





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 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..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	

Лх. 30130.1.3

20398-16

2

ИВ. N		привязан	
Изм. от	Фунгел	И. 85	
Гл. спец.	Рыжковский	187	1092
Рис. 22	Умновский	1	
Ст. цинк	Ушкова	1183	
И контр.	Лякобичева	181	1183
904-02-14.85 А08			
Автоматизация приточных камер			
		Коды листов	Листов
		Р	1 18
Общие данные		САНТЕХПРОСПЕКТ	

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

РАБОТА СИСТЕМЫ В ДВУХ РЕЖИМАХ:

I РАБОЧИЙ РЕЖИМ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II СЕКЦИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;

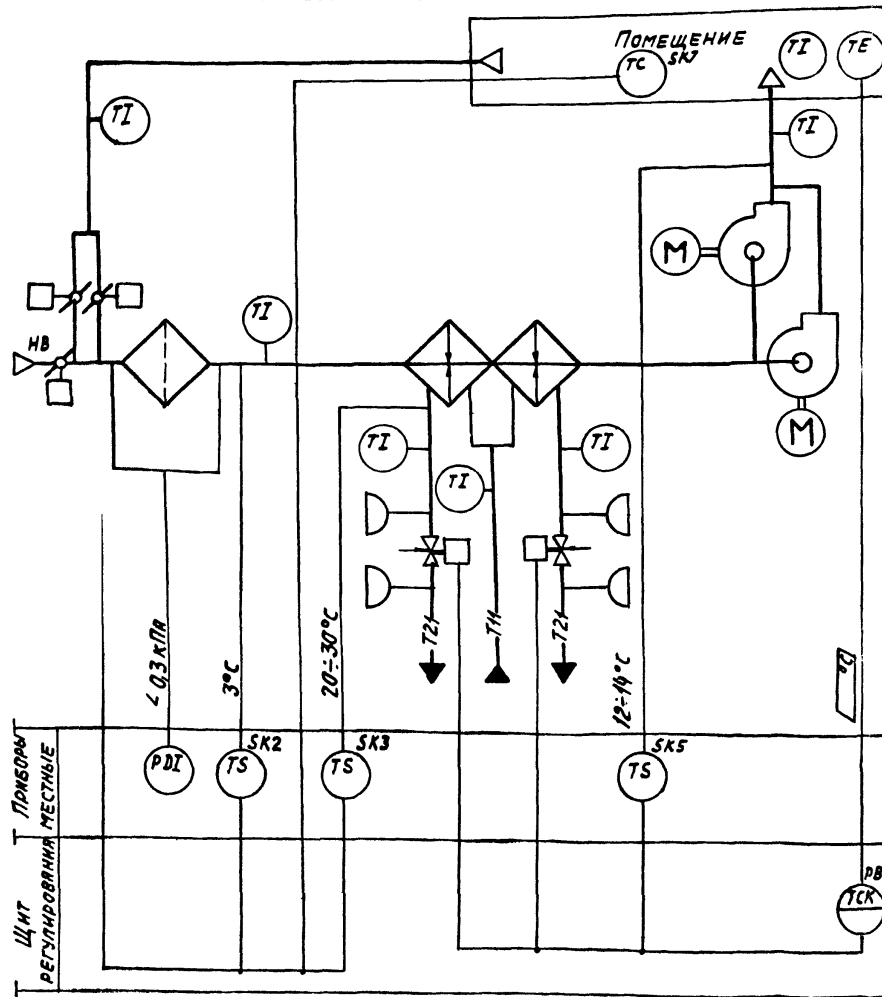
II ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ:

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО

С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ;

2. КЛАПАНЫ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА В КАМЕРАХ 2ПК10-2ПК15 ИМЕЮТ ОДИН ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ; В КАМЕРАХ 2ПК 40-2ПК125А - ДВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМА.



ПРИБОРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕСТНЫЕ	PDI	SK2	SK3	SK5	PB TSC
	TS	TS	TS	TS	

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ - №) СХЕМЫ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

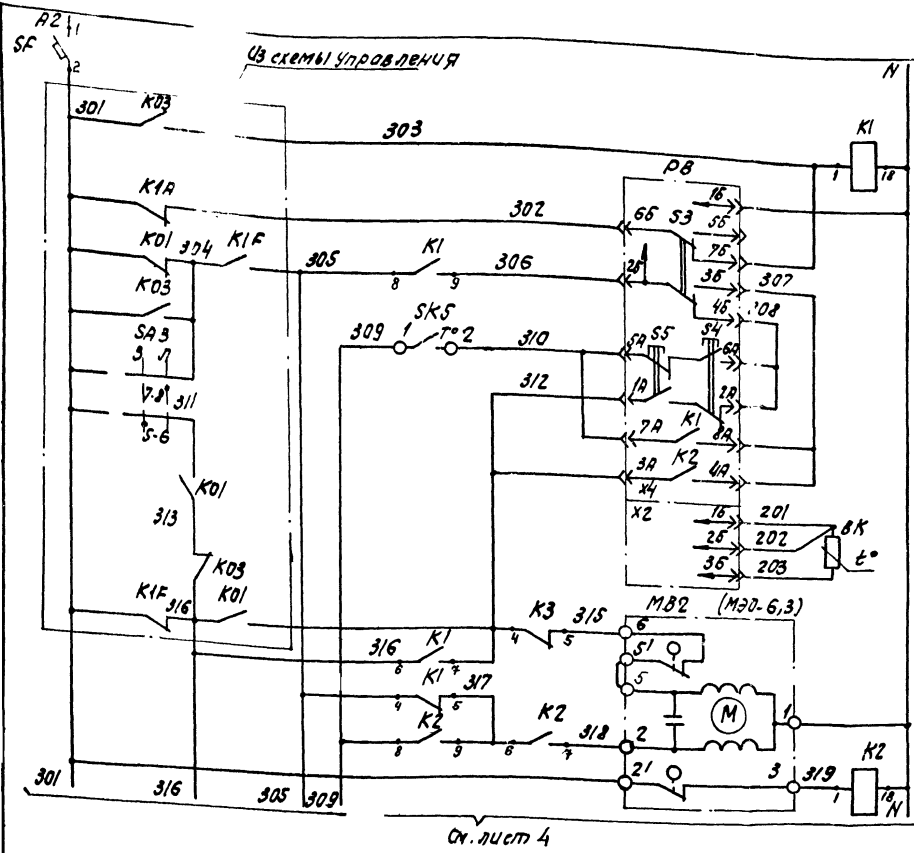
НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	СКО	11.83
П. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	СКО	11.83
РУК. ГР.	ВЕНДЕРМЕЦКАЯ	СКО	11.83
СТ. ИНЖ.	ЧУИКОВА	СКО	11.83
Н. КОНТР.	ЛЯХОВИЧЕВА	СКО	11.83

Вх. 50139.4 20398-16 3

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

	СТАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			САИТЕХПРОЕКТ



Датчик ~220В реле промежуточное

Датчик привода

Устройство регулирования автоматическое ручное

Датчик температуры помещения

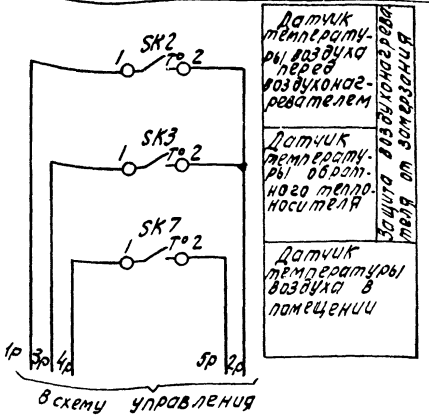
Повышение ручное регулирование нормы

Нормы

Термопреобразователь сопротивления

Открытие

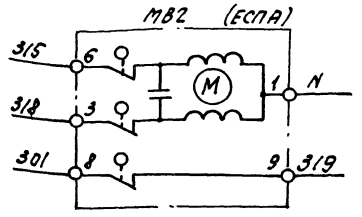
Закрытие



Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем

Датчик температуры обратного теплоносителя

Датчик температуры воздуха в помещении



И.п.м.т.п.	Ф.И.О.	Дата	и.п.
Э.с.п.п.	Р.В.С.С.С.С.	1985	11.85
У.к.с.р.	И.В.С.С.С.С.	11.85	11.85
С.т.р.п.п.	Л.С.С.С.С.С.	11.85	11.85
И.п.п.т.р.	У.С.С.С.С.С.	11.85	11.85

