

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ

ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

часть I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ

С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

сф. учет 22420-10
ПРИВЯЗАН

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛБОМ V
ЧАСТЬ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ.
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1988г.

22420-10

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. Шиллер

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. Фингер

© КФ ЦИТП ГОССТРОЯ СССР 1988г.

				Проезд	
Инд. №					

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

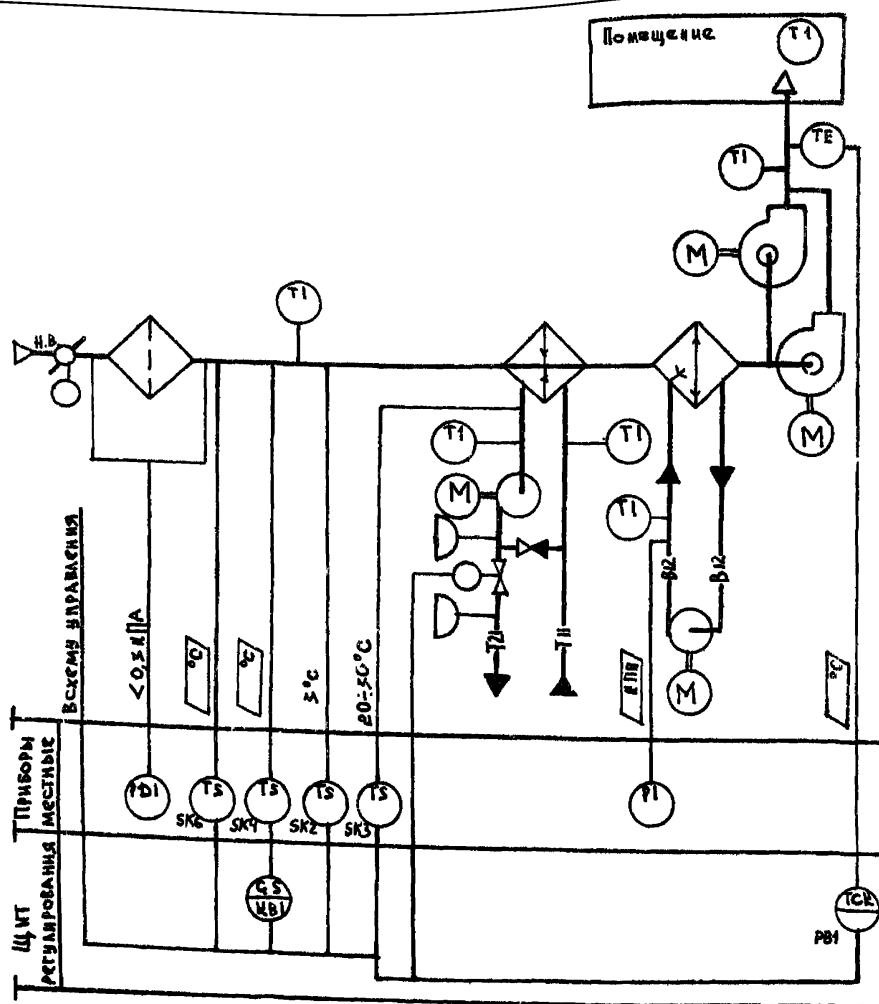
Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3...5	Схема электрическая принципиальная регулирования	
6...10	Щит регулирования Щ2.2. Общий вид.	
11...14	Щит регулирования Щ2.2. Таблица соединений.	
15...17	Щит регулирования Щ2.2. Таблица подключения	
18	Схема подключения внешних проводов.	

