

**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. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ;
7. 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 2Пк 10 ÷ 2Пк 31,5.

Лист 30143.Л4 20398-20 3

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Долж.	11.83
Л. СПЕЦ.	РУБИНСКАЯ	С	11.83
СЛ. ГРУППЫ	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	С	11.83
СТ. ИНЖ.	ЧУНКОВА	С	11.83
Л. КОМП.	ЛЯТОВИЦКАЯ	С	11.83

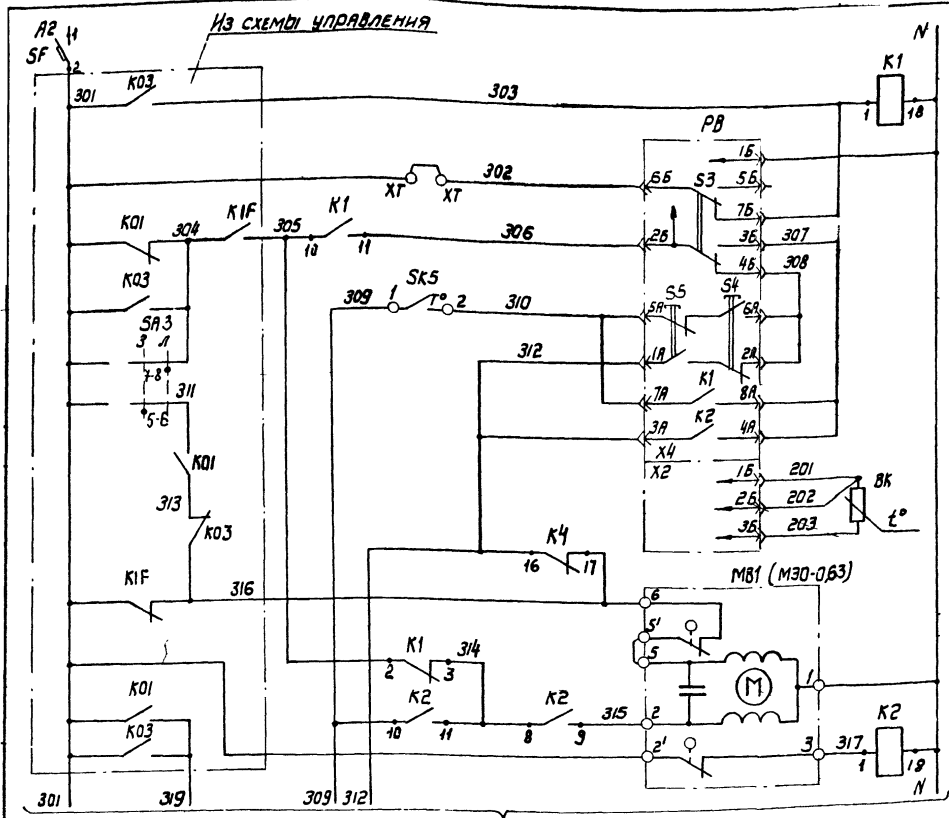
904-02-14.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОБОЗНАЧЕНИЕ /ИЗ-Н/	СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
-----------------------	--------	--

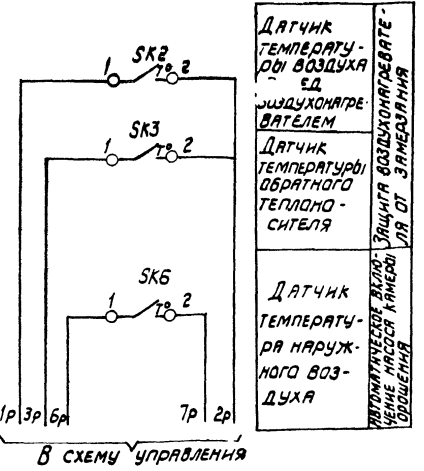
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	2
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		САНТЕХПРОЕКТ

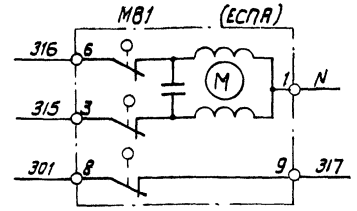


см. лист 4

Питание ~ 220 В		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание прибора		
Выборатель регулирования автоматическое - ручное		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Полн-зито	ручное регулирование	
Повы-ств	выше нормы	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Ниже нормы	ниже нормы	
Термопреобразователь сопротивления		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Открытие		
Закрытие		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



в схему управления



ХТ дополнительные клеммы щиты, предусмотренные для унификации схемных решений.

