ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

КФ ЦИТП инв. № 20398-13
Привязан
Инв. №

gost.e-ecolog.ru

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 2.710-81	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...5	Схема электрическая принципиальная регулирования	
6...10	Щит регулирования Щ13. Общий вид.	
11...13	Щит регулирования Щ13. Таблица соединений	
14...17	Щит регулирования Щ13. Таблица подключения.	
18	Схема подключения.	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № 30136 л 2 | 20398-13 2

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Неделькевич		11.83
Ст. инж.	Чунихова		11.83
Н. контр.	Яхновецкая		11.83

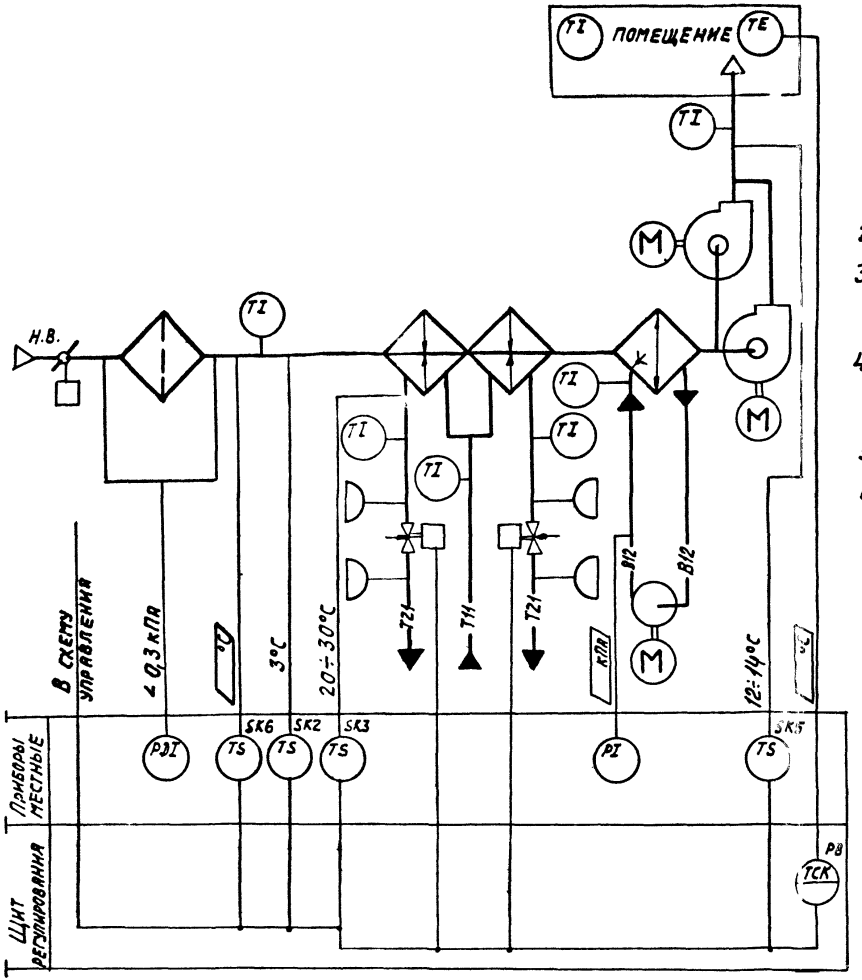
904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	1	18

Общие данные

САНТЕХПРОЕКТ



Предусматривается:

1. регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности I и II секций воздухонагревателя;
2. ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. автоматический прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. защита воздухонагревателя от замерзания;
6. установка датчика температуры для автоматического включения насоса секции орошения.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

Вх. 30136 л. 3 2.0398-13 3

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Мендзержецкая		11.83
Инжен.	Ляховицкая		11.83
Н. контр	Чуйкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема функциональная