PMY-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.
	УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.
PMY-106-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.
	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.
PMY-107-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.
	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИВНОЙ 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,	
РМЗ-82-83	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. КОНСТРУКЦИЯ.	
	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	

		22420-10	
		ПРИВЯЗАН	
ИНА. №			
МАЛОТА	ФИНТЕР	12.84	
А. КОМ. 4.	МАШЕНКА	12.84	
А. КОМ. 4.	УБЫНСКАЯ	12.84	
УК. ГР.	ПЕЛЕНКО	12.84	
С. ННХ.	УМНОВА	12.84	
		904-02-33.87 АОВ	
		Автоматизация приточных камер	
		Будая	Лист
		РП	1
		Листов	
		18	
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ	



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДВЛЮЧЕНИЕ 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;
6. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ.

Исполнительные механизмы вставляются компактно
с воздушными и регулируемыми клапанами

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№- №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИАТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИАТОРОМ	

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА	ФИНТЕР	Рем	19.83
Н. КОМ. П.	ЧУЙКОВА	Муром	18.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рязань	18.84
РУК. ГР.	МАКАТЕНКО	Алтай	16.84
И. И. И.	АХОВИЧ	Алтай	18.84

904-02-33.87

408

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	АНСТ	АНТОТ
РП	2	

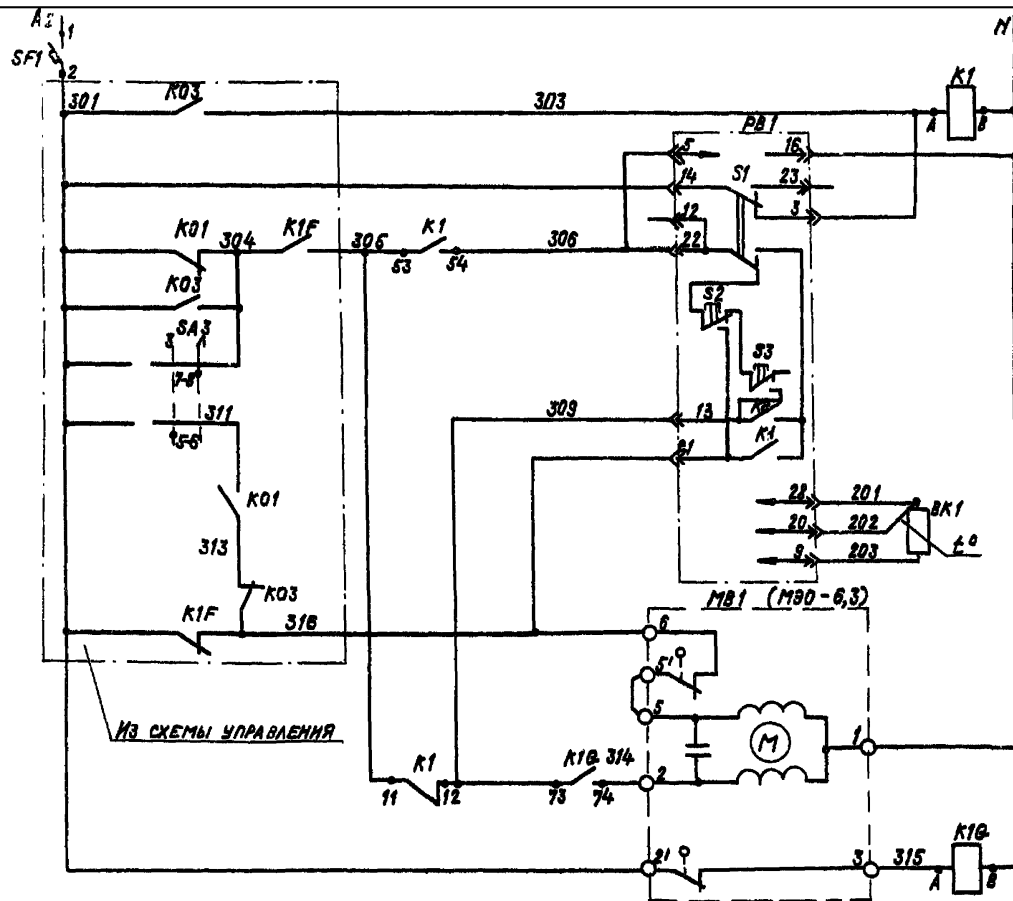
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

САНТЕХПРОЕКТ

ТНР 904-02-33.87
АЛБСОН ЧАСТЬ I

СГЛА СОВАНО ТН ВЕНТ-ОРИЕНТ
ГНП

ТНВ.Н.П.А. ПОДАРОС И АЛТА ВЗЛН.ТНВ.Н.П.



