

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ



АЛЬБОМ IV

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 
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА 

Ю.И. ШИЛЛЕР
В.И. ФИНИГЕР

ИФ ЦИТИ ЧНВ. № 20398-05

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986г.

ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ

с одной секцией воздухонагревателя

и секцией орошения

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Кф ЦИП инв, №20398-05

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

ТПР 904-02-14.85
Альбом IV

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

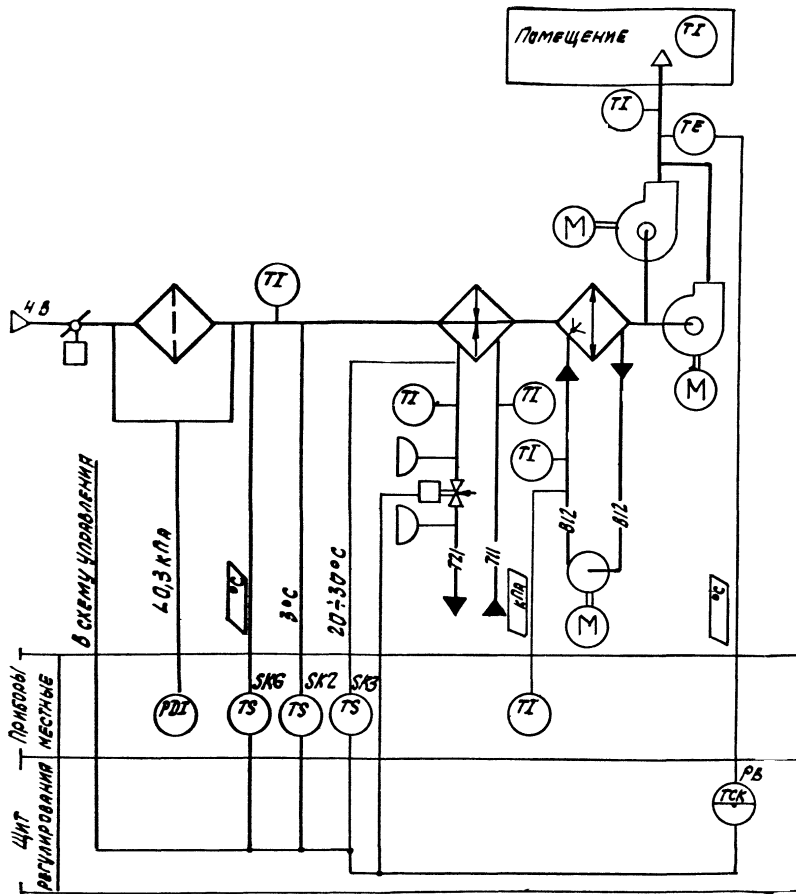
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ОСТ 36-27-77	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 2710-81	ЕСКД ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ 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 ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
3,4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
5...9	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ. ОБЩИЙ ВИД	
10...12	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
13,14	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
15	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

ИНВ. № 2-244. ЧЕРТЕЖИ И ДАТА ВЗАИМ. ИВЗЛ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
НАЧ. ОТД. ФИНИГЕР	20.04	11.83	
СЛ. СПЕЦ. РЕВЕНЬСКИЙ	12	11.83	
РУК. РА. МЕЛАЗЕРЕНЦОВА	11	11.83	
СТ. ИНЖ. ЧУНКОВА	10.11.83	11.83	
Н. КОНТРОЛ. ДЯЛОВИЧУКОВ	11.83	11.83	
904-02-14.85 АОВ			
Автоматизация приточных камер			
	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			САНТЕХПРОЕКТ



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 регулируемыми клапанами.

20398-05 3

Изм. №	Д.И.И.И.	11.83	904-02-14.85 АОВ
Гл. спец.	В.И.И.И.	11.84	
Ручк. гр.	М.И.И.И.	11.85	
И.И.И.И.	В.И.И.И.	11.86	
И.контр.	С.И.И.И.	11.87	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР.