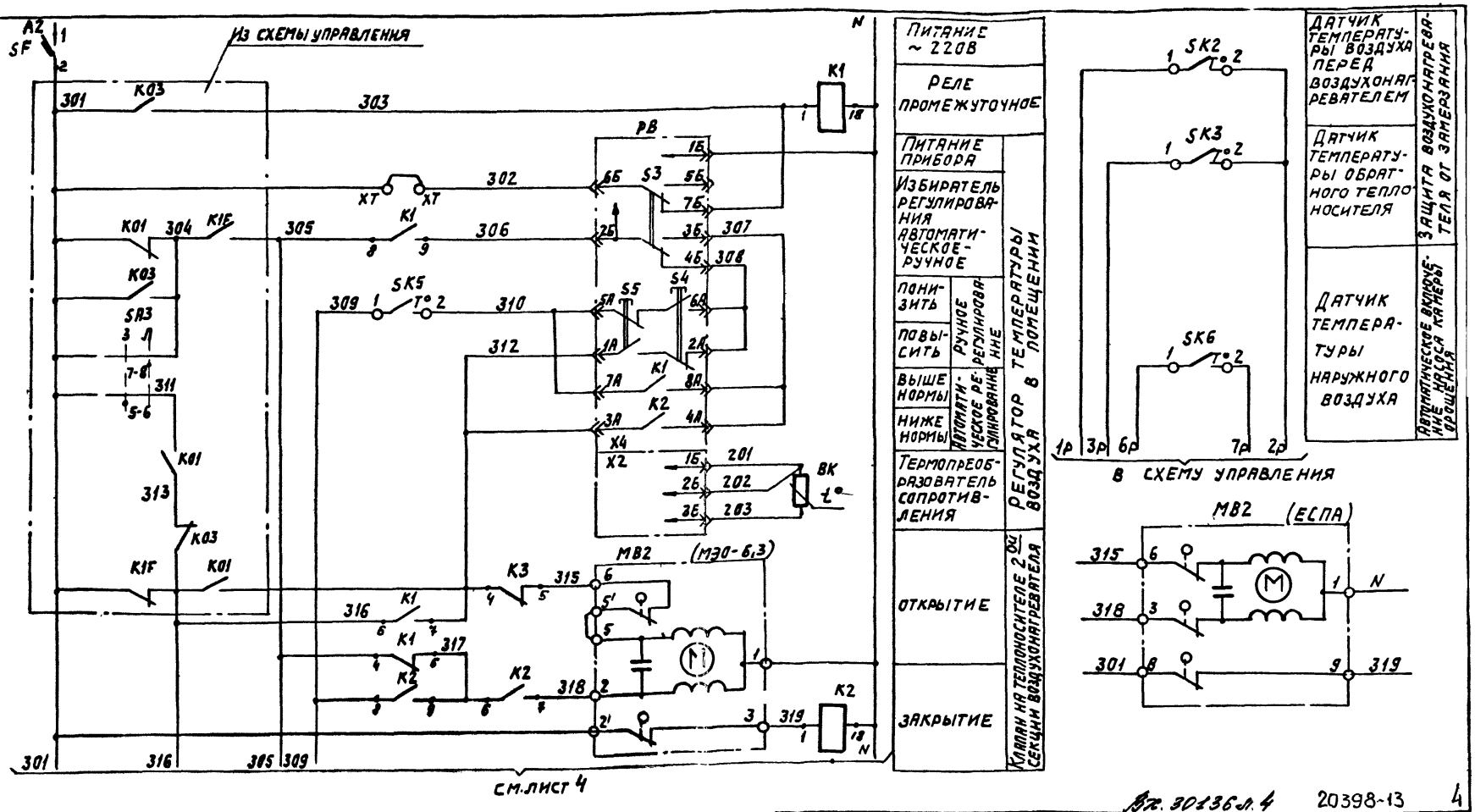
САНТЕХПРОЕКТ

Обозначение (№ ÷ №) систем	
Без резервного вентилятора	
С резервным вентилятором	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



XT ○ – дополнительные клеммы щита, предусмотренные для унификации схемных решений.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		XI.83
Рук. гр.	Пендрежецкая		11.83
Инженер	Ляховицкая		11.83
Ст. техн.	Лечникова		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

Вх. 30136-л.4 20398-13 4

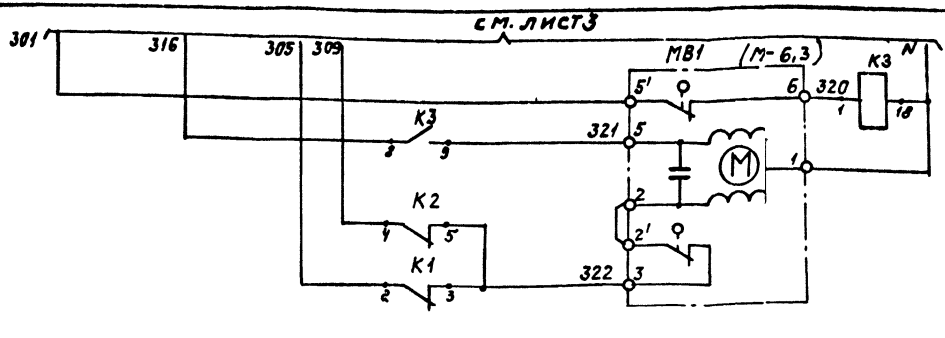
904-02-14.85 АОВ

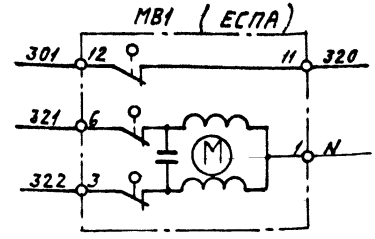
Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема электрическая принципиальная регулирования (начало)