ПИТАНИЕ
~220В

РЕЛЕ
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ПИТАНИЕ
ПРЕОБРА
ИЗМЕНАТЕЛЬ
РЕГУЛИРОВА
ННЯ
АВТОМАТИЧЕ
СКОЕ-
РУЧНОЕ

ПОВЫ
СИТЬ
ПОНИ
ЗИТЬ
ВОШЕ
НОРМЫ
НИЖЕ
НОРМЫ

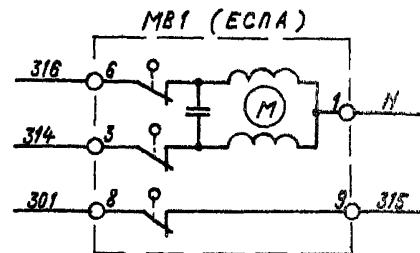
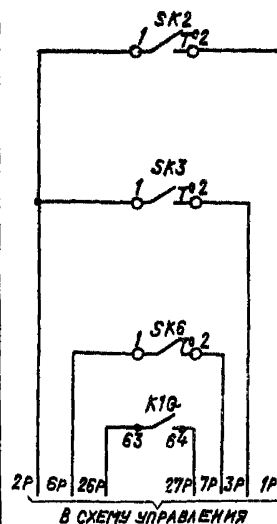
ТЕМПОРЕ
ОБРАЗОВА
ТЕЛЬ СОПРО
ТИВЛЕНИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
ПРТОЧНОГО ВОЗДУХА

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КАЛАН НА ТЕПЛОНОСЯТЕЛЕ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕ



22420-10

904-02-33.87

АОВ

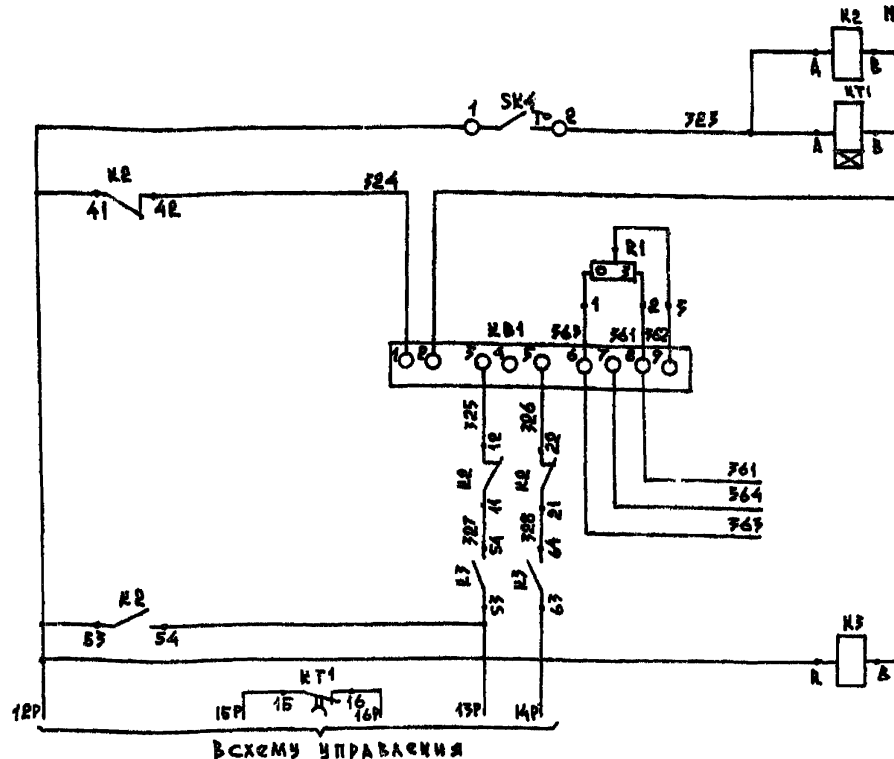
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИБОРА

