

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 87 ул. Эжена Пюлье № 12

Лж. 30246.0.1/20.
кф ЦИТП инв. № 20398-22

54/22
Заказ № 4451 Инв. № 20398-22 Тираж 1000
Сдано в печать 2.6. 1987 Цена 0.80

				ПРИВЯЗАН	
Инв. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

(с применением искробезопасных регуляторов)

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„САНТЕХПРОЕКТ“

Главный инженер института *Шиллер* Ю.И. Шиллер
Главный инженер проекта *Фингер* В.И. Фингер

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 от 12.06 1986г.

КФ ЦОП инв. № 2039В-22

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛТЫ 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

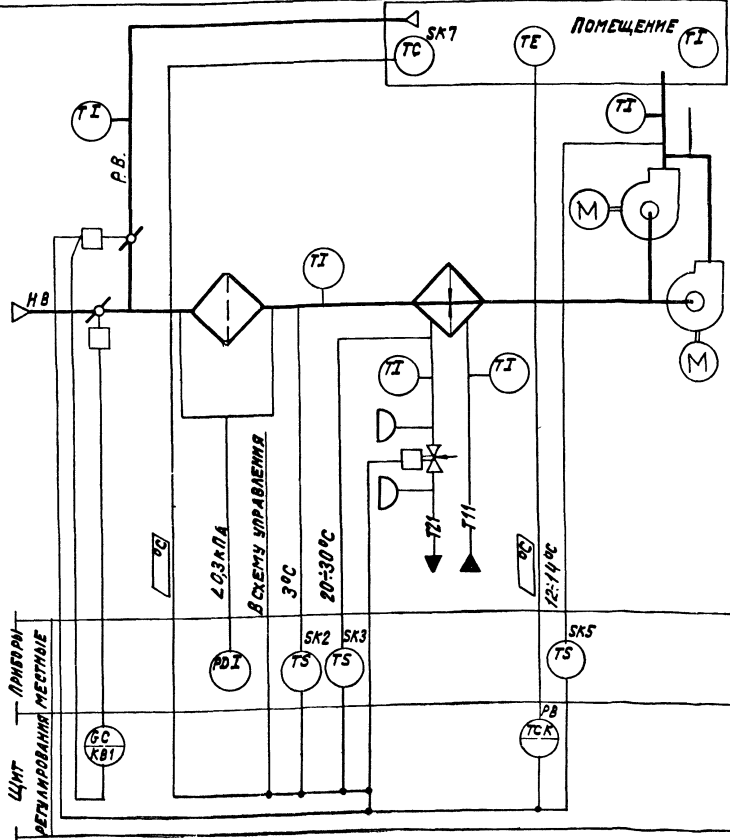
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
3...9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
10...14	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ15. ОБЩИЙ ВИД	
15...19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ15. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
20...23	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ15. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
24	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

Вж. 30245.1.3

20398-22 2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	20 сев	11.87
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	145	11.83
РУК. ГР.	МЕНДЕРМЕНЦАНТ	111	11.83
СТ. НАЧ.	ЧУНКОВА	111	11.83
Н. контр.	Ляковичский	111	11.83
904-02-14.85 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
		СТАНДА	ЛИСТОВ
		Р	1 24
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		САНТЕХПРОЕКТ	

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ИЛИ ВОЗДУШНЫЙ



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

РАБОТА СИСТЕМЫ В ДВУХ РЕЖИМАХ:

I РАБОЧИЙ РЕЖИМ.

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:

КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ;

ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;

2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;

3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;

4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;

5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;

6. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.

II. ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ.

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

2. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ КАМЕР 2ПК10±2ПК31,5

Л.С. 30145.0.4 20398-22 3

НАЧ. ОТД.	ФИННЕР	11.82	11.83
Л. ОЛЕВ	РУЧУНСКИЙ	11.82	11.83
РУК. ГР.	КЕДЗЕРЧЕВ	11.83	11.83
ОТ. ИЖ.	ЧУЙКОВА	11.83	11.83
И. КОМП.	ЛЮБЫКОВ	11.83	11.83