Обозначение (№ 7-1/4) системы	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

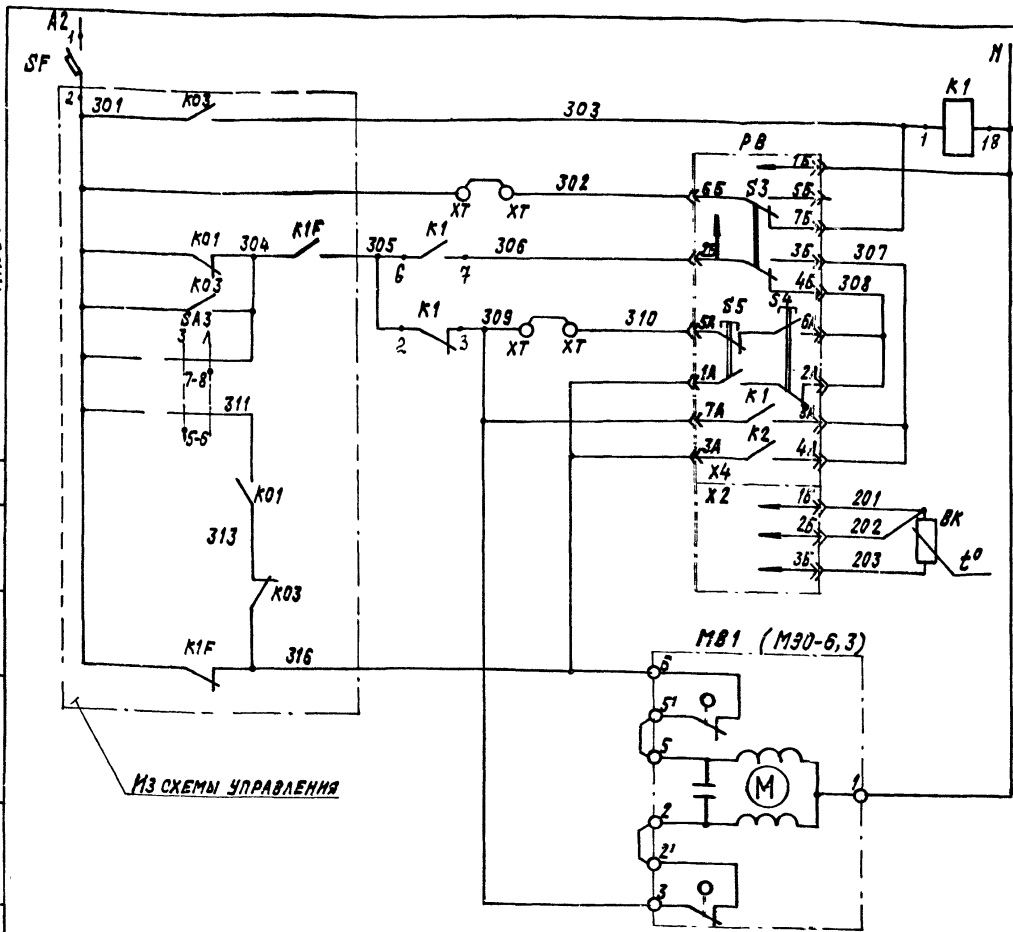
Привязан						
И.И.И.И. №						

СХЕМА
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

Страница	Лист	Листов
Р	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

Согласовано с Лицейской группой

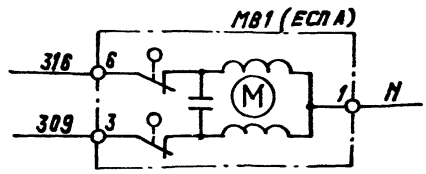
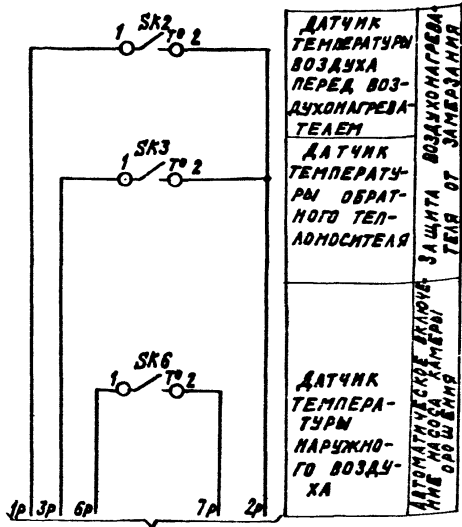
Имя, Фамилия, Подпись и дата