НАУ.ОТД.	ФИНГЕР	20.04.84	12.84
И.КОНТРА.	ЯКОВИЧ	20.04.84	12.84
И.СПЕЧ.	РУБЕШНИКОВ	20.04.84	12.84
И.К.ГР.	МЕНДЕРИЧЕВ	20.04.84	12.84
СТ.ИИЖ.	УЗНОВА	20.04.84	12.84
СТ.ТЕХН.	ЛЕВИНОВА	20.04.84	12.84

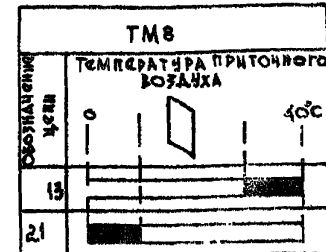
СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
АП	3	

САНТЕХПРОЕКТ

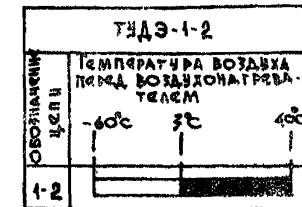


Датчик температуры наружного воздуха
Сигнал
Балансное реле
К. релостату обратной связи исполнительного механизма клапана наружного воздуха
Промежуточное реле

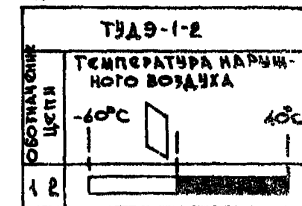
Диаграммы замыкания контактов
Регистратор температуры РВ1



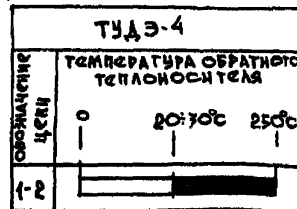
Датчик температуры SK2



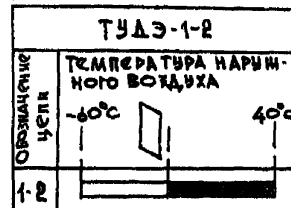
Датчик температуры SK6



Диаграммы замыкания контактов
Датчик температуры SK3



Датчик температуры SK4



НАЧ.ОТД.	ФИНТЕР	12.84
Н.МОНТР.	ЛЯХОВИЦКАЯ	12.84
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	ЖЕНАТЕРИЦКАЯ	12.84
СТ.ННМ.	ЧУПКОВА	12.84

22420-10
904-02-33.87 ЛОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

СТАДКА АНСТ АНСТОВ

РП 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

МНВ.Н.Улода.Модлись и дата Взам.МНВ.Н.У

[illegible]

ПОЗИЦИОННОЕ ИЛИ ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Т ИЗД- Т80	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЦЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ18 ТУ 25-02 200 175-82	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ ~220В		
K1Q	4з+4р ТУ16-523.528-82	2	
КТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00УЧ-220В/50Гц ТУ16-523.472-79	1	
KB1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В ТУ 25-05 2603-79	1	
Р1	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ -220В УН-0,6 А Уотс-1,3 Ун ТУ 16-522. 110-74	1	

ПРИБЫЛИ				СТАНДАРТ				АНСТ	АНСТОВ
								РП	5
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)				САНТЕХПРОЕКТ	
ИВ. №									

КОМПЛЕКТ БРАУННА ФОРМАТ А3

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ 11... 44	Таблица соединений		
	АОВ 15... 17	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ 1000х600х350	1	
		УХЛ 3Р 30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	5	38 ТМЗ-16-83
3		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	84 ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	81 ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры	1	
		микроэлектронный ТМ8		
6	КВ1	Благодарное реле БРЭ-1	1	УЗ19
		н 220В		ТМЗ-15-83

