ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

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

54/18
Заказ № 4447 Инв. № 20398-18 Тираж 1000
Сдано в печать 2 · 6 · 1987 Цена 0 80

ц. 0-80

Вх. 30141 л. 1/20.

КФ ЦИТП инв. № 20398-18

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Вх. 30141 л.2

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986 г.

КФ ЦИТП инв № 20398-18

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

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...9	Схема электрическая принципиальная регулирования	
10...14	Щит регулирования Щ15. Общий вид	
15...19	Щит регулирования Щ15. Таблица соединений	
20...23	Щит регулирования Щ15. Таблица подключения	
24	Схема подключения	

Инв. 30141 л.3 20398-18 2

Привязан

Инв. N				
Нач.отд.	Фингер			11.83
Гл.спец.	Рубчинский			XI.83
Рук. гр.	Пинзержевская			11.83
Ст.инж.	Чулкова			XI.83
Н.контр.	Маховицкий			11.83

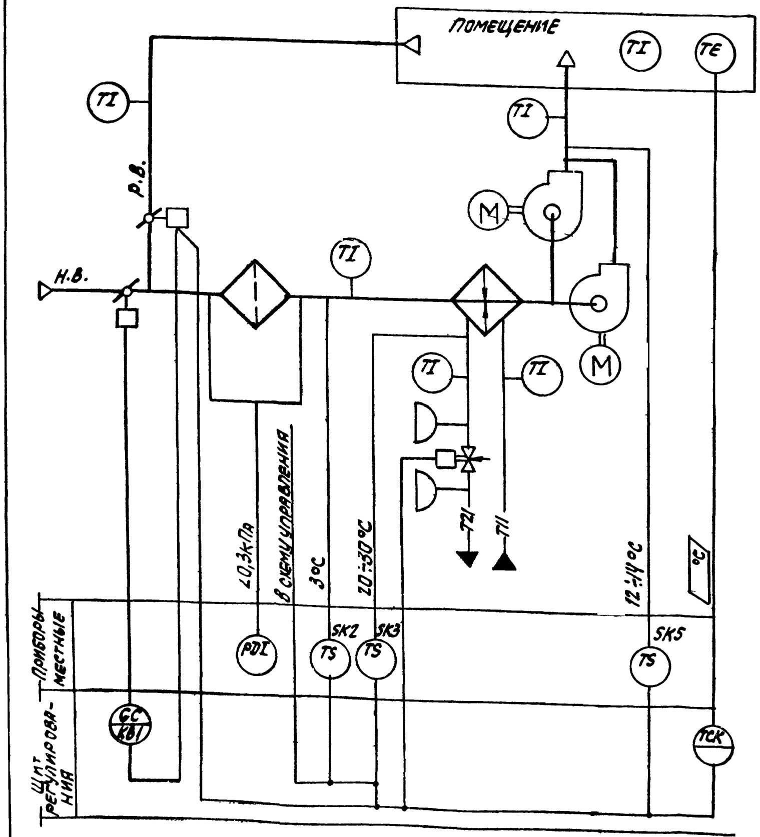
904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	1	24

Общие данные

САНТЕХПРОЕКТ



Предусматривается:

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением:
   - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в приточную камеру;
   - теплопроизводительности 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. Синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапана на теплоносителе.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами
2. Схема выполнена для камер 2ПК10÷2ПК31,5

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

Привязан

Инв. №

Вх. 30141 л. 4 — 20398-18 — 3

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Менджержецкая		11.83
Инженер	Лаховицкая		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