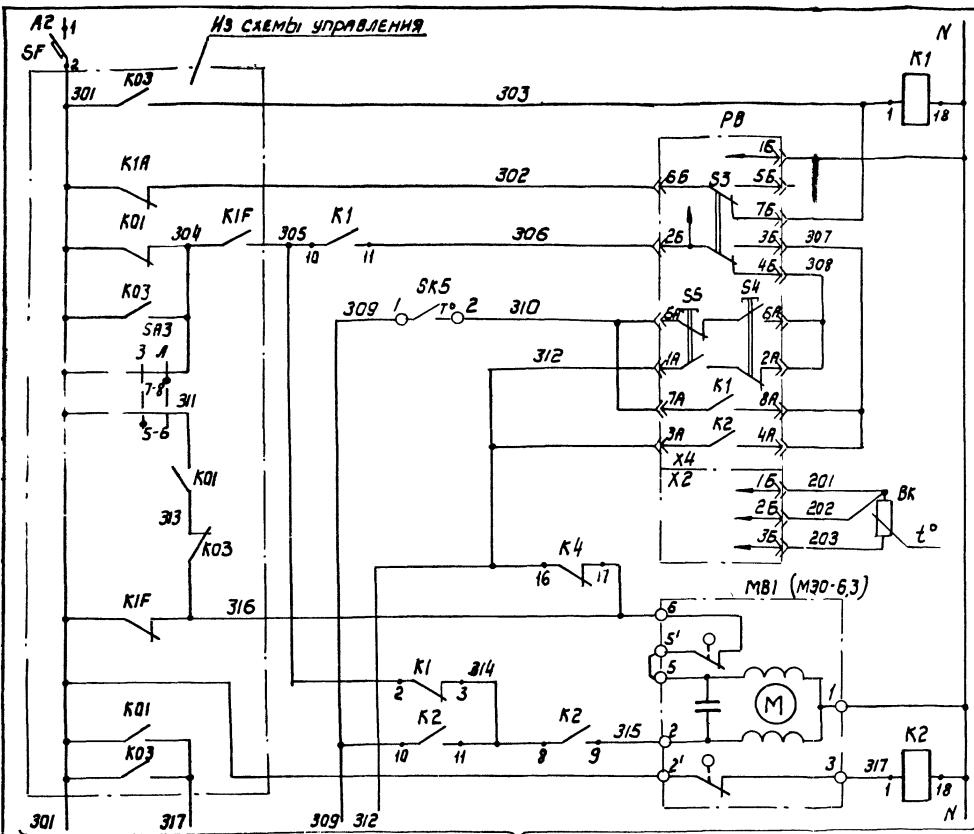
904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОБЪЕКТ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
УСТРОЙСТВО	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН				
МНВ. №				

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	СТАИЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	
САИТЕХПРОЕКТ			



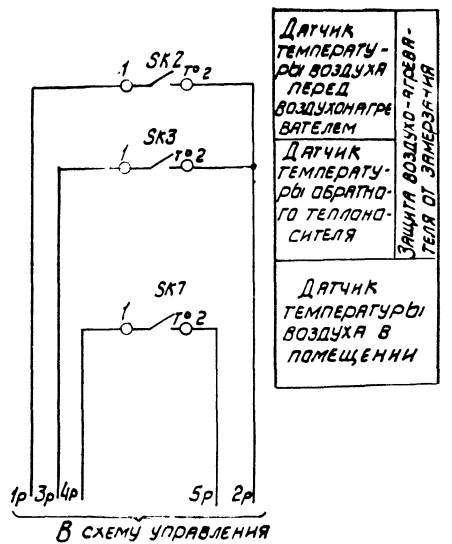
Питание ~220В
Реле промежуточное
Избиратель регуляров автоматическое ручное
Пони- зить
Повы- сить
Выше нормы
Ниже нормы
Термопре-образователя сопратив-ления

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН НА ТЕЛОПОСРЕДЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ



Датчик температуры воздуха перед воздухонагревателем
Датчик температуры воздуха в помещении
Защита от заморозки
Тепла от заморозки