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

И. КОМП.	Ф. И. П.	Подпись	Дата
И. КОМП.	А. КОШКИНА	12.12	12.12
Гл. спец.	Г. КОШКИНА	12.12	12.12
Инж. Г. П.	И. КОШКИНА	12.12	12.12
Ст. инж.	И. КОШКИНА	12.12	12.12

904-02-33.87

АОВ

Автоматизация приточных камер

Лист 1 из 1

РП 6

Цент регулирования щ. 2
общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
7	5F1	Автомат н220В Ж-0,6А	1	УЗФО
		отсечка 1,3УН включение на		УМЗ-18-83
		панели А65-М95		
8	К1... К5, К10	Реле ПЭ-57-44У5 ~220В	4	
		4х4х4		
9	КТ1	Реле времени РВН72-5221-00У4	1	УЗ2
		н 220В		ТМЗ-15-83
10	Р1	Резистор ПЭВР-20 200 Ом±10%	1	95
11		Блок БЗ-10	4	ТМЗ-17-83
12		Упор		
13		Переключатель П		
14		Рамка РЛМ 66х26	1	
15		Рамка РЛМ 30х15	1	81 ТМЗ-145-83
		<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-0,75 380	8	м
		ГОСТ 17517-72		

2242040

904-02-33.87

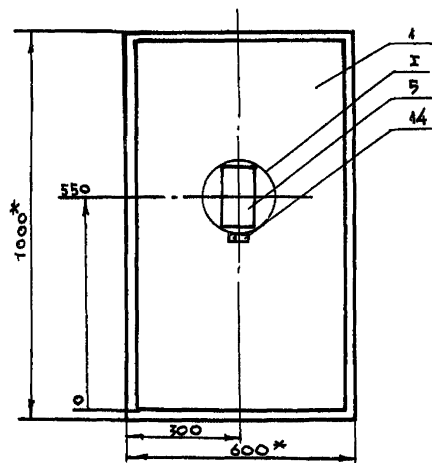
АОВ

Лист 1 из 1

7

Копировал Розкова

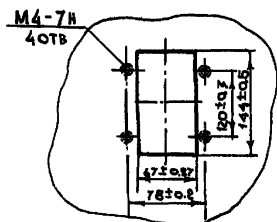
Формат А5



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2 ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

I
M 1:5



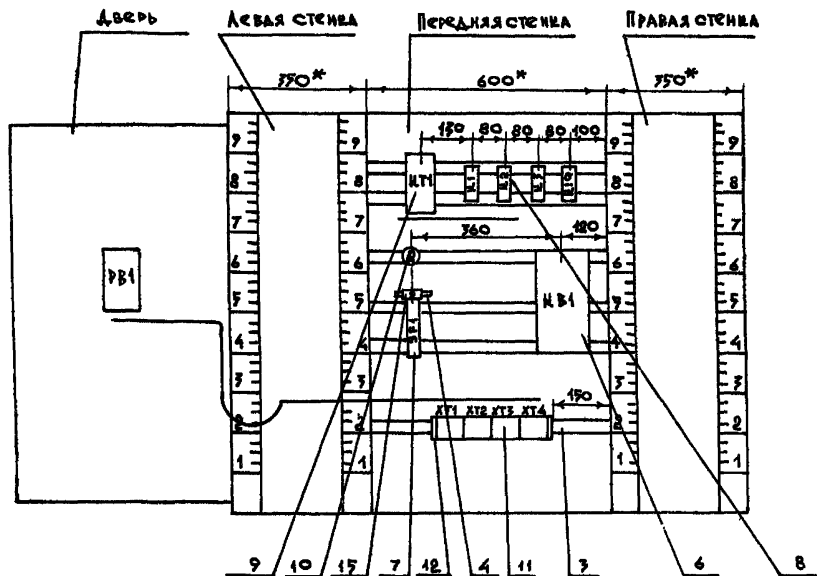
22420-10

904-02-33.87

ADB

8

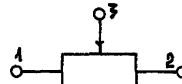
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



