33.87  
IV часть 1

Альбом

Лист 22420-08  
Итого листов 22420-08

Позицион-ное обоз-начение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
ВК 1	Термопреобразователь сопротивления медный ТМ 0879; градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
SK2, SK6	Устройство терморегулирующее Электрическое ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	2	контакт № 2"
SK3	Устройство терморегулирующее Электрическое ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт № 2"
МВ1	Исполнительный механизм МЭО-Б.3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСЛ 02.08	1	комплектно с клапаном

Позицион-ное обоз-начение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
<u>Щит регулирования</u>			
РВ1	Регулятор температуры микроэлектрон- ный трехпозиционный ТМ8 ТУ 25-02.200176-82	1	
К1	Реле промежуточное ПР-37-44У3 ~220В		
К10	43+4P ТУ 16-523 622-82	2	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУ3 ~220В, УН-0,6 А, Ток 61,3А ТУ 16-522.110-74	1	

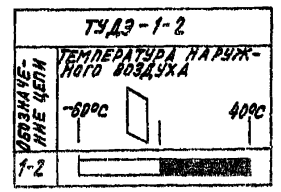
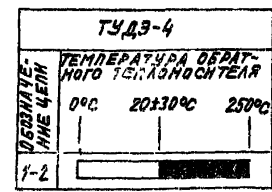
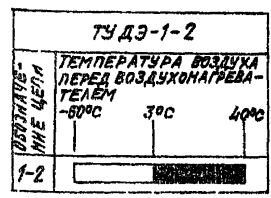
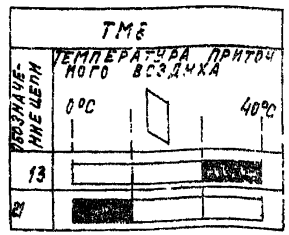
Диаграммы замыкания контактов

Регулятор температуры РВ1

Датчик температуры SK2

Датчик температуры SK3

Датчик температуры SK6



И.О. ФАЙТЕР	12.87
И.КОНТ. АХУВАНЦЯ	12.87
Г.ОЛЕК. РИЧУНСКИЙ	12.87
РИК. ГР. УЕНДЕРЖЕЦКАЯ	12.87
СТ.ИРИК. ЧУКОВА	12.87

22420-08  
904-02-33.87 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан:

И.О. ФАЙТЕР	12.87
И.КОНТ. АХУВАНЦЯ	12.87
Г.ОЛЕК. РИЧУНСКИЙ	12.87
РИК. ГР. УЕНДЕРЖЕЦКАЯ	12.87
СТ.ИРИК. ЧУКОВА	12.87

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-  
ЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 4

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАЙННА

ФОРМАТ: А3

ТТР 504-02-33.87  
АВТОЗМ IV ЧАСТЬ 1

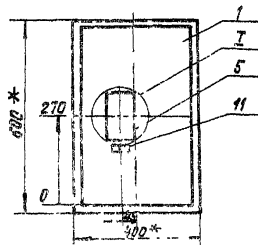
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ 10...12	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 13...16	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Щкаф щитаЩМ 600x400x250	1	
		УХЛЗР30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-12В-83	2	УР ТКЗ-83
3		РЕЙКА РМ 400 ТКЗ-10Г-83	1	УЗ ТКЗ-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	УР ТКЗ-83
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8		
6	SF1	Автомат ~220В УН-05 А	1	У 350
		ОТСЕЧКА 1,3УН КРЕПЛЕНИЕ НА		ТКЗ-13-83
ПРИВЯЗАН:				
Инв. №				
904-02-33.87 АОВ				
Автоматизация приточных камер				
СТАВНИ Лист Листов				
РП 5				
Щит регулирования Щ 2.1			САНТЕХПРОЕКТ	
Общий вид				

Итого листов 10, в том числе в алфавитном порядке 1

НАЧ. ОТД.	Ф. И. П.	18.04
И. КОНТР.	И. КОВЧИКОВ	11.07
С. СПЕЦ.	В. КУЧИНСКИЙ	12.09
Р. К. СР.	В. НЕКРУЖЕНКО	10.04
П. И. И. К.	У. И. КОВА	18.07
ОТК. Е. И.	В. И. И. КОВА	18.04

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А 63-МУЗ		
7	K1, K16	РЕЛЕ П9-37-44УЗ ~220В	2	
		43+4р		
8		БЛОК Б3-10	4	
9		Упор	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66x26	1	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		Провод ПВ1 0,75 380	10 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 д 380	3 м	
		ГОСТ 17517-72		
22420-08				
904-02-33.87			АОВ	Лист
САНТЕХПРОЕКТ			РП 5	6

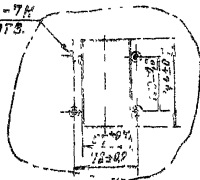
Итого листов 10, в том числе в алфавитном порядке 1



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

I  
M:5

M4-7K  
4093.