№ 30139.1.5 20398-16 4

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

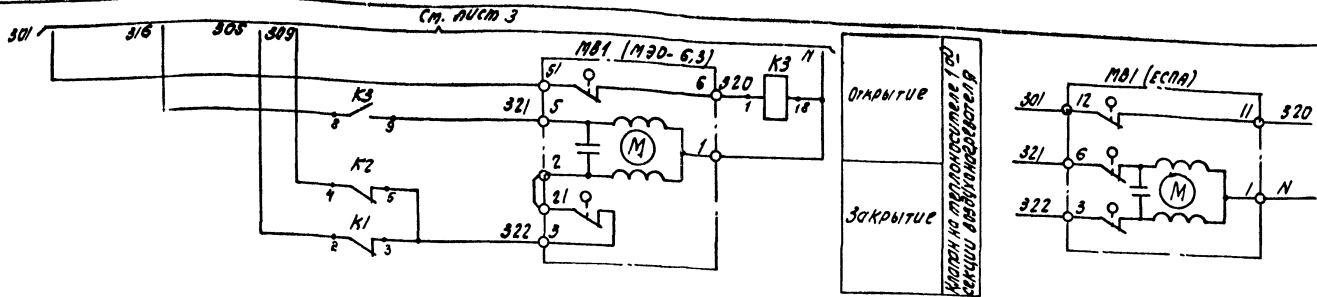
Состав Лист Листов

Р 3

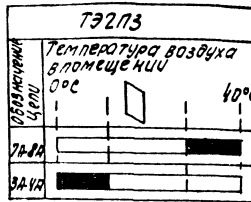
САНТЕХПРОЕКТ

Пр.ч.в.з.а.н.					
И.п.в.н.р.					

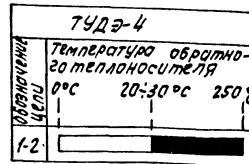
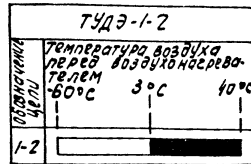
схема электрическая принципиальная регулирующая (начало)



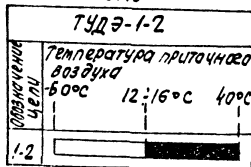
регулятор температуры в в



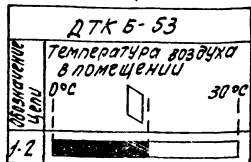
Диаграммы замыкания контактов Датчик температуры SK2 Датчик температуры SK3



Датчик температуры SK5



Датчик температуры SK7



Исполн.	Фингер	Инж.	И.Б.С.
Провер.	Рубчицкий	Инж.	И.Б.С.
Рук. гр.	Менделеев	Инж.	И.Б.С.
Сл. тех.	Возвечков	Инж.	И.Б.С.
Ст. тех.	Лунин	Инж.	И.Б.С.
Н. контр.	Чучков	Инж.	И.Б.С.

№ 30139.6 20398-16 5

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан

Лист №

Листов

Р 4

Система электрическая релейно-импульсная регулирующая (продолжение).

САНТЕХПРОЕКТ

См. лист 1

Позиционное обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
БК	Термо датчик сопротивления медный		
	ТСМ 3 регулировка 50М, ТУ25-02192288-80	1	
СК2, СК5	Устройство терморегулирующее элект.		
	ТУ25-02.1074-75	2	контакт "З"
СК3	Устройство терморегулирующее		
	электрическое ТУ25-02.1074-75	1	контакт "З"
СК7	Датчик температуры камерный		
	ДТКБ-53 ТУ25-02.888-75Е	1	контакт "Р"
МВ2	Исполнительный механизм		
МВ3	МЭО-63 ГОСТ 7192-80	2	Комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА-02ПВ	2	Комплектно с клапаном