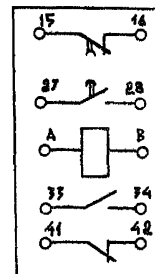
ПОЗ. 7
3F1



ПОЗ. 10
R1



ПОЗ. 9
КТ1



ИНД. ПОДЛ. ПОДЛИСЬ ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
303	ХТ1:5	К1: А		
305	ХТ1:6	К1: 11		
305	К1: 11	К1: 53		л
306	ХТ4:5	К1: 54		
309	ХТ4: 4	К1: 10		ПВ1 9/5
309	К1: 10	К10: 73		
314	ХТ3: 10	К10: 74		
315	ХТ4: 1	К10: А		
316	ХТ1: 7	ХТ3: 7		
316	ХТ3: 7	ХТ3: 8		перемычка БЛОК
323	ХТ4: 2	ХТ1: А		
323	КТ1: А	К2: А		
324	К2: 40	КВ1: 1		
325	КВ1: 3	К2: 10		
326	КВ1: 5	К2: 20		
327	К2: 11	К3: 54		
328	К2: 21	К3: 64		
120	ХТ2: 4	К2: 41		
120	К2: 41	К2: 53		ПВ1 0,75 л
120	К2: 53	К3: А		
130	ХТ2: 5	К2: 54		
130	К2: 54	К3: 53		
140	ХТ2: 6	К3: 63		
150	ХТ2: 7	ХТ1: 15		
160	ХТ2: 8	ХТ1: 16		
260	ХТ2: 9	К10: 63		
270	ХТ2: 10	К10: 64		
761	ХТ3: 1	КВ1: 8		
761	КВ1: 8	К1: 2		
762	КВ1: 9	К1: 3		

904-02-33.87	А08	Лист 12
--------------	-----	------------

1

[illegible]

FORMAT A3

[illegible]

Проводник	Выход	Вид соединения	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид соединения	Выход	Проводник
Технические					Треования				
Таблица подключения					Выполнена на основании				
схем и таблицы соединений					приведенных соответственно				
на листах					№... №... №...				
КТИ					К5				
323*	A		B	Н*	12p*	41п	8	42	324
15p	1F		16	16p	12p*	53п	8	54	13p*
К1					К10				
303	A	K	B	Н*	12p	A	K	B	Н*
305*	11п	P	12	309*	13p	53	8	54	327
305	53п	8	54	306	14p	63	8	64	328
К2					К10				
323	A	K	B	Н*	315	A	K	B	Н*
327	11	P	12	325	26p	63	8	64	27p
328	21	P	22	326	309	73	8	74	314

22420-10

ПРИВАТ

ИНВ. №

И.О.П.И.О.	Ф.И.О.П.И.О.	Д.М.П.И.О.	Д.М.П.И.О.
И.О.П.И.О.	А.О.П.И.О.	Д.М.П.И.О.	Д.М.П.И.О.
П.И.О.П.И.О.	Р.И.О.П.И.О.	Д.М.П.И.О.	Д.М.П.И.О.
С.И.О.П.И.О.	Ч.И.О.П.И.О.	Д.М.П.И.О.	Д.М.П.И.О.