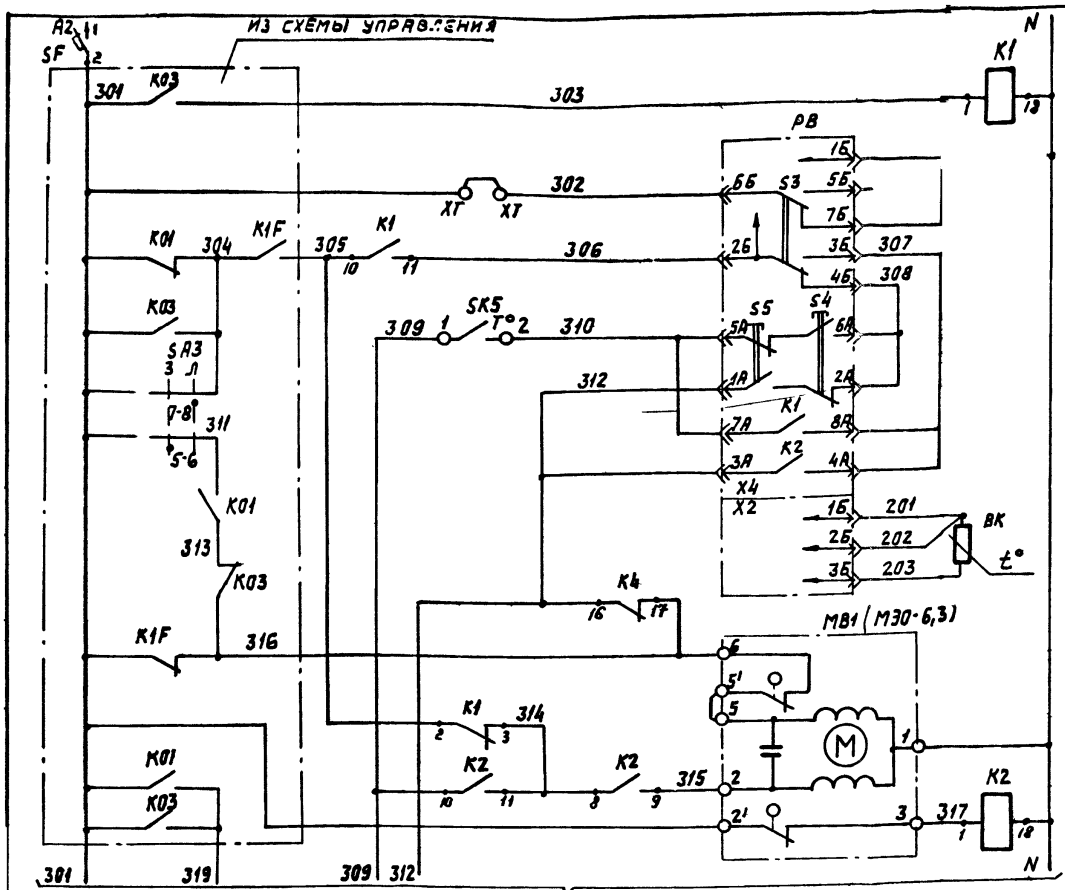
904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

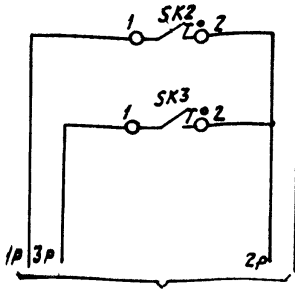
Схема функциональная

САНТЕХПРОЕКТ



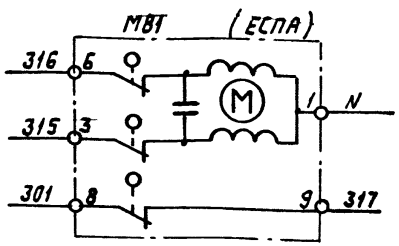
см. лист 4

Питание ~220В		
Реле промежуточное		
Питание привода		Температуры в помещении
Избиратель регулирования автоматическое-ручное		
Понизить	Ручное регулирование	
Повысить		
Выше нормы	Автоматическое регулирование	Регулятор воздуха
Ниже нормы		
Термопреобразователь сопротивления		
Открытие		Клапан на теплоносителе воздухонагревателя
Закрытие		



В схему управления

Датчик температуры воздуха перед воздухонагревателем	Защита воздухонагревателя от замерзания
Датчик температуры обратного теплоносителя	



XT — дополнительные клеммы щита, предусмотренные для унификации схемных решений.

Вх. 30141 л 5 20398-18 4

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Менезжецкая		11.83
Инж.	Ляховицкая		11.83
Ст. техн.	Печникова		11.83
Н. контр.	Чучкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