Позиционное обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
	<u>Щит регулирования</u>		
РВ	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2 ПЗ		
	ТУ 25-02.200166-82	1	
КЛ-КЗ	Реле промежуточное ПЭ-21У3 ~ 220В		
	43 + 4Р ТУ16-523.457-74	3	
СК	Выключатель автоматический		
	А63-М43 ~ 220В 7Н-1А 50Гц-1,37Н		
	ТУ16-522.110-74	1	

Исполн.	Финберг	Проект	11.83
Эл. спец.	Рубинский	ИЗС	11.83
Дир. пр.	Мингозерцкая		83
Шифр.	Аронович	ИЗС	11.83
Ст. тех.	Ленинкова	ИЗС	11.83
И. протр.	Чуцкова	ИЗС	11.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

привезан

Страниц	Лист	Листов
Р	5	

схема электрическая принципиальная регулирующей (окончательная)

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ 1: 13	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 14: 17	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Шкаф щита ЦШМ 600x400-□ УХЛ4УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-81	3	<sup>УБ</sup> ТМЗ-26-81
3		Рейка РБ М500 ТКЗ-100-81	1	<sup>УБ</sup> ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2ПЗ	1	
5	SF	Автомат ~220В УН-1А ОТСЕЧКА 1,33Н КРЕПЛЕНИЕ НА	1	У423 ТМЗ-13-81

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТВОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦСЗ  
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А 63-М УЗ		
6	К1...К3	РЕЛЕ ПЭ-21-5У3 ~220В 43+4Р	3	У225 ТМЗ-13-81
7		БЛОК БЗ-10	4	
8		УЛОР	2	
9		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
10		РАМКА РПМ 68x26	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 ПВ3-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	М

Вх. 30139 л. 8

7

20398-16

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ

7

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.№

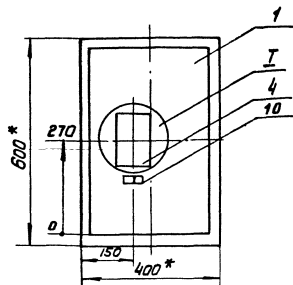
НАУ. ОТА  
ГЛ. СПЕЦ.  
РУК. ГР.  
ИНЖЕНЕР  
СТ. ТЕХН.  
И КОНТР.

Ф. И. И. ПЕР.  
РУБЧИНКОМ  
МЕНДЕРЖИЦА  
ЛЯХОВИЦКАЯ  
ЛЕВИНKOBA  
УЧУЛОВА

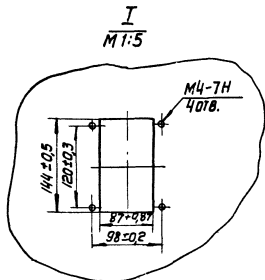
И. И. И.  
11.85  
11.85  
11.85

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.№





1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
 2. ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36 13-76



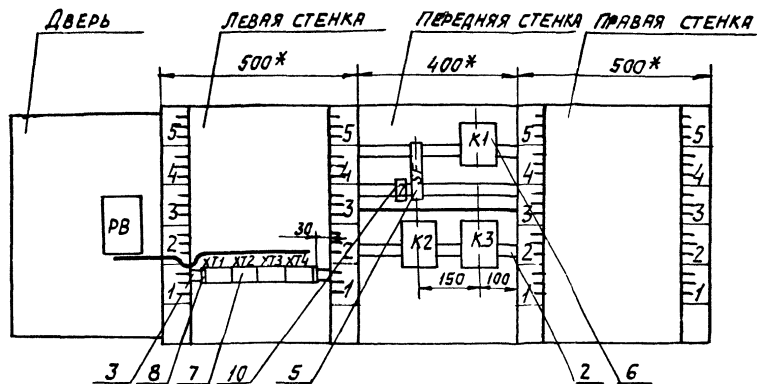
Вх 30138 Д. 9 20398-16 8

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ

8

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



КНБ № 0401 | ГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА | Б.С.М. М.В.В.А.