Из схемы управления

○ — дополнительные клеммы щита, предусмотренные для унификации схемных решений

Питание ~ 220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание прибора	ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Автоматическое — ручное	Полн-зять
Повысить	Повысить
Выше нормы	Ниже нормы
Термообразователь сопротивления	Кнопка
Открытие	Закрытие
Клапан на теплоноситель	Теле. воздухогревателя



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОГРЕВАТЕЛЕМ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ВОЗДУХОГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА НАСОСА КАМЕРЫ ОБРАБОТКИ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	ВЗЛ	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РВЧУНСКИЙ	А	11.83
РУК. ГР.	МЕЛАЗЕРКЕВА	Л	11.83
ИНЖЕНЕР	ЛЯКОВИЧКА	Л	11.83
Н. КОНТР.	ЧУЙКОВА	Л	11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

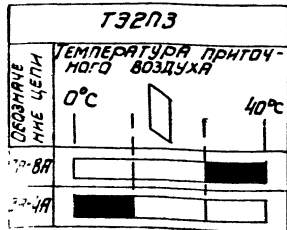
20398-05 4

Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
ВК	Термопреобразователь сопротивления мед-ный ТСМ 0879 ; градуировка 50М; ТУ 25-02.1922.88-80	1	
SK2, SK6	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	2	контакт „3”
SK3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.1074-75	1	контакт „3”
МВ1	Исполнительный механизм МЭО-6.3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСПА 02 ПВ	1	комплектно с клапаном

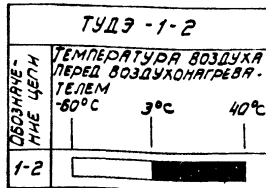
Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	<u>Щит регулирования</u>		
РВ	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭПЗ ТУ 25-02.200166-82	1	
К1	Реле промежуточное ПЭ-21УЗ ~220В 4з+4р ТУ 16-523.457-74	1	
SF	Выключатель автоматический ЯБЗ-МУЗ ~220В Ун-0,6 А, Токс-1,3У ТУ 16-522.110-74	1	

Диаграммы замыкания контактов

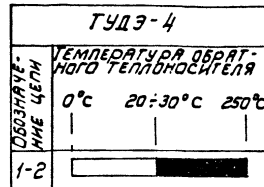
Регулятор температуры РВ



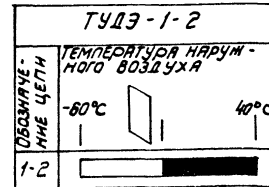
Датчик температуры SK2



Датчик температуры SK3



Датчик температуры SK6



20398-05 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГЛАВ. СПЕЦ. ЗАКАЗ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЖЕН. ЛЯДОВИЦКАЯ
И. КОМП. ЧУКОВСЯ

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан

Стандарт Лист Листов

Р 4

Схема электрическая принципиальная регулирования (окончательная)

САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	АОВ 10... 12	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 13, 14	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТАЦЫМ 600x400□	1	
		УХЛРЭО ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ 400 ТКЗ-128-81	2	743-76-81 УС
3		РЕЙКА РБ М500 ТКЗ-100-81	1	743-1-81 УС
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2 ПЗ	1	
5	SF	АВТОМАТ ~ 220В JH=0,6 А ОТСЕЧКА 1,3 JH КРЕПЛЕНИЕ НА	1	У423 743-13-81

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N°

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

5

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИИ.
Общий вид.

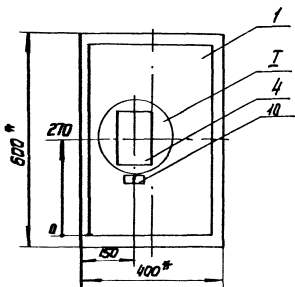
САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ АБЗ-МУЗ		
6	K1	РЕЛЕ ПЭ-21-5УЗ ~ 220В 4з+4р	1	У225 743-13-81
7		БЛОК БЗ-10	3	
8		УПОР	2	
9		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
10		РАМКА РПМ 66x26	2	
		МАТЕРИАЛЫ		
11		ПРОВОД ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	10 м	
12		ПРОВОД ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5 м	
13		ПРОВОД ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	10 м	
14		ПРОВОД НБЗ-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3 м	
				6
				6