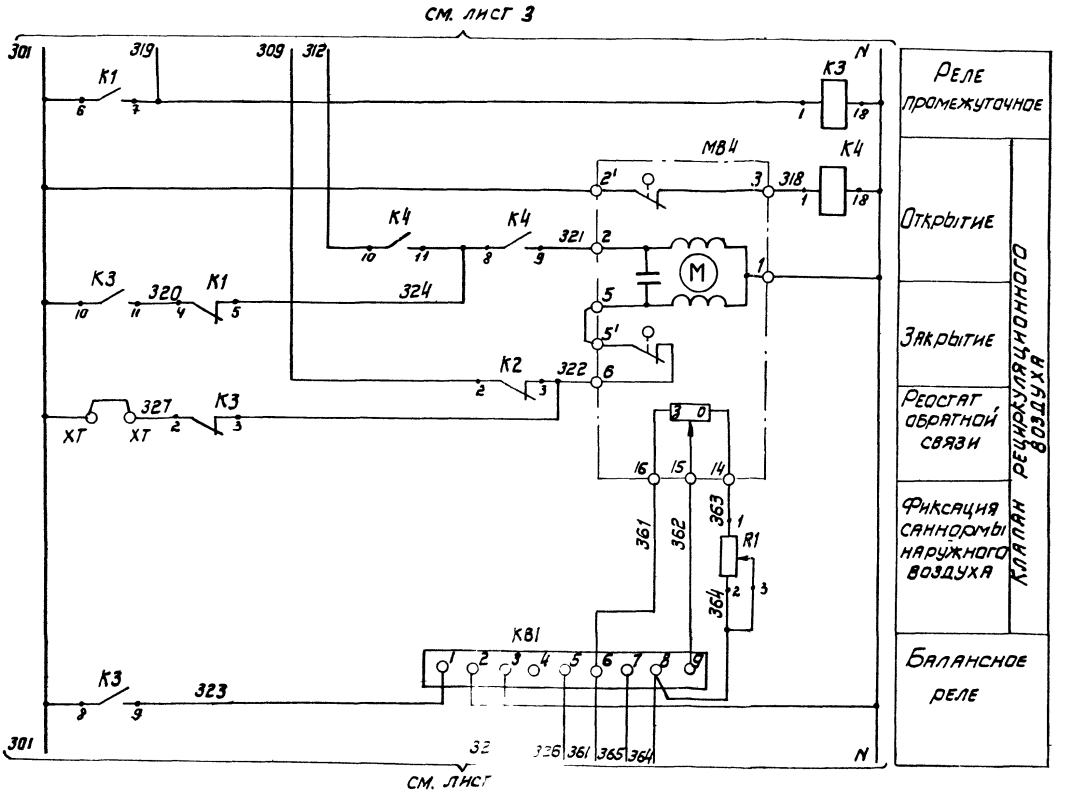
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

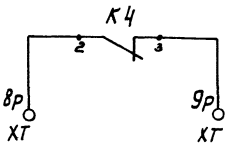
Схема электрическая принципиальная регулирования (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

Инв. №





Вх. 30141 л. 6 20398-18 5

Нач. отд	Фингер			11.83
Гл. спец.	Рубинский			XI 83
Рук. гр.	Мендзержецкая			11 83
Инж.	Ляховицкая			11 83
Ст. техн.	Печникова			11 83
Н. контр	Чунков			11 83

Привязан

Инв. №

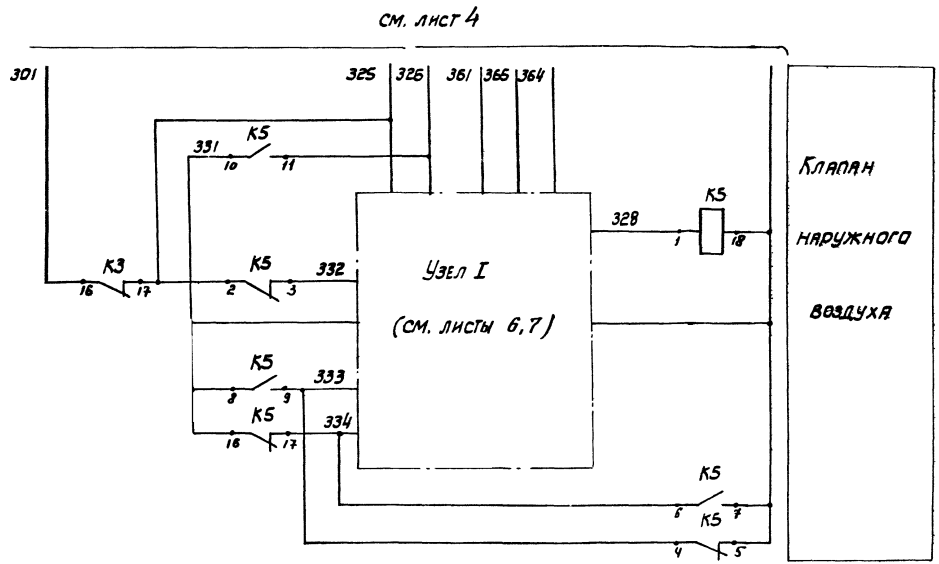
904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ



Вх. 30141 л. 4

20398-18

6

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Мендзержицкая		11.83
Инж.	Пяховницкая		11.83
Ст. техн.	Печникова		11.83
Н. контр.	Чайкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

