

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
/с применением искробезопасных регуляторов/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
с одной секцией воздушонагревателя
и секцией орошения,
переключаемая на режим дежурного отопления

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




Н.И. ШИЛЛЕР

В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986г.

кф ЦИТИ ЧИВ. № 20398-15

					ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №						

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85.

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

КФ Цитп унив № 20398-15

ПРИБВЯЗИ

Лист №							

л. 0-52

Ведомость примененных и ссылачных документов

Ведомость чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36-27-77	Общие технические условия. 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	

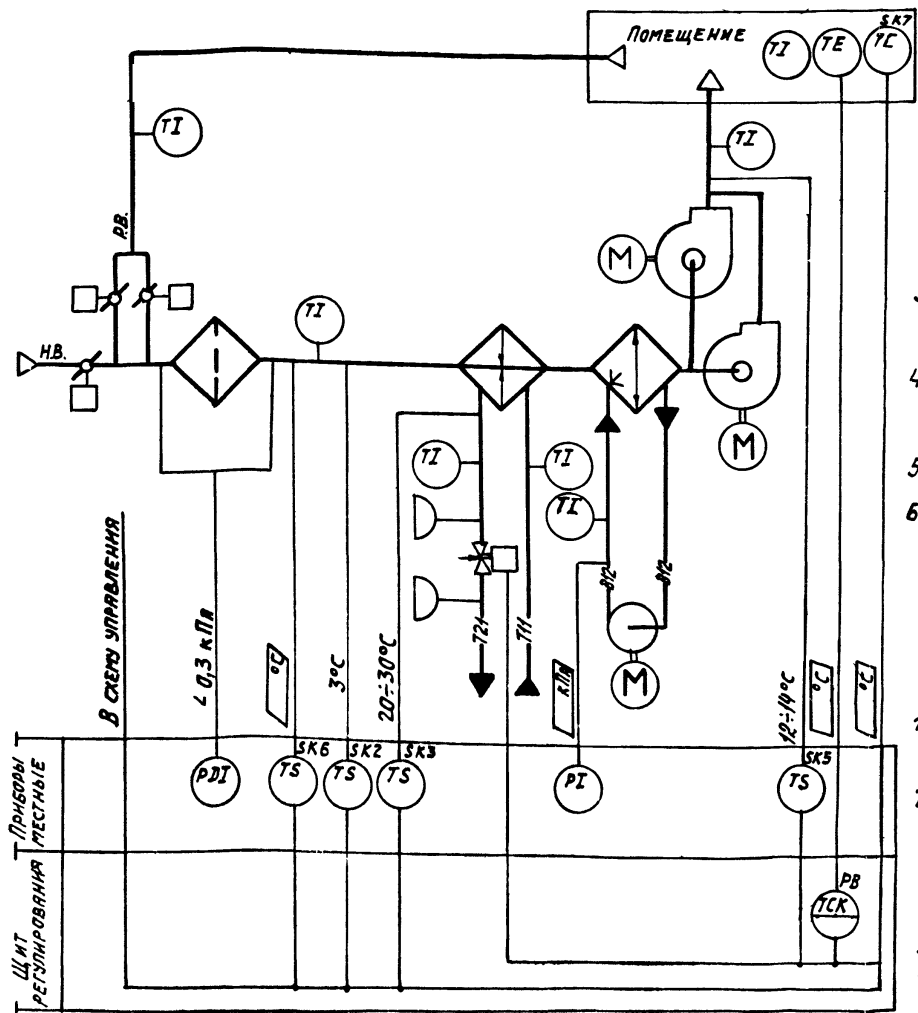
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная	
3...5	Схема электрическая принципиальная регулирования	
6...10	Щит регулирования щ11. Общий вид	
11...13	Щит регулирования щ11. Таблица соединений	
14,15	Щит регулирования щ11. Таблица подключения	
16	Схема подключения	

20398-15 2.

		Привязан		20398-15 2.	
				Вр. 30138 л. 3	
				904-02-14.85 АДВ	
				Автоматизация приточных камер	
				Кладня	Лист
				р	1
				16	
		Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ	

Изм. №
 Ил. отд. ФРИНГЕР
 Ил. спец. РАВЧИНСКИЙ
 Руч. гр. МЕЛЧЕРНИЦКАЯ
 Ст. инж. ЧУЙКОВА
 Ил. контрол. Яковлевская

11.85
 11.85
 11.83
 11.83



Предусматривается:

Работа системы в двух режимах:

I Рабочий режим:

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздушонагревателя;
2. Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. Автоматический прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. Защита воздушонагревателя от замерзания;
6. Установка датчика температуры для автоматического включения насоса секции орошения.