ИНВ. ЛИСТЫ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТОВ

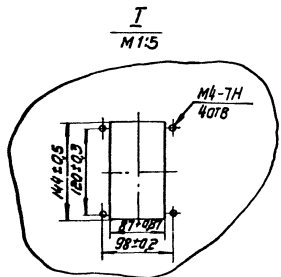
КОПИРОВАЛ: БЧ

ФОРМАТ А3



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

2. Поківити варіант 2 ОСТ 36.13-76

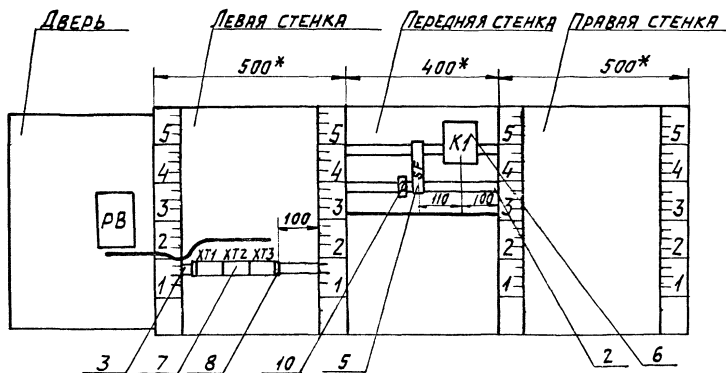


20398-05 7

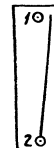
904-02-14.85 АОВ

ЛНСТ	7
	7

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



поз. 5
5F



НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	<u>РАМКА 65 x 26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1			
2	ВВОД ~220В	1			

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ

9

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3,4 И 15			
N	XТ2:6	XТ2:7	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ2:7	XТ2:8	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ2:8	К1:18	ПВ1 4,75	
N	К1:18	XТ2:7	ПВ1 0,75	
301	XТ1:1	XТ1:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XТ1:2	SF:2	ПВ1 0,75	
303	XТ1:4	XТ1:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	XТ1:5	К1:1		
305	XТ1:6	К1:2	ПВ1 0,75	
305	К1:2	К1:6		
306	К1:7	XТ2:9	ПВ1 0,75	
309	К1:3	XТ3:4	ПВ1 0,75	
309	XТ3:4	XТ3:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	

Лист 30/23 л10

ПРИВЯЗАН

20398-05 9

ИНВ.№

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

С 10

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Щ 11
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

МЕСТО ПОЛОЖЕНИЯ ТАБЛИЦА СЪЕДИНЕНИЙ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чаице
316	ХТЗ:2	ХТЗ:1	Проводник в док	
316	ХТЗ:1	ХТ1:7	ЛВ1 Q75	
904-02-14.85 АОВ				Лист 11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чаице
	Дверь			
N	ХТ2:6	РВ-Х4:16		
302	ХТ1:3	РВ-Х4:6Б		
303	ХТ1:4	РВ-Х4:7Б		
306	ХТ2:9	РВ-Х4:2Б		
307	РВ-Х4:3Б	РВ-Х4:8А		П
307	РВ-Х4:8А	РВ-Х4:4А		П
308	РВ-Х4:4Б	РВ-Х4:6А	ПВ3 40	П
308	РВ-Х4:6А	РВ-Х4:2А		П
310	ХТ3:5	РВ-Х4:7А		
310	РВ-Х4:7А	РВ-Х4:5А		П
316	ХТ3:2	РВ-Х4:1А		
316	РВ-Х4:1А	РВ-Х4:3А		П
201	ХТ3:8	РВ: Х2:16		измерен.
202	ХТ3:9	РВ: Х2:2Б	ПВ3 Q75	тепловые
203	ХТ3:10	РВ: Х2:3Б		40/70
Земля	РВ: $\frac{1}{2}$	рейка для установки аппаратов: $\frac{1}{2}$	ПВ1 1,5	
Земля	Рейка для установки аппаратов: $\frac{1}{2}$	стойки: $\frac{1}{2}$		
904-02-14.85 АОВ				Лист 12