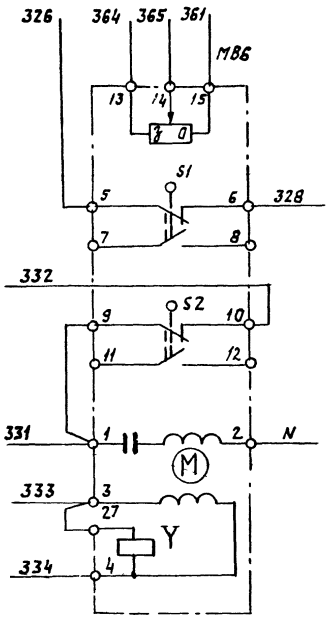
Привязан

Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

МЭО-100

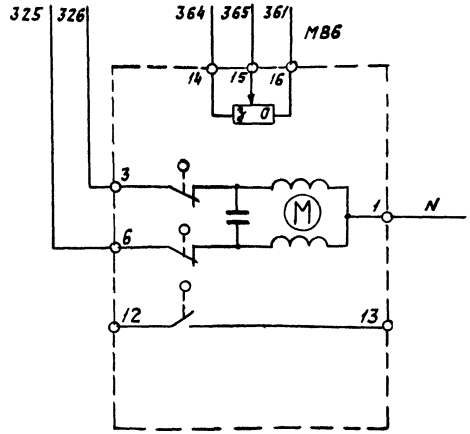
Узел I



Реостат обратной связи	Клапан наружного воздуха
Открытие	
Закрытие	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	

ЕСПА-02ПВ

Узел I



Реостат обратной связи	Клапан наружного воздуха
Открытие	
Закрытие	

Вх. 30141 л 8 20398-18 7

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		11.83
Рук. гр.	Менделжецкая		11.83
Инж.	Лаховицкая		11.83
Ст. техн.	Печникова		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стад.	Лист.	Листов
Р	6	

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

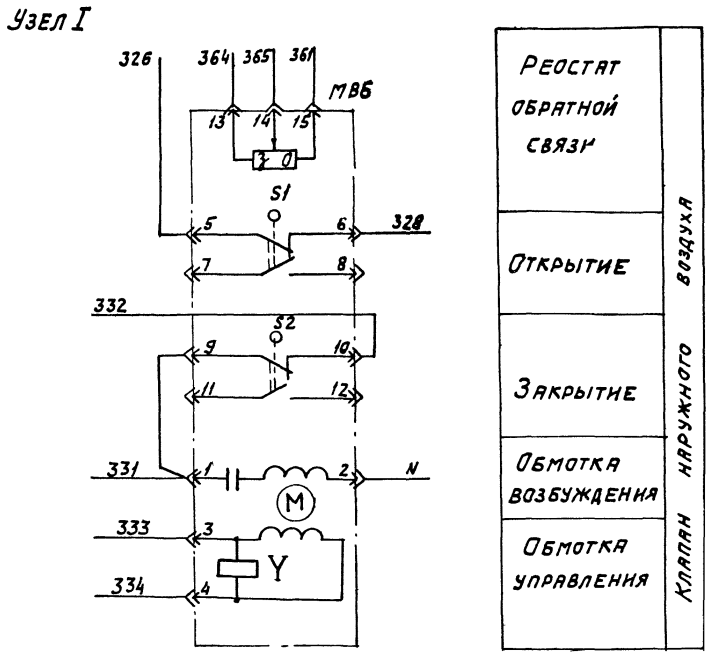
САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

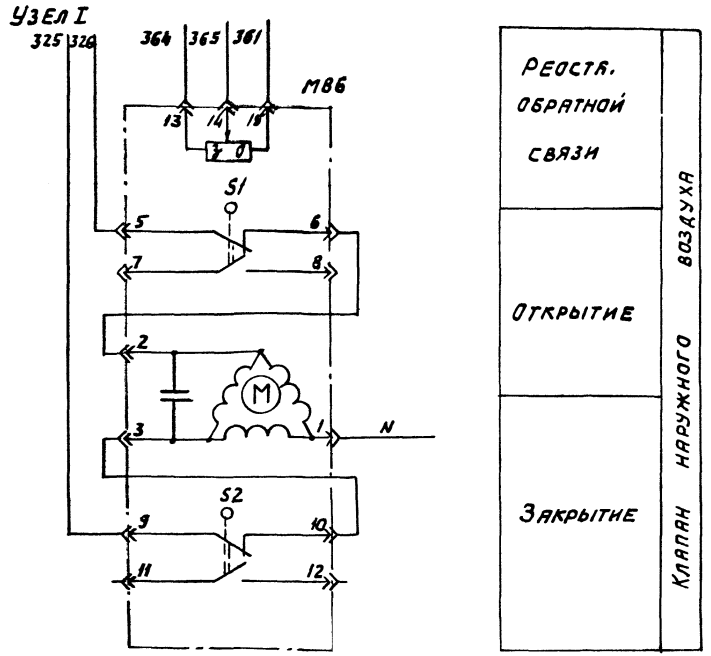
Инв. №

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

МЭО-40 (С ДВИГАТЕЛЕМ ДАУ)