см. лист 4

Вх. 30146.5 20398-22 4

Изм. отд.	ФРИНГЕР	10.08.85	11.85
Гл. спец.	РУБИНСКАЯ	4.5	11.85
Рук. гр.	МЕЛДЗЕРЖИЦКАЯ	11.85	11.85
Инжен.	ЛЯХОВИЦКАЯ	11.85	11.85
С.техн.	ПЕЧНИКОВА	11.85	11.85
Н.контр.	УДИКОВА	11.85	11.85

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан:

Изм. №				

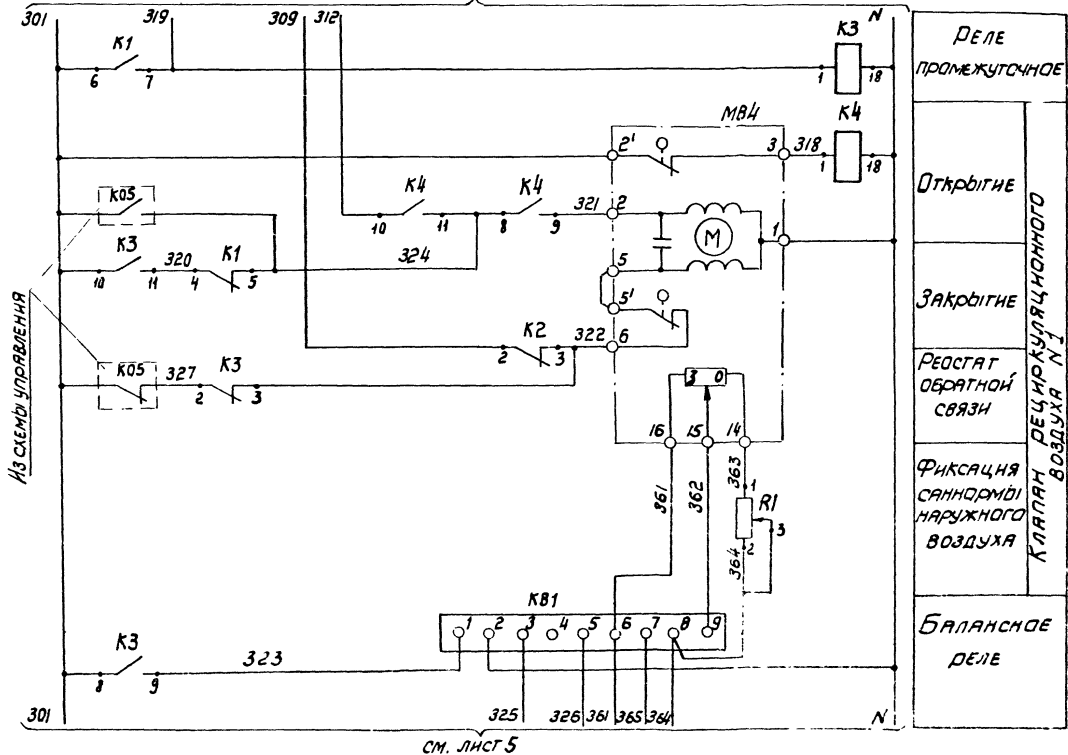
Страница	Лист	Листов
ρ	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРОН-ЕСКАЯ ПРИН-ципальная де-ширования (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-14.85
Альбом XXI

СМ. ЛИСТ 3



СМ. ЛИСТ 5

РЕЛЕ
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ОТКРЫТИЕ

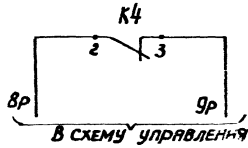
ЗАКРЫТИЕ

РЕОСТАТ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ

ФИКСАЦИЯ
САМОНАМЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО
ВОЗДУХА N1