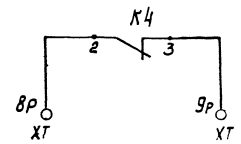
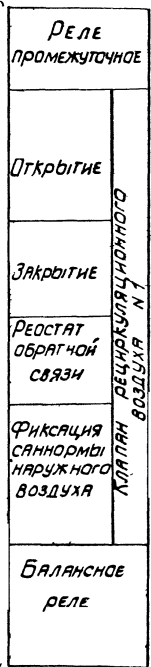
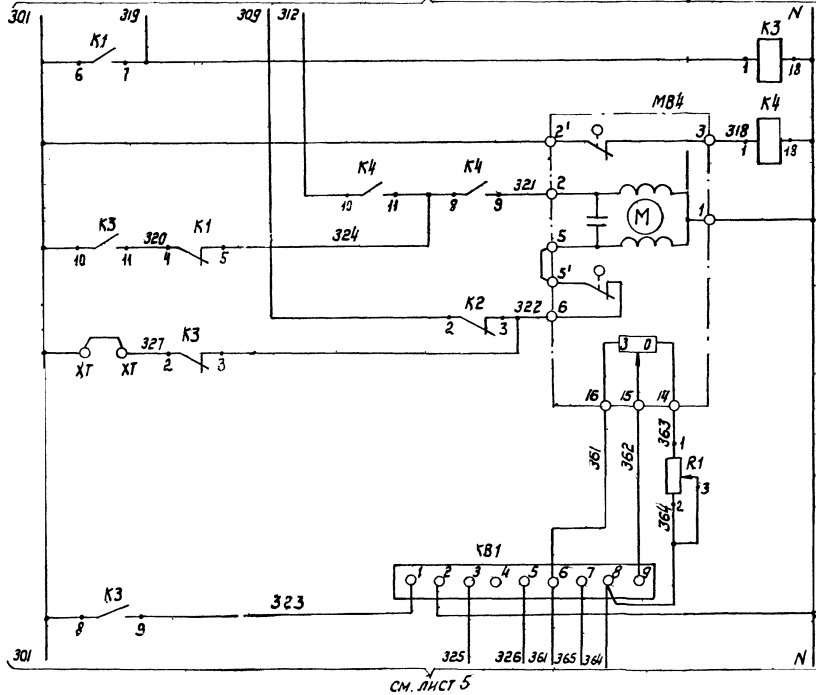
Привязан					
Инв. №					

Лист 30243.п.5 20398-20 4

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Страница	Лист	Листов
Р	3	
СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАЧАЛО		
САНТЕХПРОЕКТ		



Вн. 30143.а.б. 20398-20 5

904-02-14.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Имя Отд.	Фингер	Роль	В. 97
И.А. Стец	Ливинский	Л. 8	11.82
Рук. гр.	Менделеев	Л. 23	11.83
И.М.	Ляховичева	Л. 20	11.83
С.Техн.	Левинкова	Л. 20	11.83
И.Контр.	Ушкова	Л. 20	11.83
Привязан			
Имя №			