МЭО-16, МЭО-40 (С ДВИГАТЕЛЕМ ДСР)

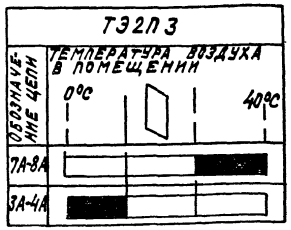


Вх. 30141 л.9 20398-18 8

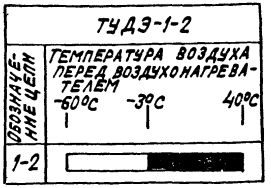
Нач.отд.	Фингер		11.83	904-02-14.85 АОВ	
Гл.спец	Рубчинский		XI 83		
Рук. гр.	Пенцевицкая		11.83		
Инж.	Ляховицкая		11.83	Автоматизация приточных камер	
Ст.техн.	Печникова		11.83		
Н.контр	Чункова		11.83		Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Привязан				Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)	САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№					

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

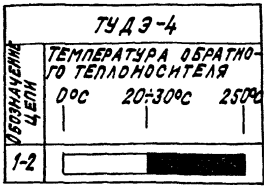
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ



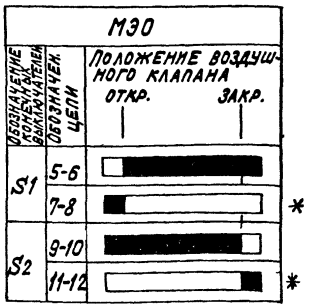
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

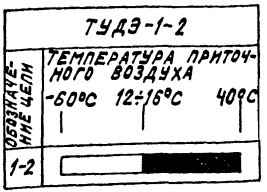


ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВ6



* — НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



Нач.отд.	Фингер		11.83
Гл.спец.	Рубчинский		11.83
Рук.гр.	Чендзержецкая		11.83
Инж.	Ляховницкая		11.83
Ст.техн.	Печникова		11.83
Н.контр.	Чуйков.Я		11.83

Привязан

Инв.№

Зк 30141 л 10 Ц0398-18

9

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

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

Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
SK3	Устройство терморегулирующее		
	электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75	1	контакт „3"
M81	Исполнительный механизм		
	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА 02 ПВ	1	комплектно с клапаном
M84	Исполнительный механизм		
	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
M86	Исполнительный механизм		
	МЭО-16 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА 02 ПВ	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	МЭО-100 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	МЭО-40 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Щит регулирования		
PB	Регулятор температуры электрический трехпозиционный Т32П3		
	ТУ 25-02.200166-82	1	
K1...K5	Реле промежуточное ПЭ-21У3 ~220В		
	4з+4р ТУ 16.523.457-74	5	
KB1	Балансное реле БРЭ-1 ~220В		
	ТУ 25-052603-79	1	
R1	Резистор эмалированный регулируемый ПЭВР-20 200 ом ГОСТ 6513-75	1	
SF	Выключатель автоматический		
	963-МУ3 ~220В Jн-2А. Jотс.-1,3Jн		
	ТУ 16.522.110-74	1	
	Аппаратура по месту		
BK	Термопреобразователь сопротивления медный		
	ТСМ-1079, Градуировка 50М, ТУ25-02192288-80	1	
SK2, SK5	Устройство терморегулирующее		
	электрическое ТУДЭ-1-2		
	ТУ25-02.1074-75	2	контакт „3"

Вх. 30141 л. 11 20398-18 10

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		XI 83
Рук. гр.	Мендзержец		11.83
Инж.	Тяховицкая		11.83
Ст. техн.	Печникова		11.83
Н. контр.	Чуйкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

Инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		Документация		
	А0815...19	Таблица соединений		
	А0820...28	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩИМ 600х400-□	1	
		УХЛ4 IP30 ОСТ36.13-76		
2		Угольник У3М 400 ТК3-128-81	5	У6 ТМ3-26-81
3		Рейка РБ М500 ТК3-100-81	2	У3 ТМ3-1-81
		Прочие изделия		
4	РВ	Регулятор температуры	1	
		электрический ТЭ2П3		
5	КВ1	Балансное реле БРЭ-1	1	
		~220В		