БАЛАНСНОЕ
РЕЛЕ



ИМВ. ИЛДЭС. ПЛОДОВСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМВ. И

Вз. 904-02-14.85 20398-22 5

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОТЧНЫХ КАМЕР

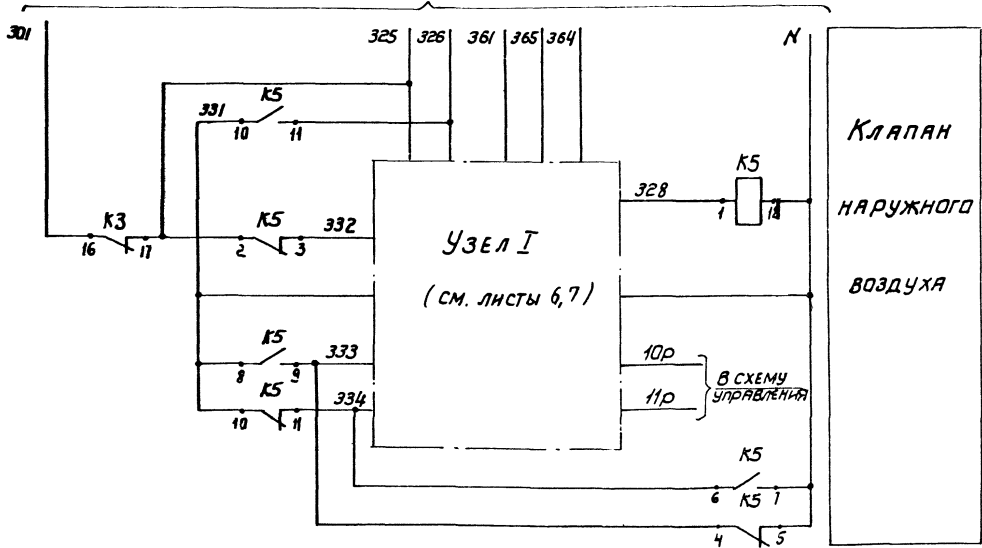
ПРИВЯЗАН					
ИМВ. И					

ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И
ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И
ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И
ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И	ИЛДЭС	ИМВ. И

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ	Лист	4	Листов	
	Р			

САНТЕХПРОЕКТ

СМ. ЛИСТ 4



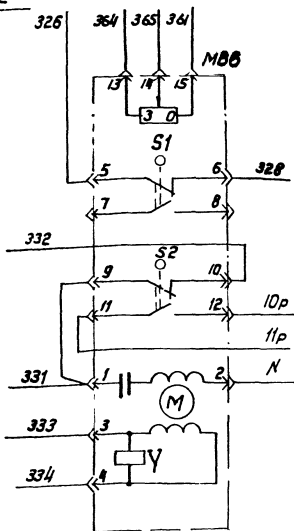
В.З. 30145.1.2 20398-22 6

ИЯЧ.ОТД.	ФУНГЕР	20.04	11.83	904- 14.85 АОВ	
И. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	14.5	11.83		
РУК. ГР.	УБЛДЕРЖЕНКО	11.83		АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
И.И.И.	УБЛДЕРЖЕНКО	11.83			
О.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	11.83		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
И.К.И.П.Р.	УШКОБА	11.83			
				Страницы	Листов
				р	5
				САНТЕХПРОЕКТ	

Привязка					

МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

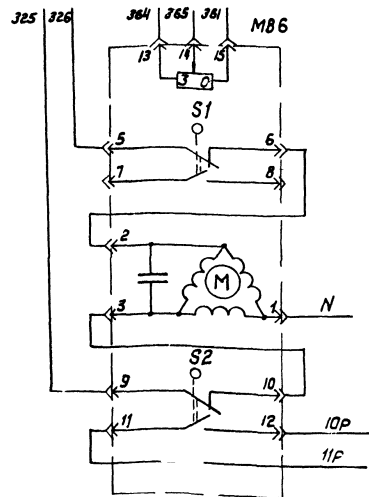
Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Открытие	
Закрытие	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	

МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Открытие	
Закрытие	

Инв. № подл. Подлинн. и дата выдачи инв. №

Исполн. отд.	Фингер	200	11.81
Ил. спец.	Рубчинский	16	27.82
Рук. гр.	Менделеевская	Ш	11.83
Инт.	Ляховицкая	Ш	11.83
И. техн.	Лещинкова	Ш	11.83
И. контрол.	Чуйкова	Ш	11.83

Лр. 30145 А. 8

20398-22 7

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

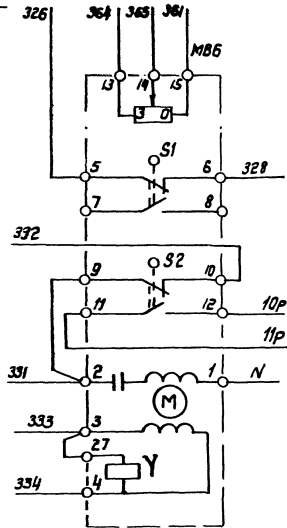
Привязан					
Инв. №					

Листов	Лист	Листов
Р	6	
САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МЭО - 100