II Дежурный режим.

Система работает как отопительный агрегат.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми клапанами.

2. Клапаны рециркуляционного воздуха в камерах 2ЛК10÷2ЛК34,5 имеют один исполнительный механизм; в камерах 2ЛК40÷2ЛК125А - два исполнительных механизма.

Лист 30138.04 20398-15 3

И.О. ОТД. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА
 ГЛА. СПЕЦ. РАСЧЕТНИК
 РУК. ГР. ПРОЕКТА
 ИНЖЕН. ЛАХОВИЦКАЯ
 Н. КОНТРОЛЬЩИКОВА

904-02-14.85 А0В

Автоматизация приточных камер

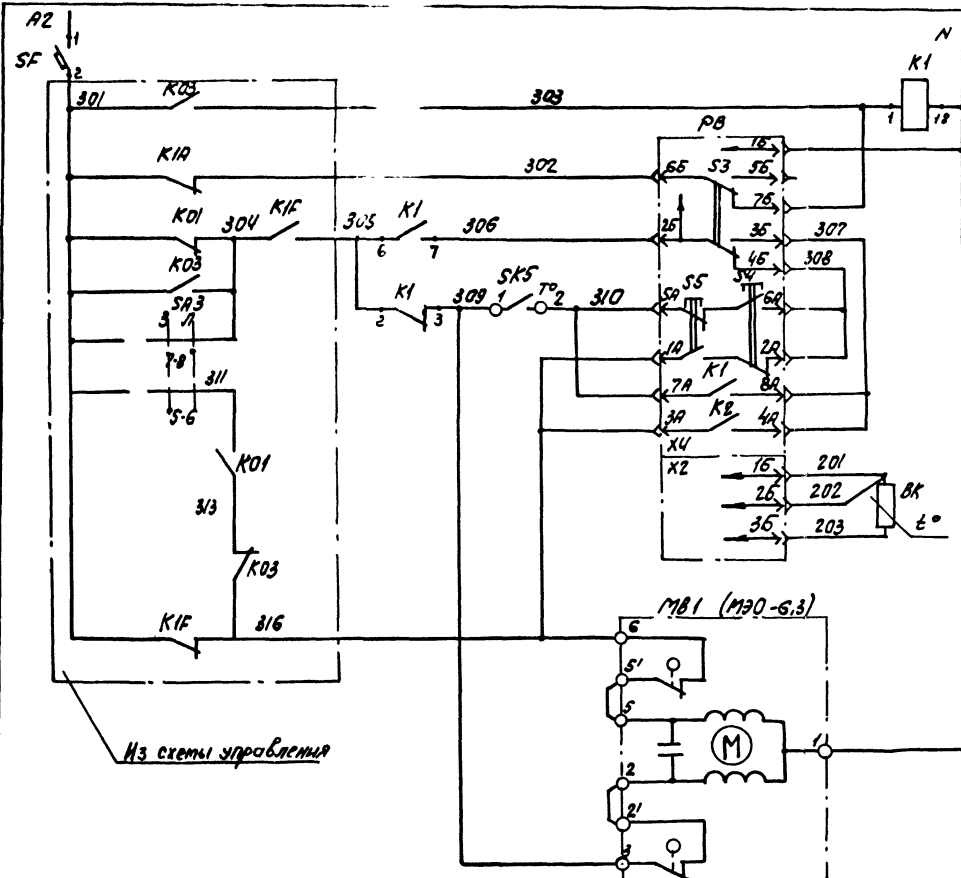
ПОВЫШЕНИЕ (№ - №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	

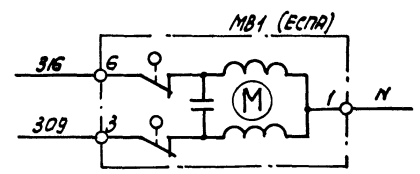
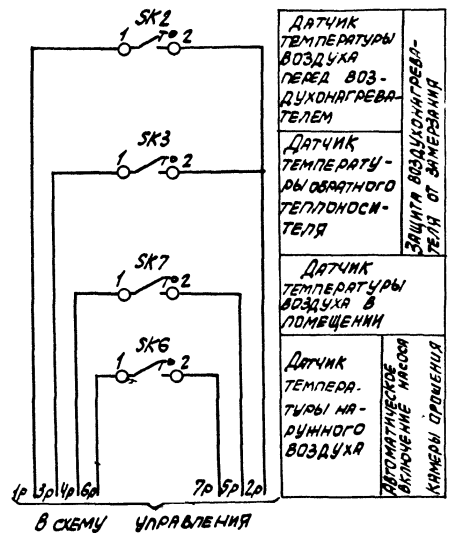
САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕЗМА ЧИВ. 16