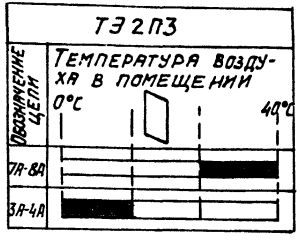
САНТЕХПРОЕКТ



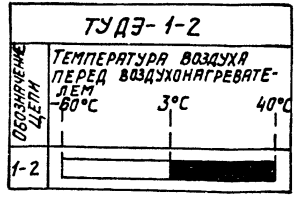


Диаграммы замыкания контактов

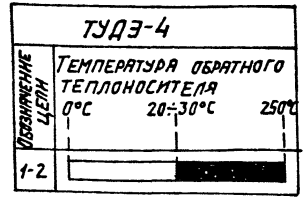
Регулятор температуры РВ



Датчик температуры SK2



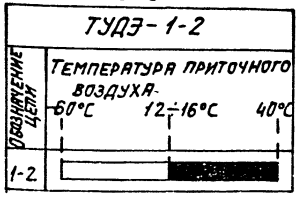
Датчик температуры SK3



Датчик температуры SK6



Датчик температуры SK5



Вх. 30136 л.5 20398-13 5

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Мендзержецкая		11.83
Инженер	Ляховицкая		11.83
Ст. техн.	Лечникова		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

Привязан

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Аппаратура по месту		
BK	Термопреобразователь сопротивления медный		
	ТСМ1079 градуировка 50М; ТУ25-02792288-80	1	
SK3, SK5	Устройство терморегулирующее		
SK6	электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	3	контакт „3"
SK2	Устройство терморегулирующее		
	электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75	1	контакт „3"
MB1	Исполнительный механизм		
MB2	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА 02 ПВ	2	комплектно с клапаном

Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Щит регулирования		
PB	Регулятор температуры электри-		
	ческий трехпозиционный ТЭ2П3		
	ТУ 25-02.200166-82	1	
K1... K3	Реле промежуточное ПЭ-21У3 ~ 220В		
	4з+4р ТУ16-523.457-74	3	
SF	Выключатель автоматический		
	А63-МУ3 ~ 220В, Jн-0,6 А,		
	Jотс-1,3Jн ТУ16.522.110-74	1	

Инв. № 30136 л. 6 20398-13 6

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Пендеттецкая		11.83
Инженер	Лаховицкая		11.83
Ст. техн.	Лечникова		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		Документация		
	АОВ 11... 13	Таблица соединений		
	АОВ 14... 17	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩИМ 600х400	1	
		УХЛ4 ЭРЗО ОСТ 36.13-76		
2		Угольник У3М 400 ТК3-128-81	3	У6 ТМ3-26-81
3		Рейка РБ М500 ТК3-100-81	1	У3 ТМ3-1-81
		Прочие изделия		
4	РВ	Регулятор температуры электрический ТЭ2П3	1	
5	SF	Автомат ~220В Iн-0,6А	1	У423
		Отсечка 1,3 Iн крепление на		ТМ3-13-81

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Финтер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Мендзебрекская		11.83
Инжен.	Яховицкая		11.83
Ст. техн.	Печникова		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

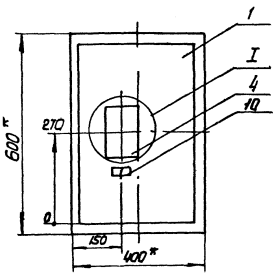
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Щит регулирования ЩТ3 Общий вид.