22420-08

904-02-33.87

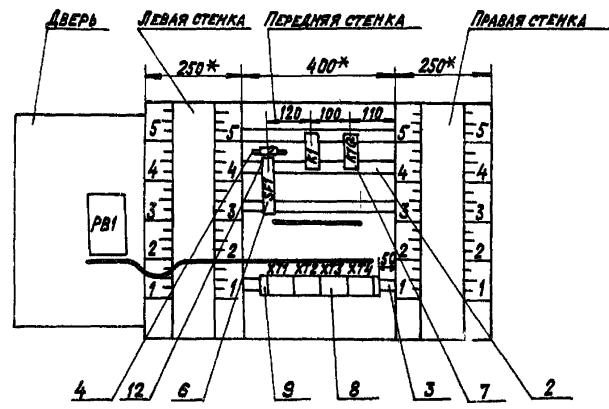
А08

Лист  
7



ГРП 904-02-33.87  
4.РАЗБОР IV ЧАСТЬ I

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ЛИСТ ПЕРВОЛ  
КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ  
КОЛИЧЕСТВО ЧАСТЕЙ

		22420.08
904-02-33.87	А0В	ЛИСТ
		8
КОПИРОВАЛ: КРАКЛИНА		ФОРМАТ А3





Т.Р. 904-02-33.87  
АВТОМ IV ЧАСТЬ I

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ</b>					<b>ТРЕБОВАНИЯ</b>				
<b>ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И</b>									
<b>ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕНЫ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3,4 И 10,12</b>									
<b>K1</b>					<b>K7I</b>				
303	A	K	8	N*	301*	1 n	n 2	301*	
305*	11 n	P	12	309*	302	3	n 4	303	
305	53 n	3	54	306	303	5 n	6	305	
<b>K10</b>					<b>K7Z</b>				
315	A	K	8	N*	316	7	8	1P	
26P	63	3	64	27P	2P	9 n	n 10	2P	
309	73	3	74	314	3P	1	2		
<b>SF</b>						3	4	6P	
1		2	301		7P	5	6	26P	
					27P	7	n 8	N*	
					N*	9 n	n 10	N*	

ПРИКРЕПЛЕН:

ИМБ. №

НАЧ. ОТД. ФИЛИПОВ Д.И.  
И. КОМП. АНДРИЯШЕВ В.А.  
И. Д. ОБЩ. РУБИНСКИЙ Д.С.  
ОТ. ГР. МЕЛАСЕРЖЕНКО В.И.  
ОТ. КИЖ. ЧУКОВА В.В.

904-02-33.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ КАМЕР

СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 13

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИТ  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

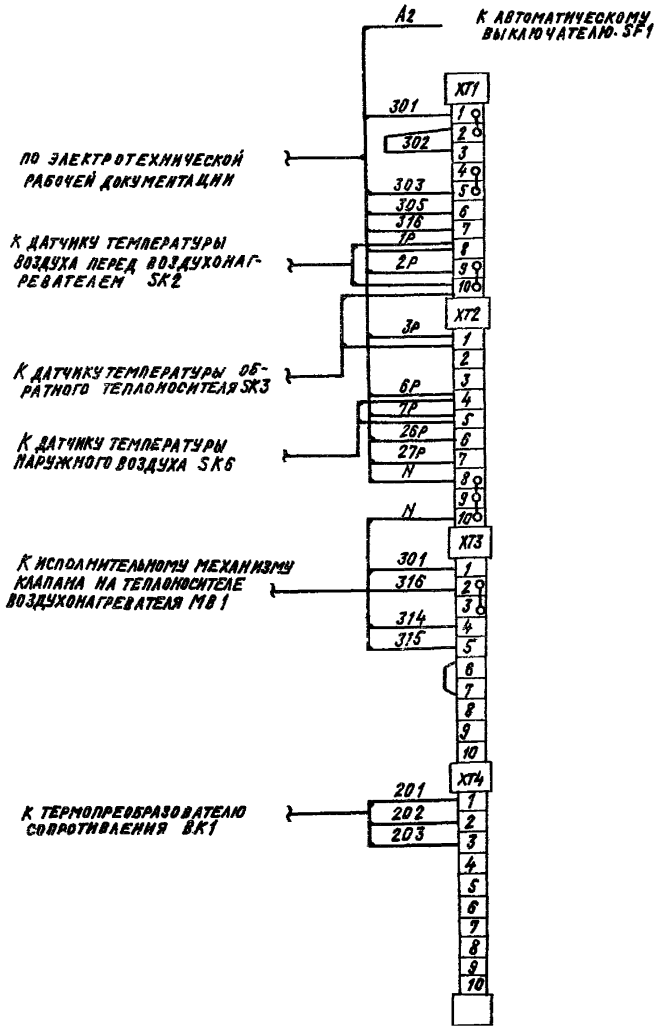
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<b>K73</b>									
301	1		n 2	316*					
316*	3 n		4	314					
315	5		6	309					
310	7		8						
<b>K74</b>									
201	1		2	202					
203	3		4						
306*	5								

ИМБ. №

904-02-33.87 А08 ЛИСТ 14



ИДН № ДОДА	Подпись и дата	ЗВАН ИИИИИ
------------	----------------	------------



ИДН №	Привязки:	Исполнители:	Исполнитель	Дата
			Исполнитель	Дата
ИДН №	Привязки:	Исполнители:	Исполнитель	Дата
			Исполнитель	Дата
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		САНТЕХПРОЕКТ	РП	17
904-02-33.87		АДБ	224220-08	
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЧУЛЫХ КАМЕР		Исполнитель	Дата	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ Ф И П И А П  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

23/8  
Заказ № 6828/И Инв. № 22420-08 Тираж 90  
Сдано в печать 7/7 1989 Цена 1-14