Из схемы управления

ПИТАНИЕ ~ 220В		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА			
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕС- КОЕ- РУЧНОЕ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ПОНИ- ЗИТЬ	РЕГУЛИ- РОВАНИЕ		
ПОВЫ- СИТЬ	РЕГУЛИ- РОВАНИЕ		
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛИ- РОВАНИЕ		
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛИ- РОВАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ТЕРМОПАРЕ ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СОЛЮТНО- ЛЕЙНИА			
ОТКРЫТИЕ		КАНАЛ НА ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ	КАНАЛ НА ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ЗАКРЫТИЕ			



Лист 30133 а. 5 20398-15 4

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация проточных камер

МАК. ОТА.	ФИНТЕР	700	4.85
ГР. СТЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	26	11.83
Р. ЧК. ГР.	МЕНДЖИЦКОЯ	3	11.83
И. И. И.	ЛЮХОВИЦКАЯ	10	11.83
СТ. ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВА	10	11.83
Н. КОНТР.	ЧУНКОВА	4	11.5

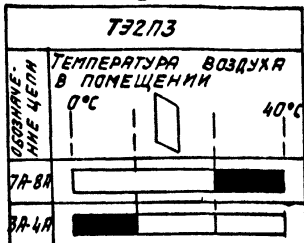
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧ. ЛО)

Страна	Лист	Листов
Р	3	

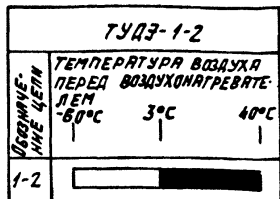
САНТЕХПРОЕКТ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

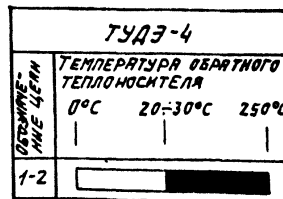
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ



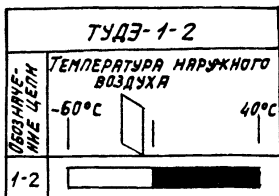
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



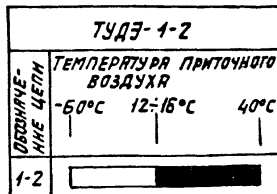
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



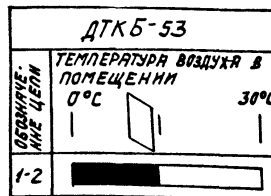
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7



ИЗВ. ИЛЛЮСТ. ДИТАРСИС И ДАТА 93000-ИИВ.16

ИЗВ. ОТД.	ФИНТЕР	ИИИ	11.83	904-02-14.85 АОВ Автоматизация приточных камер	20398-15 5		
ИЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ИИИ	11.83				
РУК. ГР.	ПЕНДЗЕРЖЕКЦКА	ИИИ	11.83				
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	ИИИ	11.83				
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	ИИИ	11.83				
И. КОНТР.	ЧУЙКОВА	ИИИ	11.83				
ИЗВ. №					СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	4	
ИЗВ. №					САИТЕХПРОЕК		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

КОЛ-ВО НАМЕНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕСТ- ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРОТИВЛЕНИЯ МЕД- НЫЙ ТСМ1079, ГРАДУСНИК ТМ; ТУ25-02792288-80	1	
БК2,8КС	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
БК6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ ТУ25-02.1074-75	3	КОНТАКТ "3"
БК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ "3"
БК7	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ-53 ТУ25.0288С-75Е		КОНТАКТ "P"
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА-02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

КОЛ-ВО НАМЕНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕСТ- ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2П3 ТУ 25-02 200166-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П9-21У3 ~220В 4з+4р ТУ16-523.457-74	1	
ВФ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~220В, Jн-0,6 А, Jотс-1,33н ТУ16.522.110-74	1	

№ 30188.0 X 20398-15 6

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РИС. ГР.	МЕНДЗЕРЖИЦКАЯ	11.83
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	11.83
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	11.83
И.контр.	Удильцова	11.83

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

P 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	АОВ 11...13	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИИ		
	АОВ 14, 15	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ЦШМ 600x400 <input type="checkbox"/>	1	
		УКЛУ УР30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-81	2	УБ ТМЗ-26-81
3		РЕЙКА РБ М500 ТКЗ-100-81	1	УБ ТМЗ-1-81
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭПЗ	1	
5	SF	Автомат ~220В УН-0,6А	1	У423
		ОТСЕЧКА 1,3УН. КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-13-81