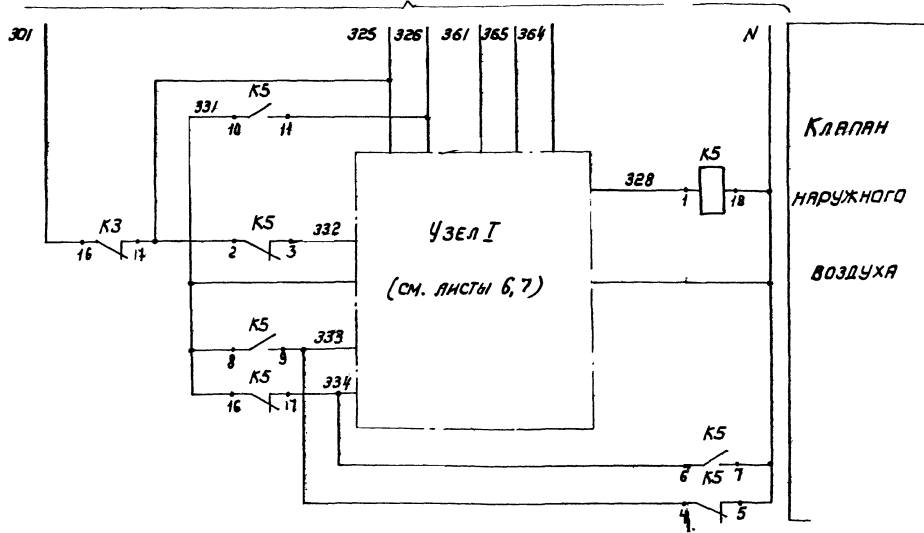
Страна	Лист	Листов
р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Имя Отд. Ливинский И.А. РТФ

см. лист 4



КЛАПАН  
НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА

Вх. 30443.1.4

20398-20

6

ИМЯ ОТД.	ФРИНГЕР	Формы	11.87
ТА СПЕЧ.	РУВЧИНСКИЙ	ТАФ	11.88
РУК. ГР.	МЕНДЖЕЦКАЯ	ЮЛ	11.83
ИИЖ.	УЛАНОВИЧКАЯ	ЮЛ	11.83
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	ЮЛ	11.83
И. КОНТР.	УШКОВА	ЮЛ	11.83

904-02-14.85 АОВ

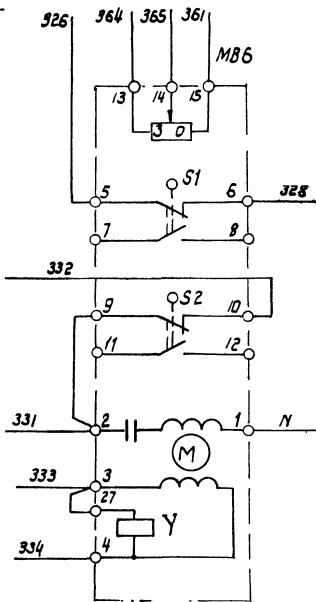
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН				Листья/Лист	Листов
				Р	5
ИМЯ, №				САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА ЭЛЕКТРОЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАТЕЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МЭО - 100

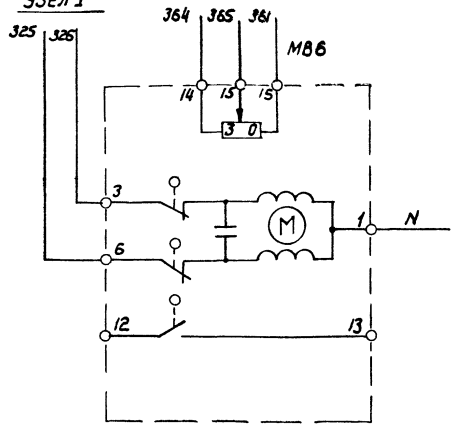
Узел I



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

ЕСГА - 02ПВ

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Открытие	
Заккрытие	

Вх. 30243.8 20398-20 7

Иач. отд.	ФИНГЕР	11.87
Ил. спец.	Рубчинский	11.88
Руч. гр.	Менделеевская	11.83
Инж.	Ляховицкая	11.83
Ст. тех.	Печникова	11.83
Н. контр.	Чуйкова	11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан				
ИВ.Н				

Страница	Лист	Листов
Р	6	

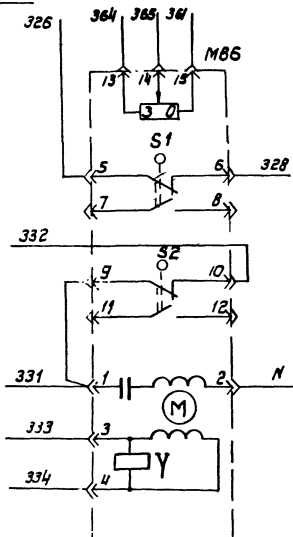
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

ИВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА 13.08.83



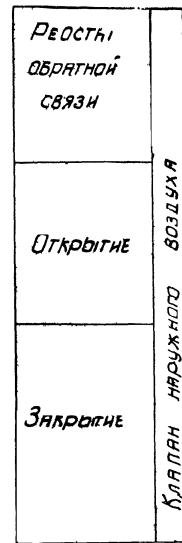
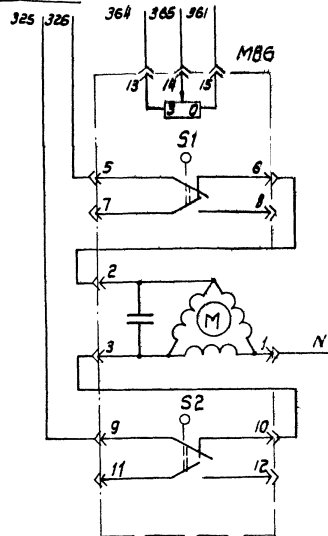
МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

Узел I



МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

Узел I



Лист 30143-А.9 20398-20 8

904-02-14.85 АОВ

И.О.Д.	Ф.И.О.	Должность	И.О.Д.
А.С.ПЕЧ.	РУБИНСКИЙ	Инж.	И.О.Д.
С.К.СР.	МЕЛЕНКО	Инж.	И.О.Д.
И.Ж.	ИВАНОВИЧ	Инж.	И.О.Д.
Ф.Т.Х.	ПЕТИНСКИЙ	Инж.	И.О.Д.
Контр.	УЧИКОВА	Инж.	И.О.Д.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан					
Изм. №					

Страниц Лист Листов

Р 7

Схема электрическая  
принципиальная регу-  
лирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ



Позицион-ное обоз-начение	Наименование	кол.	Примечание
СКЗ	Устройство терморегулирующее		
	электрическое ТУДЗ-4 ТУ25-02.1074-75	1	контакт "З"
МВ1	Исполнительный механизм		
	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА 02ПВ	1	комплектно с клапаном
МВ4	Исполнительный механизм		
	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
МВ6	Исполнительный механизм		
	МЭО-16 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА 02ПВ	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 обоз-начение	Наименование	кол.	Примечание
	Щит регулирования		
РВ	Регулятор температуры электричес-кий трехпозиционный ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02.200166-82	1	
К1...К5	Реле промежуточное ПЗ-2193~220В		
	4з+4р ТУ 16.523.457-74	5	
КВ1	Балансное реле БРЭ-1 ~220В		
	ТУ 25-05 2603-79	1	
R	Резистор эмалированной регули-руемый ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF	Выключатель автоматический А63-МУЗ ~220В 2п-2А Точ.-1,32п		
	ТУ 16.522.110-74	1	
	Аппаратура по месту		
ВК	Термопреобразователь сопротивления медный		
	ТСМ-1079, градуировка 50м ТУ25-02792288-80	1	
СК2, СК5,	Устройство терморегулирующее		
СК6	электрическое ТУДЗ-1-2		
	ТУ25-02.1074-75	3	контакт "З"

Лк. 30143.0 11 20398-20 10

904-02-14.85 АОВ

Ил. отд.	Фингер	С.И.И.	11.87
Гл. спец.	Рубчинский	В.С.	11.88
Рук. гр.	Менделеева	И.И.	11.89
Инж.	Ляховицкая	Л.И.	11.85
Ст. тех.	Печникова	И.И.	11.83
И. конт.	Чуйков	И.И.	11.81

Автоматизация приточных камер

Привязан

Лист Листов

Р 9

Схема электрическая прин-ципальная регулирования (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Ив. №