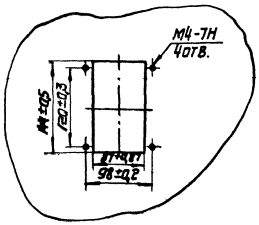
САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		панели А63-МУ3		
6	К1... К3	Реле ПЭ-21-5У3 ~220В	3	У225
		4з+4р		ТМ3-13-81
7		Блок Б3-10	4	
8		Упор	2	
9		Перемычка П	7	
10		Рамка РПМ 66х26	2	
		Материалы		
11		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	15	м
12		Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	м
13		Провод ПВ3 10 380 ГОСТ 6323-79	10	м
14		Провод НВЗ-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	м

Вх. 30136 л. 7

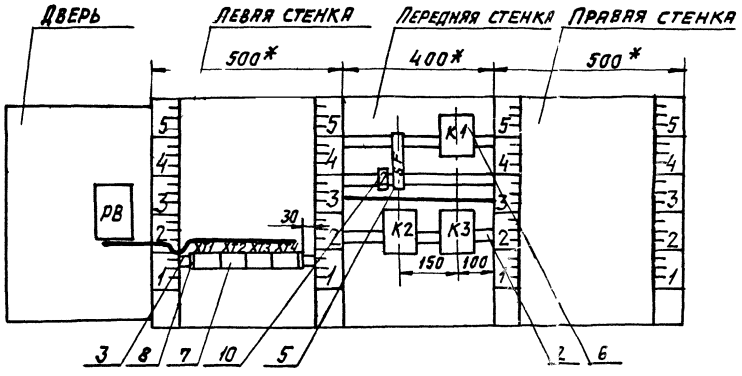


I
М1:5



1. * Размеры для справок
2. Покрытие вариант 2 ОСТ36.13-76

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.
	Рамка 66х26				
1	Температура воздуха в помещении	1			
2	Ввод ~ 220В	1			

проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем, приведенных	на листах 3.... 5	и 18	
N	XT2:8	XT2:9	перемычка блока	
N	XT2:9	XT2:10	перемычка блока	
N	XT2:10	K2:18		
N	K2:18	K3:18	ПВ1 0,75	
N	K3:18	K1:18		
N	K1:18	XT2:10		
301	XT1:1	XT1:2	перемычка блока	
301	XT1:2	XT1:3	перемычка блока	
301	XT1:3	XT3:6	ПВ1 0,75	
301	XT3:6	XT3:7	перемычка блока	
301	XT3:7	SF:2	ПВ1 0,75	
303	XT1:5	XT1:6	перемычка блока	
303	XT1:6	K1:1	ПВ1 0,75	
305	XT1:7	K1:8	ПВ1 0,75	

Вх. 30136 А.10

Привязан

10

20398-13 Инв. №

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		VI.83
Рук. гр.	Новвежецкая		11.83
Инжен.	Поповицкая		11.83
Ст. техн.	Печникова		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Щит регулирования Щ13. Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
305	К1:8	К1:4		П
305	К1:4	К1:2		П
306	ХТ4:3	К1:9	ПВ1 0,75	
309	ХТ4:1	К2:8		
309	К2:8	К2:4		П
312	ХТ3:1	ХТ3:2	перемычка блока	
312	ХТ3:2	К3:4		
312	К3:4	К1:7		
315	ХТ3:3	К3:5		
316	ХТ1:8	К3:8		
316	К3:8	К1:6		
317	К1:5	К2:6		
317	К2:6	К2:9	ПВ1 0,75	П
318	ХТ3:4	К2:7		
319	ХТ3:5	К2:1		
320	ХТ3:8	К3:1		
321	ХТ3:9	К3:9		
322	К1:3	К2:5		
322	К2:5	ХТ3:10		
2Р	ХТ1:10	ХТ2:1		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
N	ХТ2:8	РВ-Х4:1Б		
302	ХТ1:4	РВ-Х4:6Б		
303	ХТ1:5	РВ-Х4:7Б		
306	ХТ4:3	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 1,0	П
308	РВ-Х4:6А	РВ-Х4:2А		П
310	ХТ4:2	РВ-Х4:5А		
310	РВ-Х4:5А	РВ-Х4:7А		П
312	ХТ3:1	РВ-Х4:1А		
312	РВ-Х4:1А	РВ-Х4:3А		П
201	ХТ4:8	РВ-Х2:1Б	НВЭ 0,75	Измерительные цепи
202	ХТ4:9	РВ-Х2:2Б		
203	ХТ4:10	РВ-Х2:3Б		
Земля	РВ: ⏚	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	Стойки: ⏚	ПВ1 1,5	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Вх. 30136 л.11