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОУНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ11. ОБЩИЙ ВИД. САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А63-М43		
6	К1	РЕЛЕ РЭ-21-543 ~220В 4з+4р	1	У225 ТМЗ-13-81
7		БЛОК БЗ-10	3	
8		УЛОП	2	
9		ПЕРЕМОУЧКА П	7	
10		РАМКА РПМ 66x26	2	

МАТЕРИАЛЫ

11		Провод ПВ1 0,75 380	10 м	
		ГОСТ 6323-79		
12		Провод ПВ1 1,5 380	5 м	
		ГОСТ 6323-79		
13		Провод ПВ3 1,0 380	10 м	
		ГОСТ 6323-79		
14		Провод ПВ9-0,75 II 380	3 м	
		ГОСТ 17517-72		

Ир. 30138.1.8

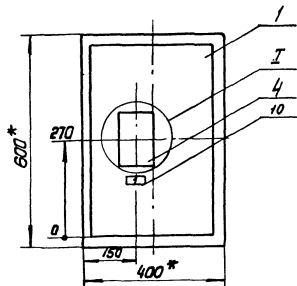
7
20398-15

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ
7

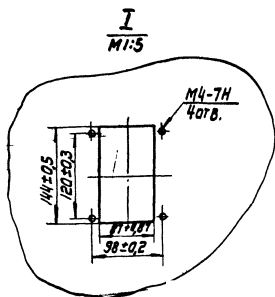
ИВ. № 159024. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОЖ. ИВ. № 15

ИВ. № 159024. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОЖ. ИВ. № 15



1.* Размеры для справок

2. Покрытие вариант 2 ОСТ 36.13-76



Ар. 30138.1.9

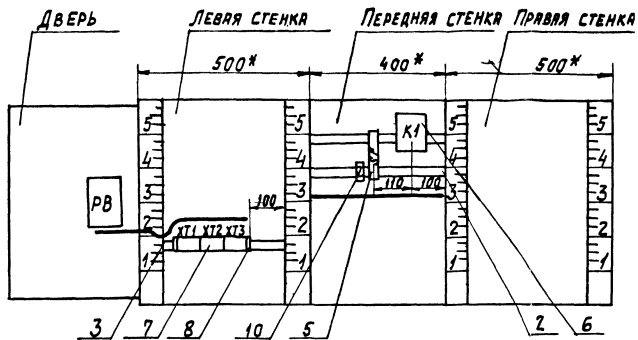
20398-15

8

904-02-14.85 АОВ

ЛМСГ
8

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



лос. 5
SF



ИЗВ. И. ДВО. Д. ВОДИНИК. И. ДВО. Д. ВОДИНИК. И. ДВО. Д. ВОДИНИК.

В. П. 30138.1.10

20398-15 9

904-02-14.85	АДВ	ЛМСТ
		9

НАПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКЕ

№ НАПИСИ	ТЕКСТ НАПИСИ	КОЛ.	№ НАПИСИ	ТЕКСТ НАПИСИ	КОЛ.
	Рамка 66x26				
1	Температура воздуха в помещении	1			
2	Ввод ~ 220В	1			

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ
10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 3...5 и 16				
N	XТ2:6	XТ2:7		Перемычка блока
N	XТ2:7	XТ2:8		Перемычка блока
N	XТ2:8	K1:18		ПВ1 0,75
N	K1:18	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	K1:1		
305	XТ1:6	K1:2		ПВ1 0,75
305	K1:2	K1:6		
306	K1:7	XТ2:9		ПВ1 0,75
309	K1:3	XТ3:4		ПВ1 0,75
309	XТ3:4	XТ3:3		Перемычка блока

Л.т. 30138 л. 11
привязан

20398-15 10 Инв. №

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Страниц Лист Листов

Р 11

Щит регулирования щ.и.
Таблица соединений.

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. и под. написи на щит в здании №

Илч. отд.	Фингер	11.83
Гл. спец.	Рубчинский	11.83
Рук. гр.	Ученцевецкий	11.83
Инжен.	Ляховицкий	11.83
Ст. техн.	Печникова	11.83
Н. центр.	Чуйкова	11.83

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
316	ХТЗ:2	ХТЗ:1	перемычки блока	
316	ХТЗ:1	ХТ4:7	ПВ1 0,75	п
904-02-14.85 А08				Лист 12