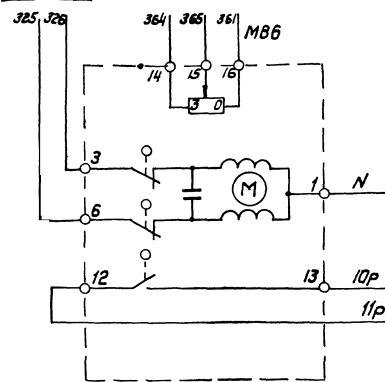
Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Открытие	
Заккрытие	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	

ЕСПА - 02ПВ

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Открытие	
Заккрытие	

Лист 30145.1.9 20398-22 8

904-02-14.85 АОВ

Исполн.	Фингер	Провер.	У.Р.
Ил. спец.	Рыбинский	Д.З.	И.Р.
Рук. гр.	Удальцова	И.И.	И.Р.
И.н.ж.	Лавочкина	И.С.	И.Р.
Ст. тех.	Лещинкова	И.С.	И.Р.
И.н.контр.	Хайкова	И.С.	И.Р.

Автоматизация приточных камер

Привязан

Страница Лист Листов

р 7

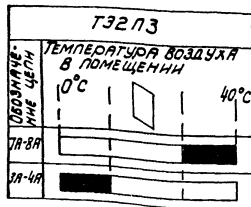
И.н.в. №

Схема электрическая
принципиальная регули-
рования (продолжение)

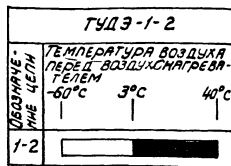
САНТЕХПРОЕКТ

Диаграмма замыкания контактов

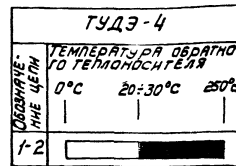
Регулятор температуры РВ



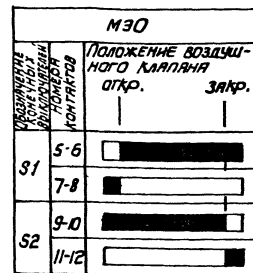
Датчик температуры SK2



Датчик температуры SK3

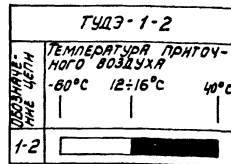


Исполнительный механизм МЭО

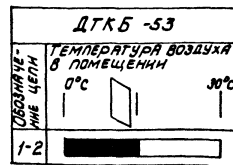


* - НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

Датчик температуры SK5



Датчик температуры SK7



Имя и подл. / Подпись и дата / Взам. инв. н. /

Лж. 30.14.5.10. 20398-22 9

904-02-14.85 АОВ

Имя отд.	Фингер	Звонит	Ч.А.
Л.С.С.С.С.	Рубинский	Л.Ф.	У.Р.Р.
Рук. гр.	Менделеевская	И.И.	И.Р.Р.
Инж.	Львовичская	О.А.	И.Р.Р.
Ст. тех.	Лечникова	В.В.	И.Р.Р.
Н. комп.	Чуйкова	В.В.	И.Р.Р.
Привязан			
Имя №			

Автоматизация приточных камер		
Стр.	Лист	Листов
Р	8	
Схema электрическая принципиальная регулирова- ния /продолжение/		САНТЕХПРОЕКТ

Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SK3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-4 ТУ25-02.1074-75	1	контакт „З“
SK7	Датчик температуры камерный ДТКБ-53 ТУ25-02.888-75 Е	1	контакт „Р“
MB1	Исполнительный механизм МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСПА 02 ПВ	1	комплектно с клапаном
MB4	Исполнительный механизм МЭО 6,3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
MB6	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

Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит регулирования		
PB	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭПЗ ТУ 25-02.200166-82	1	
K1...K5	Реле промежуточное ПЗ-21УЗ ~220В 4з+4р ТУ 16.523.457-74	5	
KB1	Балансное реле БРЗ-1 ~220В ТУ 25-05.2603-79	1	
R1	Резистор эмалированный регулируемый ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF	Выключатель автоматический А63-МУЗ ~220В Ж-2А Jотс -1,3Дж ТУ 16.522.110-74	1	
	Аппаратура по месту		
BK	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ -1079, градуировка 50М, ТУ25-02792288-80	1	
SK2,SK5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	2	контакт „З“

Исполн. РИНСЕР
 Л. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ
 Рук. гр. МЕЛДЗЕРЖЕЦКАЯ
 Инж. ГЛАДОВИЦКАЯ
 Ст. техн. ПЕЧЕНКОВА
 Н. КОМП. ЧУКОВА

Дж. 30145 л. 11 20398-22 10
 904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан	Стация	Лист	Листов
	Р	9	
Изм. №	Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание)		
	САНТЕХПРОЕКТ		

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	АОВ15...19	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ20...23	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТАЦИМ 600x400-□	1	
		УХЛ4УР30 ОСТ36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ 400 ТКЗ-123-81	5	ТМЗ-28-81
3		РЕЙКА РБ М500 ТКЗ-100-81	2	ТМЗ-1-81 43
<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2ПЗ	1	
5	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В	1	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.15
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
6	SF	АВТОМАТ ~220В ЭН-2А	1	У423
		ПТСЕЧКА 1,33М КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А63-МУЗ		ТМЗ-13-81
7	К1...К5	РЕЛЕ ПЭ-21-5УЗ ~220В	5	У225
		43+4P		ТМЗ-13-81
8	Р1	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200Ом ±10%	1	У5
				ТМЗ-13-81
9		БЛОК Б3-10	7	
10		УЛОП	4	
11		ПЕРЕМЫЧКА П	3	
12		РАМКА РПМ 66x26	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
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 1,0 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
16		ПРОВОД НВ3-0,75 П 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		
				И
				20398-22

Лист 30145.1.12

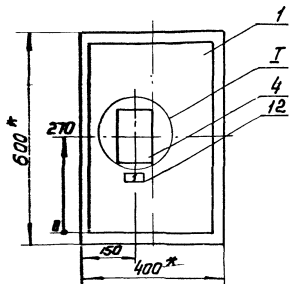
904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ
11

ИНВ.№ ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ.№

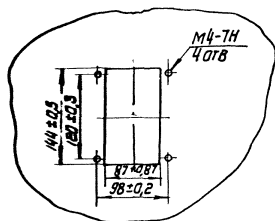
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Визир	11.84
П.СЛЕЧ.	РУБЧИНСКИЙ	П.С.	11.83
РИС.ГР.	МЕНДЕРМЕЦКАЯ	И.И.	11.83
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЦКАЯ	О.В.	11.83
ОТЕЧНИК	ПЕЧНИКОВА	И.И.	11.83
И.КОЖ.	СКОБЕЛ	В.И.	11.83

ИНВ.№ ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ.№



1. ^т МАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК
 2. ПОЛРБИТЕ ВАРНАНТ 2 ОСТ 36.13-76

$\frac{I}{M 1:5}$

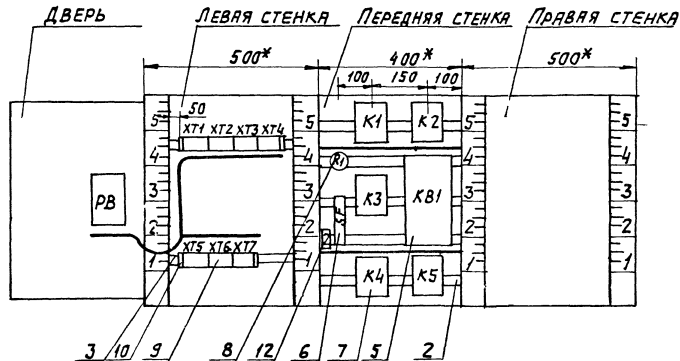


Вх. 30146 А. 13 20398 02 12

904-02-14.85 АОВ

ЛМСГ
12

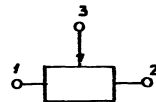
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