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОМ- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОМ- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3, 4 И 10...12									
ХТ1					ХТ3				
301	1 п		п 2	301 *	316 *	1 п		п 2	316 *
302	3		п 4	303 *	309	3 п		п 4	309 *
303 *	5 п		6	305	310	5		6	201
316	7		8	1р	202	9		10	203
2р	9 п		п 10	2р					
ХТ2					СФ				
3р	1		2	4р	1			2	301
5р	3		4	6р	К1				
7р	5		п 6	Н *	303	1	к	18	Н *
Н *	7 п		п 8	Н *	305*	2 п	р	3	309
306 *	9		10		305	6 п	3	7	306

ПРИВЯЗАН

МАН. ВДА.	Ф. И. П. И. П. Е. Р.	И. С. С.	И. С. С.
ГЛА. СЛЕД.	РУБИНСКАЯ	И. С. С.	И. С. С.
РУК. ПР.	ЧЕЛОВЕКОВА	И. С. С.	И. С. С.
И. И. П.	ЛЯХОВИЦКАЯ	И. С. С.	И. С. С.
СТЕХ. П.	ЛЕЧНИКОВА	И. С. С.	И. С. С.
И. С. С.	ЧУЙКОВА	И. С. С.	И. С. С.

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

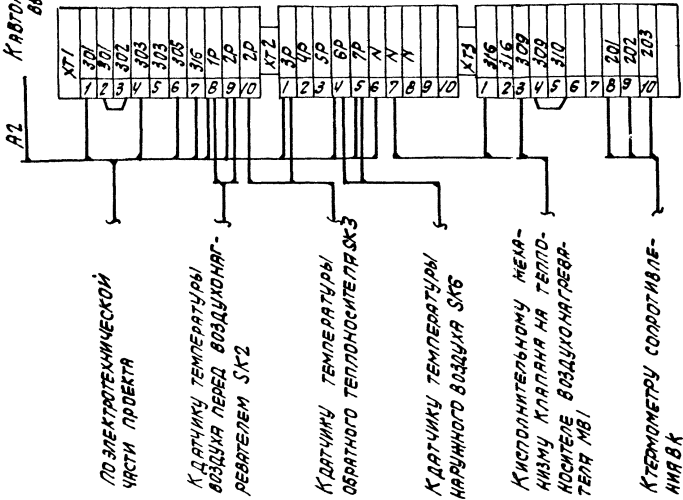
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОМ- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОМ- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ДВЕРЬ									
РВ									
Х4									
316 *	1А п		п 2А	308					
316	3А п		п 4А	307					
310	5А п		п 6А	308*					
310 *	7А п		п 8А	307*					
Н	16		26	306					
307	36 п		46	308					
	56		66	302					
303	76		1	ЗЕМЛЯ					
Х2									
201	16		26	202					
203	36								

ПРИВЯЗАН К ДАТА ВОЗМАНЕНИЯ

904-02-14.85 АОВ

И
20398-05
Лист
11

КАВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ



ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ ПРОЕКТА

КАДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГ-
РЕВАТЕЛЕМ СК2

КАДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ СК3

КАДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА СК6

КАВТОМАТИЧЕСКОМУ МЕХА-
НИЗМУ ПЛАПАНА НА ТЕПЛО-
НОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВА-
ТЕЛЯ МБ1

ТЕРМОМЕТРУ СОЛОТМБЛЕ-
МНБВК

12

ИВ.Н.ОТД.	СИНГЕР	11.83
П.СЛЕД.	РУБИНОВИЧ	11.83
Р.К.Г.Р.	МЕНДЕРШЕВА	11.83
С.ТЕХ.	УЧИНКОВА	11.83
Н.КОНТ.	ЧУКОВА	11.83

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КИМЕР

ПРИВЯЗКА:

ИВ.Н.ОТД.

Стр.	Лист	Листов
Р	15	

СХЕМА
ПОД КЛЮЧЕНИЯ

САИТЕХПРОЕКТ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Эжена Гютье № 12

54/5
Заказ № УУЗУ Инв. № 20398-05 Тираж 1000
Сдано в печать 3-6 198 7 Цена 0-53