ВЗР. ИВ. П

Ив. № подл. 1-227 и дата

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Прим.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ 15... 19	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 20... 23	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Щитф. щита ЩИТ 600 x 400 - □	1	
		УХЛУ 7Р30. ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-81	5	96 ТМЗ-28-81
3		Рейка РБ М500 ТКЗ-100-81	2	93 ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЗ2ПЗ	1	
5	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В	1	

Привязан

ИВ. №

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стадия Лист Листов

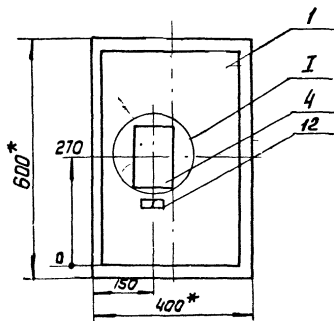
Ф 10

Щит регулирования щ.ф.  
Общий в.н.д.

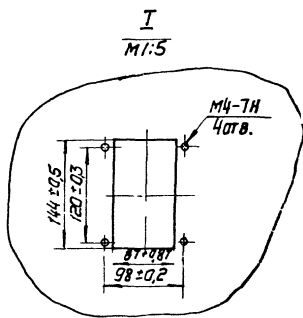
С/ТехПроект

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Прим.
6	SF	Автомат ~ 220В УН-2А отсечка 1,3УН крепления на панели А83-МЧЗ	1	У423 ТМЗ-33-81
7	К1... К5	Реле Р9-21-БУЗ ~ 220В 4з+4р	5	У225 ТМЗ-33-81
8	Р1	Резистор ПЗВР-20 200 Ом ±10%	1	У5 ТМЗ-19-81
9		Блок Б3-10	7	
10		Упор	4	
11		Перемычка П	9	
12		Рамка РПМ 66x26	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	40 м	
14		Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5 м	
15		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	10 м	
16		Провод НВ9-0,75 П 380 ГОСТ 17517-72	3 м	
		Ар. 30143.0.12		
		20398-20		11
		904-02-14.85 АОВ		Лист 11

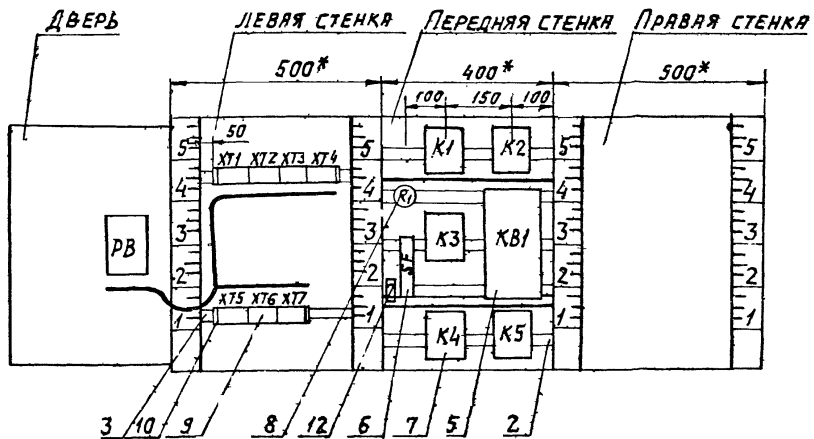
ИВ. №



1.\*Размеры для справок  
 2. Покрѣтне варіант 2 ОСТ 36.13-76



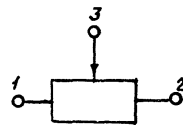
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ПОЗ. 6  
SF