904-02-33.87
АОВ

Автоматизация приточных камер

Страница	Лист	Листов
90	15	

Щит регулирования щ.в.2
САНТЕХПРОЕКТ

Таблица подключения

FORMAT A3

ТНР 904-02-33.87
АЛБОВУ ЧАСЫ

ИВЕР ПОДА. ПОДАЮЩАЯ ДАТА. БРАМЕР ИВЕР

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД ТАБЛИЦА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		R1		
363	1		2	361
362	3			
		SF1		
	1		2	301
		KB1		
324	1		2	Н *
325	3		5	326
363 *	6		7	364
361 *	8		9	362
		XT1		
301 *	11		12	301 *
	3		14	303 *
303 *	511		6	305
316	7		8	1P
2P	911		10	2P
		XT2		
3P	1		2	6P
7P	3		4	12P
13P	5		6	14P
15P	7		8	16P
26P	9		10	27P

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД ТАБЛИЦА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		XT3		
361	1		2	363
364	3		14	Н *
Н *	511		16	Н *
316 *	711		18	316
301 *	9		10	314
		XT4		
315	1		2	323
12P	3		4	
306 *	5		6	
	7		8	201
202	9		10	203

904-02-33.87

АОВ

Лист
16

13

ИВЕР ПОДА. ПОДАЮЩАЯ ДАТА. БРАМЕР ИВЕР

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД ТАБЛИЦА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		ДЗЕР		
		РВ3		
303	3		21	316
302	14		16	Н
309	13		122	306 *
201	28		20	202
203	9		1	304
306	511			

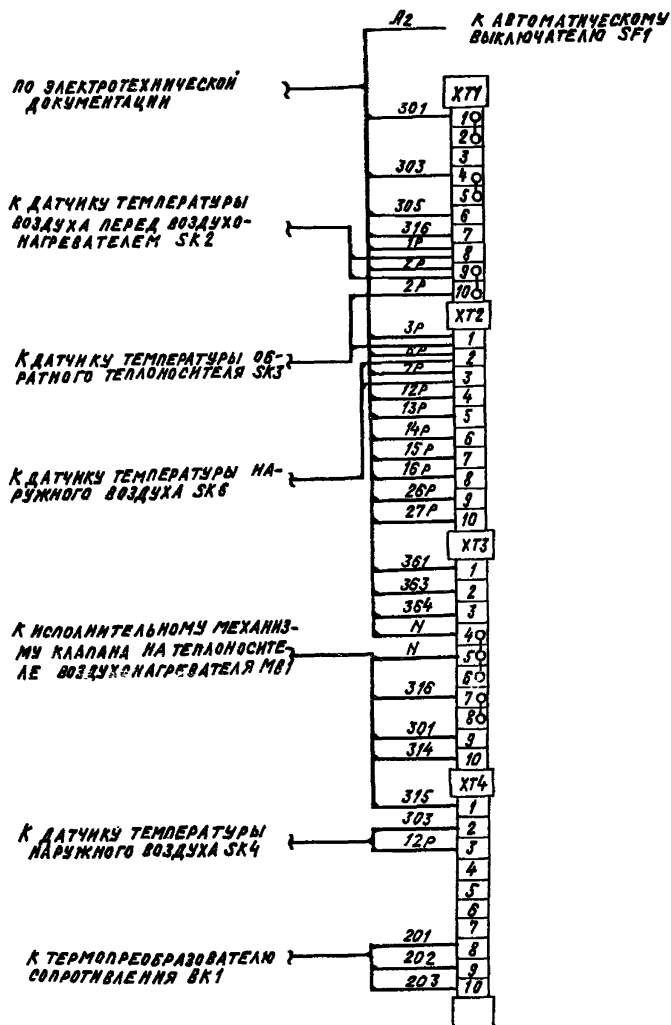
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД ТАБЛИЦА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
-----------	-------	------------------	-------	-----------

904-02-33.87

АОВ

Лист
17

Формат А3



ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ИМЯ ФАМИЛИЯ _____ ДАТА РОЖДЕНИЯ _____ П.И.О. _____ ПОДПИСЬ _____ М.П. _____										КОД 904-02-33.87									
НАЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПЕРИФЕРИИ КАМЕР										АОВ									
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ										ДАНТЕХПРОДЕКТ									

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюто № 12

23/10
Заказ № 6830 / Инв № 22420-10 Тираж 90
Сдано в печать 2/7 1989 — Цена 1.22