Привязан

Инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
6	SF	Автомат ~220В ЭН-2А	1	У423
		отсечка 1,33н крепление на		ТМ3-13-81
		панели А63-М У3		
7	К1...К5	Реле РЭ-21-5У3 ~220В	5	У225
		4з+4р		ТМ3-13-81
8	R1	Резистор ПЭВР-20 200 Ом±10%	1	У5
				ТМ3-19-81
9		Блок Б3-10	7	
10		Упор	4	
11		Перемычка П	9	
12		Рамка РПМ 66х26	2	
		Материалы		
13		Провод ПВ1 0,75 380	40	м
		ГОСТ 6323-79		
14		Провод ПВ1 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
15		Провод ПВ3 10 380	10	м
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод НВЭ-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		
		Вх. 30141 л. 12		11
				20398-18

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

Нач.отд.	Фингер		11.85
Гл.спец.	Рубчинский		11.85
Рук.гр.	Мендзержецкая		11.85
Инженер	Ляховицкая		11.85
Ст.техн.	Печникова		11.85
Н.контр.	Чункова		11.85

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

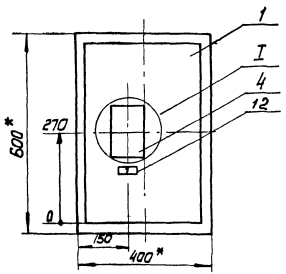
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Щит регулирования Щ15. Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-14.85 АОВ

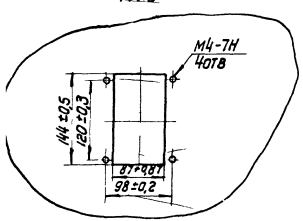
Лист 11



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие вариант 2 ОСТ 36.13-76

I
М 1:5

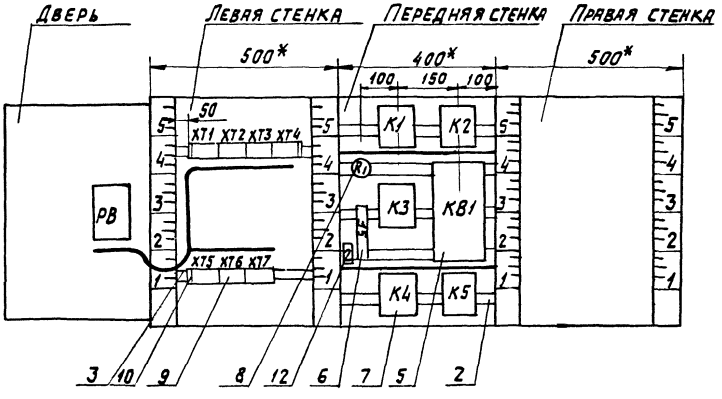


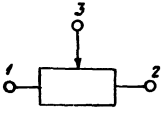
Вх. 30141 л. 13

20398-18 12

904-02-14.85 АОВ	Лист 12

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





Вх. 30141 л. 14

20398-18

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

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66 х 26				
1	Температура воздуха в помещении	1			
2	Ввод ~220 В	1			

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем, приведенных		
	на листах	3...9 и 24		
N	XT3:4	XT3:5	Перемычка блока	
N	XT3:5	XT4:3	ПВ1 0,75	
N	XT4:3	XT4:4	Перемычка блока	
N	XT4:4	XT6:3	ПВ1 0,75	
N	XT6:3	XT6:4	Перемычка блока	
N	XT6:4	K4:18		
N	K4:18	K5:18		
N	K5:18	K5:7		П
N	K5:7	K5:5	ПВ1 0,75	П
N	K5:5	KB1:2		
N	KB1:2	K3:18		
N	K3:18	K2:18		
N	K2:18	K1:18		