ПОЗ. 8  
R1



Вх 30143.А.14

20.08.20

13

904-02-14.85 АДВ

ЛИСТ  
13



Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K1:18	XТ6:4	пв1 0,75	
301	XТ4:2	XТ4:1	перемычка блока	
301	XТ4:1	XТ1:4	пв1 0,75	
301	XТ1:4	XТ1:3	перемычка блока	
301	XТ1:3	XТ1:2	перемычка блока	
301	XТ1:2	K1:6		
301	K1:6	K3:16		
301	K3:16	K3:10	пв1 0,75	
301	K3:10	K3:8		п
301	K3:8	SF:2		
303	XТ1:9	XТ1:7	перемычка блока	
303	XТ1:7	K1:1		
305	XТ1:8	K1:10		
305	K1:10	K1:2		п
306	XТ7:5	K1:11	пв1 0,75	
309	XТ6:9	K2:2		
309	K2:2	K2:10		п
312	XТ7:6	K4:10		
312	K4:10	K4:16		
316	XТ1:10	XТ3:7		
316	XТ3:7	XТ3:8	перемычка блока	
316	XТ3:8	K4:17		
314	K1:3	K2:8		
314	K2:8	K2:11		п
315	XТ3:9	K2:9	пв1 0,75	
317	XТ3:10	K2:1		
318	XТ4:5	K4:1		
319	XТ1:6	K1:7		
319	K1:7	K3:1		
904-02-14.85 АОВ				Лист 16

ТНР 904-02-14.85  
Албсом Х1А

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
320	K3:11	K1:4		
321	K4:9	XТ4:6		
322	XТ4:7	K3:3		
322	K3:3	K2:3		
323	K3:9	KВ1:1		
324	K1:5	K4:11	пв1 0,75	
324	K4:11	K4:8		
325	XТ5:5	K5:2		
325	K5:2	KВ1:3		
325	KВ1:3	K3:17		
326	XТ5:6	KВ1:5		
326	KВ1:5	K5:11		
327	XТ1:1	K3:2		
328	XТ6:1	K5:1		
361	XТ5:1	XТ5:2	перемычка блока	
361	XТ5:2	KВ1:6		
362	XТ4:8	KВ1:9		
363	XТ4:9	R1:1		
364	XТ5:4	KВ1:8		
364	KВ1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3	пв1 0,75	п
365	XТ5:3	KВ1:7		
331	XТ5:7	K5:10		
331	K5:10	K5:8		п
331	K5:8	K5:16		
332	XТ5:8	K5:3		
333	K5:9	K5:4		п
333	K5:9	XТ5:9	пв1 0,75	п
334	K5:6	K5:17		п
334	K5:6	XТ6:2	20398-4	15
904-02-14.85 АОВ				Лист 17

ТНР 904-02-14.85  
Албсом Х1А

Име. и подл. Подпись и дата. (Фамилия И.И.О.)







Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ГРЕБОВАЯЯЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ					СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ, ПРИВЕДЕННЫХ СЛОТ-				
ВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ					3...9 И 15...19				
ХТ1					ХТ3				
327	1		п2	301*	10P	1		2	11P
301*	3п		п4	301*	324	3		п4	N
302	5		6	319	N*	5п		6	
303*	7п		п8	303	316*	7п		п8	316*
305	9		10	316	315	9		10	317
ХТ2					ХТ4				
1P	1		п2	2P	301*	1п		п2	301
2P	3п		4	3P	N*	3п		п4	N*
4P	5		6	5P	318	5		6	321
6P	7		8	7P	322	7		8	362
8P	9		10	9P	363	9		10	

Привязан

Инв. №

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Фolia Лист Листов

р 20

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.15.  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ХТ5					К2				
361	1п		п2	361	317	1	к	18	N*
365	3		4	364	309*	2п	р	3	322
325	5		6	325	314*	8п	з	9	315
331	7		8	332	309	10п	з	п11	314
333	9		10						
ХТ6					R1				
328	1		2	334	363	1		п2	364*
N*	3п		п4	N*	364	3п			
10P	5		6	11P					
	7		8						
309	9		10	310					
ХТ7					K3				
201	1		2	202	319	1	к	18	N*
203	3		4		327	2	р	3	322*
306*	5		6	312*	301*	8п	з	9	323
					301*	10п	з	11	320
					301*	16п	р	17	325
K1					K81				
303	1	к	18	N*					
305	2п	р	3	314					
320	4	р	5	324	323	1		2	N*
301*	6п	з	7	319*	325*	3		4	
305	10п	з	11	306	326*	5		6	361
					365	7		8	364*
					362	9			
					Рр 301430.18				
									17
									80398-20
904-02-14.85 АОВ									Лист 21

Инв. № подл. Подпись и дата. Форм. ИИВ. N