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
Д В Е Р Ь				
N	ХТ2:6	РВ-Х4:16		
302	ХТ1:3	РВ-Х4:66		
303	ХТ1:4	РВ-Х4:76		
306	ХТ2:9	РВ-Х4:26		
307	РВ-Х4:36	РВ-Х4:8А		п
307	РВ-Х4:8А	РВ-Х4:4А		п
308	РВ-Х4:46	РВ-Х4:6А	ПВ3 1,0	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		измери-
202	ХТ3:9	РВ-Х2:26	ПВ3 0,75	тельные
203	ХТ3:10	РВ-Х2:36		цепи
Земля	РВ: $\frac{1}{2}$	Рейки для установки аппаратов: $\frac{1}{2}$	ПВ1 1,5	
Земля	Рейки для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойки: $\frac{1}{2}$		
Вх. 3013В.1.12				
80398-15				11
904-02-14.85-А08				Лист 13

Лист № 12

Лист № 13

Проводник	Выход	ВИА кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	ВИА кон- такта	Выход	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ									
СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3... 5 И И... 13									
		X71				X73			
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	
316	7		8	1Р		7		8	201
2Р	9 п		п 10	2Р	202	9		10	203
		X72					SF		
3Р	1		2	4Р		1		2	301
5Р	3		4	6Р			K1		
7Р	5		п 6	N*	303	1	K	18	N*
N*	7 п		п 8	N*	305*	2 п	P	3	309
306*	9		10		305	6 п	3	7	306

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N°

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 14

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Выход	ВИА кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	ВИА кон- такта	Выход	Проводник
ДВЕРЬ									
		PВ							
		X4							
316*	1А п		п 2А	308					
316	3А п		п 4А	307					
310	5А п		п 6А	308*					
310*	7А п		п 8А	307*					
N	16		2Б	306					
307	3Б		п 4Б	308					
	5Б		6 Б	302					
303	7Б		⊥	ЗЕМЛЯ					
		X2							
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								

Р. 3013 В. 13

12
20398-15

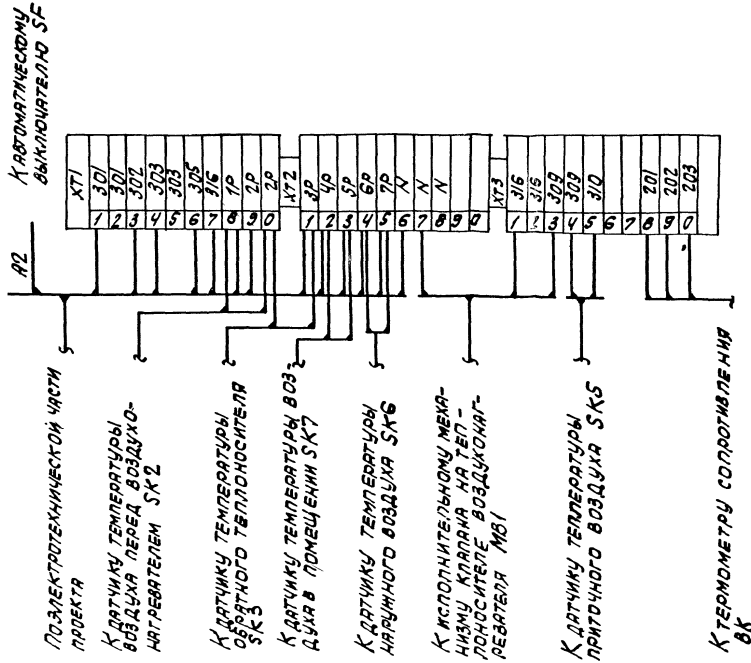
904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ
15

И.О.Т.А.	Ф.И.О.П.	Дата	И.О.Т.А.
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83	11.83
ДУК. Г.Р.	ПЕЧНИКОВА	11.83	11.83
И.И.Ж.	ПЕЧНИКОВА	11.83	11.83
С.Т.ТЕХ.	ПЕЧНИКОВА	11.83	11.83
Н.КОНТР.	ЧУИКОВА	11.83	11.83

Лист 15 из 15. Подпись и дата (Вит. Мелько)

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗРЧ. ИИВ. А



Вх. 30133 д. 14
20398 - 15

13

ИВ.ОТД.	ФРИНГЕР	А.С.	11.83
ГР.ОПЕЧ.	РУБИНСКИЙ	А.С.	11.82
РУК.ГР.	МЕНДЗЕРИЦКИЙ	А.С.	11.83
СТ.ТЕХН.	УЧИНКОВА	О.И.	11.83
И.КОНТ.	УЧИНКОВА	О.И.	11.83

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗКА

Страниц	Лист	Листов
Р	16	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГСССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{54/15}
Заказ № 4444 Инв. № 20398-15 Тираж 1000

Сдано в печать 3.6. 1987 Цена 0.57