Проводник	вывод	вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид контакта	Вывод	Проводник
		ТЕХНИЧЕСКИЕ			ТРЕБОВАНИЯ				
	Таблица подключения				выполнения на основании схем				
	и таблицы соединений, приведенных соответственно								
	на листах 3...5 и 11...13								
		XT1					XT3		
301	1п		п2	301*	312*	1п		п2	312*
301*	3п		4	302	315	3		4	318
303*	5п		п6	303*	319	5		п6	301*
305	7		8	316	301	7п		8	320
1Р	9		10	2Р	321	9п		10	322
		XT2					XT4		
2Р	1		2	3Р	309	1		2	310
4Р	3		4	5Р	306*	3		4	
6Р	5		6	7Р		5		6	
	7		п8	N*		7		8	201
N*	9п		п10	N*	202	9		10	203

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		10.83
Рук. гр.	Кендвержецкий		11.83
Инжен.	Яловицкая		11.83
Ст. техн.	Лечникова		11.83
Н. контр.	Чункова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Щит регулирования Щ13. Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	вид контакта	Вывод	Проводник
		SF		
	1		2	301
		K1		
303	1	K	18	N*
305	2п	P	3	322
305*	4п	P	5	317
316	6	З	7	312
305*	8п	З	9	306
		K2		
319	1	K	18	N*
309	4п	P	5	322*
317*	6п	З	7	318
309*	8п	З	п9	317
		K3		
320	1	K	18	N*
312*	4	P	5	315
316*	8	З	9	321

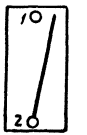
Проводник	Вывод	вид контакта	вывод	Проводник

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
		РВ		
		Х4		
312*	1Ап		П2А	308
312	3Ап		П4А	307
310*	5Ап		П6А	308*
310	7Ап		П8А	307*
N	1Б		2Б	306
307	3Бп		П4Б	308
	5Б		6Б	302
303	7Б		⏚	Земля
		Х2		
201	1Б		2Б	202
203	3Б			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

ТПР 904-02-14.85
Альбом XII

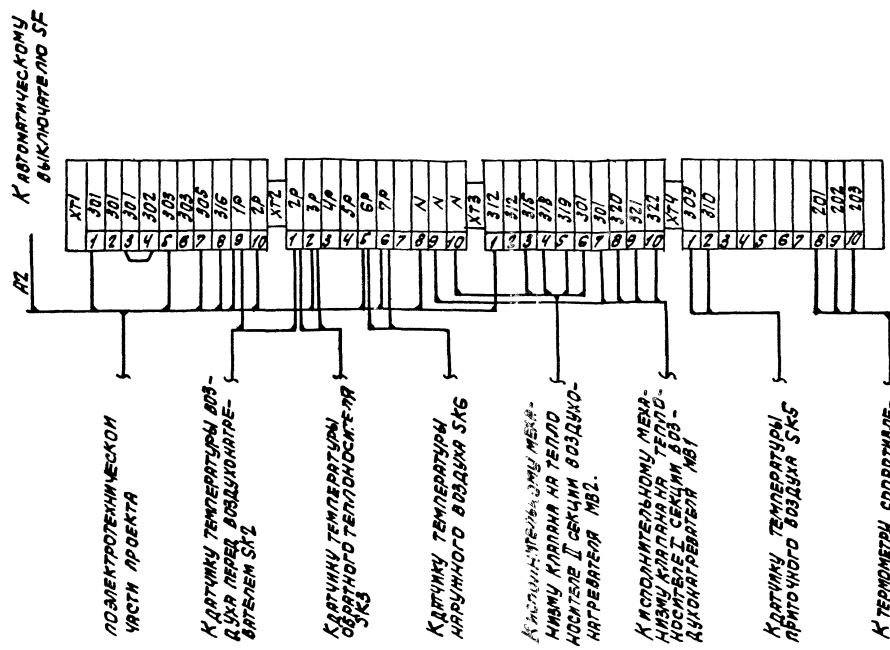
Поз 5
5Е



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Ф. 30136 л. 14

20398-13

(14)

Нач. отд.	Фингер		11.83	904-02-14.85 АОВ	
Гл. спец.	Рубчинский		11.83		
Рук. гр.	Мелазвенецкая		11.83		
Ст. техн.	Пенникова		11.83	Автоматизация приточных камер	
Н. контр.	Чуйкова		11.83		
Привязан				Стадия: Р	Лист: 18	Листов:
Инв. №				Схема подключения	САНТЕХПРОЕКТ	

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

54/13
Заказ № 4442 Инв. № 20398-13 Тираж 1000
Сдано в печать 3.6. 1987 Цена 0 61

gost.e-ecolog.ru