Вх. 30141 л. 15

Привязан

Инв. №

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

Нач. отд.	Фингер		11.83
Гл. спец.	Рубчинский		XI.83
Рук. гр.	Менджерецкая		11.83
Инж.	Ляховицкая		11.83
Ст. техн.	Печникова		11.83
Н. контр.	Чучков А.		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Щит регулирования ЩТ5.
Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Сантехпроект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	К1:18	ХТ6:4	ПВ1 0,75	
301	ХТ4:2	ХТ4:1	Перемычка блока	
301	ХТ4:1	ХТ1:4	ПВ1 0,75	
301	ХТ1:4	ХТ1:3	Перемычка блока	
301	ХТ1:3	ХТ1:2	Перемычка блока	
301	ХТ1:2	К1:6		
301	К1:6	К3:16		
301	К3:16	К3:10	ПВ1 0,75	
301	К3:10	К3:8		П
301	К3:8	SF:2		
303	ХТ1:8	ХТ1:7	Перемычка блока	
303	ХТ1:7	К1:1		
305	ХТ1:9	К1:10		
305	К1:10	К1:2		П
306	ХТ7:5	К1:11	ПВ1 0,75	
309	ХТ6:9	К2:2		
309	К2:2	К2:10		П
312	ХТ7:6	К4:10		
312	К4:10	К4:16		
316	ХТ1:10	ХТ3:7		
316	ХТ3:7	ХТ3:8	Перемычка блока	
316	ХТ3:8	К4:17		
314	К1:3	К2:8		
314	К2:8	К2:11		П
315	ХТ3:9	К2:9	ПВ1 0,75	
317	ХТ3:10	К2:1		
318	ХТ4:5	К4:1		
319	ХТ1:6	К1:7		
319	К1:7	К3:1		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
320	К3:11	К1:4		
321	К4:9	ХТ4:6		
322	ХТ4:7	К3:3		
322	К3:3	К2:3		
323	К3:9	КВ1:1		
324	К1:5	К4:11		
324	К4:11	К4:8	ПВ1 0,75	
325	ХТ5:5	К5:2		
325	К5:2	КВ1:3		
325	КВ1:3	К3:17		
326	ХТ5:6	КВ1:5		
326	КВ1:5	К5:11		
327	ХТ1:1	К3:2		
328	ХТ6:1	К5:1		
361	ХТ5:1	ХТ5:2	Перемычка блока	
361	ХТ5:2	КВ1:6		
362	ХТ4:8	КВ1:9		
363	ХТ4:9	R1:1		
364	ХТ5:4	КВ1:8		
364	КВ1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		П
365	ХТ5:3	КВ1:7	ПВ1 0,75	
331	ХТ5:7	К5:10		
331	К5:10	К5:8		П
331	К5:8	К5:16		П
332	ХТ5:8	К5:3		
333	К5:9	К5:4		П
333	К5:9	ХТ5:9		
334	К5:6	К5:17	Вх.30141 л.16	П
334	К5:6	ХТ6:2	20398-18	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8Р	ХТ2:9	К4:2		
9Р	ХТ2:10	К4:3	ПВ1 0,75	
10Р	ХТ3:1	ХТ6:5		
11Р	ХТ3:2	ХТ6:6		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
N	ХТ3:4	РВ-Х4:1Б		
302	ХТ1:5	РВ-Х4:6Б	ПВ3 1,0	
303	ХТ1:7	РВ-Х4:7Б		
306	ХТ7:5	РВ-Х4:2Б		
307	РВ-Х4:3Б	РВ-Х4:8А		п
307	РВ-Х4:8А	РВ-Х4:4А	ПВ3 1,0	п
308	РВ-Х4:4Б	РВ-Х4:6А		п
308	РВ-Х4:6А	РВ-Х4:2А		п
310	ХТ6:10	РВ-Х4:5А	ПВ3 1,0	
310	РВ-Х4:5А	РВ-Х4:7А	ПВ3 1,0	п
312	ХТ7:6	РВ-Х4:1А	ПВ3 1,0	
312	РВ-Х4:1А	РВ-Х4:3А	ПВ3 1,0	
201	ХТ7:1	РВ-Х2:1Б		
202	ХТ7:2	РВ-Х2:2Б	НВГ 0,75	
203	ХТ7:3	РВ-Х2:3Б		
Земля	РВ: ⏚	Рейка для установки аппаратов: ⏚	ПВ1 1,5	
Земля	Рейки для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

Вх. 30141 л. 17

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические				
Таблица подключения выполнена на основании				
схем и таблицы соединений, приведенных соответ-				
ственно на листах 3...9 и 15...19				
		XT1		
327	1		п2	301*
301*	3п		п4	301*
302	5		6	319
303*	7п		п8	303
305	9		10	316
		XT2		
1р	1		п2	2р
2р	3п		4	3р
4р	5		6	5р
6р	7		8	7р
8р	9		10	9р

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Требования				
		XT3		
10р	1		2	11р
324	3		п4	N
N*	5п		6	
316*	7п		п8	316*
315	9		10	317
		XT4		
301*	1п		п2	301
N*	3п		п4	N*
318	5		6	321
322	7		8	362
363	9		10	