поз. 6
SF



поз. 8
R1



Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
л	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	К8:16		
301	К8:16	К3:10	ПВ1 0,75	
301	К3:10	К8:8		П
301	К8:8	СФ: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		

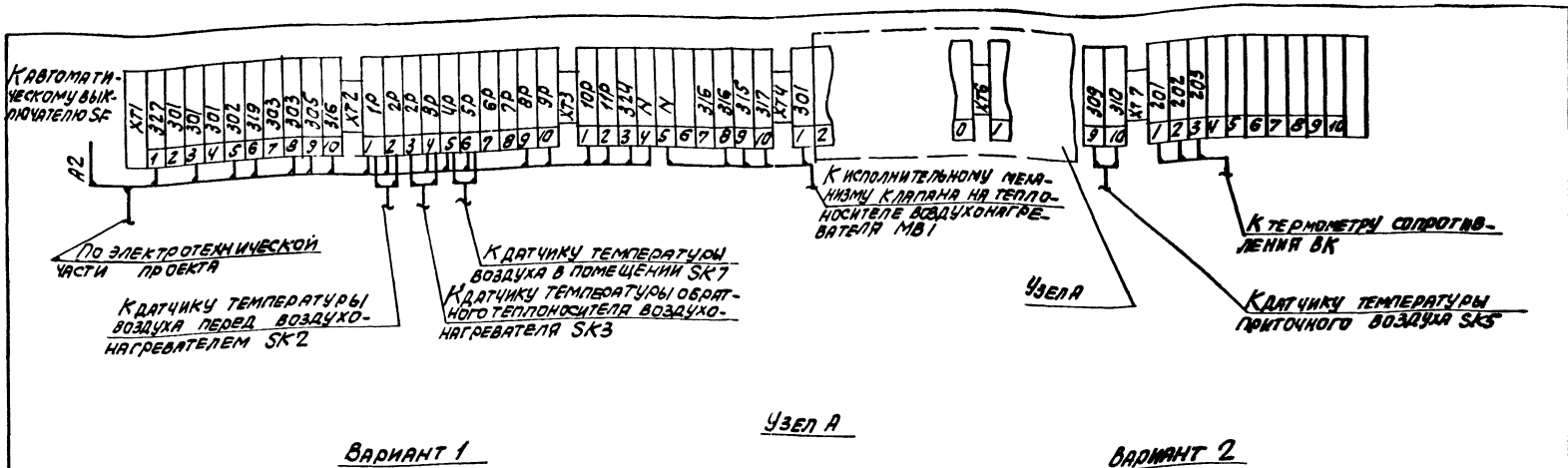
904-02-14.85 АОВ

Лист
16

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	К8:9	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	А1:1		
364	ХТ5:4	КВ1:8		
364	КВ1:8	А1:2		
364	А1:2	А1:3		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	Вз. 10145.А.16	
334	К5:6	К5:17		П
334	К5:6	ХТ6:2	30398-22	15

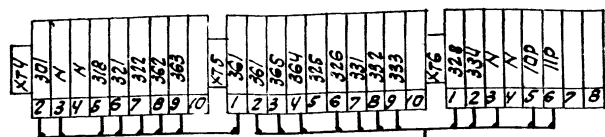
904-02-14.85 АОВ

Лист
17



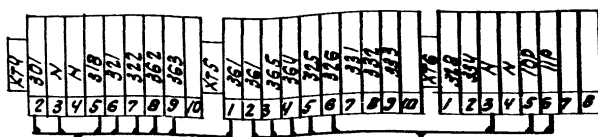
Узел А

ВАРИАНТ 2



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА MB4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРЯЖНОГО ВОЗДУХА MB6



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА MB4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРЯЖНОГО ВОЗДУХА MB6

Лист 30145.А.20/10.

20398-82

19

904-02-14.85 АОВ

НАЧ.ОТД.	ФРИНГЕР	11.83
ГЛА.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	11.83
РУК.ГР.	МЕНДЕРЩЕВ	11.83
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	11.83
НАКОНТ.	ЧУИКОВА	11.83

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЯТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

Лист	24
Листов	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Лист	24
Листов	

САНТЕХПРОЕКТ

Лист №