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Фингер		11.83
Гл.спец	Рубчинский		XI.83
Рук.гр.	Мендзержицкая		11.83
Инж.	Ляховицкая		11.83
Ст техн.	Печникова		11.83
Н.контр	Чуйкова		11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия	Лист	Листов
	20	

Щит регулирования Щ15. Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
361*	1п		п2	361*
365	3		4	364
325	5		6	326
331	7		8	332
333	9		10	
		XT6		
328	1		2	334
N*	3п		п4	N*
10р	5		6	11р
	7		8	
309	9		10	310
		XT7		
201	1		2	202
203	3		4	
306*	5		6	312*
		K1		
303	1	К	18	N*
305	2п	Р	3	314
320	4	Р	5	324
301*	6п	З	7	319*
305*	10п	З	11	306

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K2		
317	1	К	18	N*
309*	2п	Р	3	322
314*	8п	З	9	315
309	10п	З	п11	314
		R1		
363	1		п2	364*
364	3п			
		SF		
	1		2	301
		K3		
319	1	К	18	N*
327	2	Р	3	322*
301*	8п	З	9	323
301*	10п	З	11	320
301*	16п	Р	17	325
		KB1		
323	1		2	N*
325*	3		4	
326*	5		6	361
365	7		8	364*
362	9			

Вх.30241 от 18 17

20398-18

904-02-14.85 АОВ

Лист 21

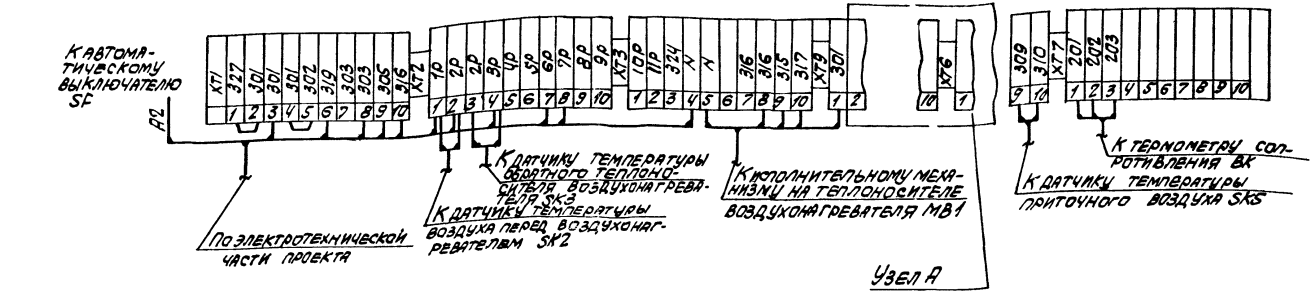
Проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник	Проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник
		К4							
318	1	к	18	N*					
8р	2	р	3	9р					
324	8п	ж	9	321					
312*	10п	ж	п11	324*					
312	16п	р	17	316					
		К5							
328	1	к	18	N*					
325*	2	р	3	332					
331	16п	р	п17	334					
333	4п	р	п5	N*					
334*	6п	ж	п7	N*					
331*	8п	ж	п9	333*					
331*	10п	ж	11	326					

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								

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

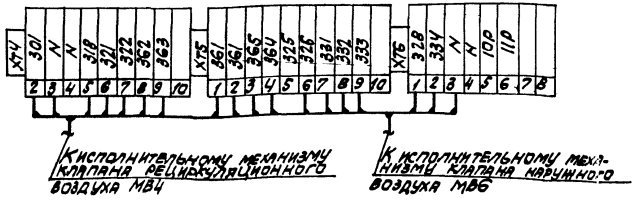
Ин. 30141 л. 19 18

20398-18

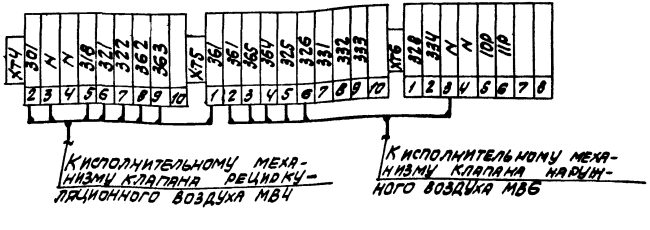


Узел А

Вариант 1



Вариант 2



Вх. 30141 л. 20/20
20398-18

(19)

Нач.отд.	Фингер		11.83	904-02-14.85 АОВ
Гл.спец.	Рубанский		11.83	
Рук.гр.	Чендзевич		11.83	Автоматизация приточных камер
Ст.техн.	Пенникова		11.83	
Н.контр.	Чукова		11.83	

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

Инв. №