Вх. 30138А.10 20398-16 9

904-02-14.85 АОВ	ЛИСТ
	9





Проводник	Вывод	Вид кон. тект	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. тект	Вывод	Проводник	
			Технические						требования	
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений, приведенных соответственно на листах 3...5 и 11...13										
		ХТ1					ХТ3			
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	П7		8	320	
1Р	9		10	2Р	321	9П		10	322	
		ХТ2					ХТ4			
2Р	1		2	3Р	309	1		2	310	
4Р	3		4	5Р	306*	3		4		
6Р	5		6	7Р		5		6		
	7		П8	Н*		7		8	201	
Н*	9П		П10	Н*	202	9		10	203	
ПРИВАЯЗОН										
УИВ.К										
Исполн.	Финберг	Д.С.	11.82	904-02-14.85 АОВ						
Пр. спец.	Рубчинский	К.С.	11.82							
Рук. гр.	Венгеровичев	И.И.	11.83							
Уч. инж.	Левинская	В.В.	11.83							
Ст. техн.	Левинского	И.И.	11.83	Автоматизация приточных камер						
Контр.	Чумков	И.И.	11.83		Статус	Лист	Листов			
					Р	14				
Циф. регулирование ЦИЗ.					САНТЕХПРОЕКТ					
Таблица подключения.										

Проводник	Вывод	Вид кон. тект	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. тект	Вывод	Проводник
		SF							
	1		2	301					
		К1							
303	1	К	18	Н*					
305	2П	Р	3	322					
305*	4П	Р	5	317					
316	6	З	7	312					
305*	8П	З	9	306					
		К2							
319	1	К	18	Н*					
309	4П	Р	5	322*					
317*	6П	З	7	318					
309*	8П	З	П9	317					
		К3							
320	1	К	18	Н*					
312*	4	Р	5	315					
316*	8	З	9	321					
В.р. 301, 302, 13									
									12
									20398-16
904-02-14.85 АОВ									Лист 15

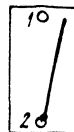
УИВ.К. 20398-16. 02.01.85. 15.01.85. 15.01.85. 15.01.85.

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
	<u>ДВЕРЬ</u>								
		<u>РВ</u>							
		<u>Х4</u>							
312 *	1Ап		п2А	308					
312	3Ап		п4А	307					
310 *	5Ап		п6А	308*					
310	7Ап		п8А	307*					
Н	1Б		2Б	306					
307	3Бп		п4Б	308					
			5Б	302					
303	7Б		⊥	ЗЕМЛЯ					
			<u>Х2</u>						
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								

904-02-14.85 А08

Лист  
16

П03.5  
SF



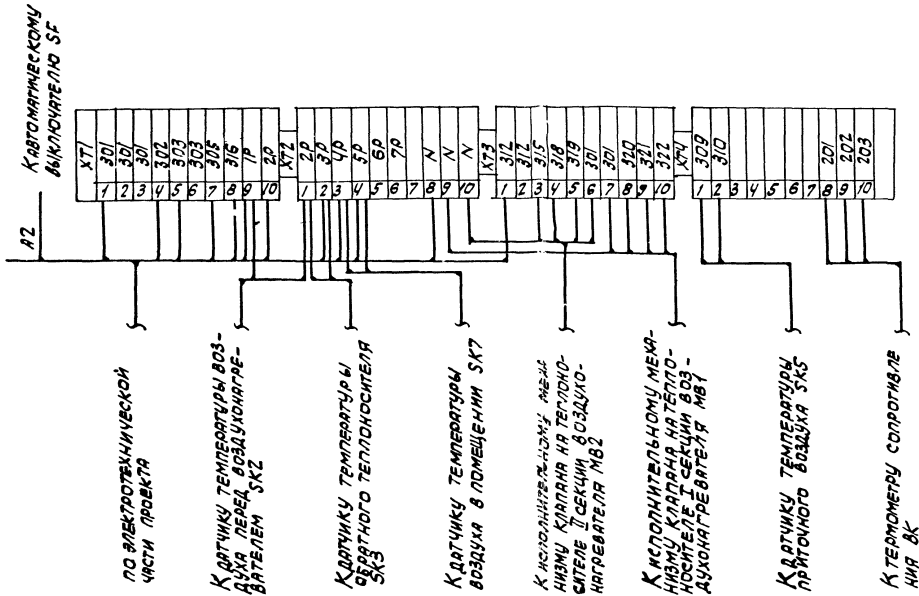
Лист 30138 п. 24

20398-16

13

904-02-14.85 А08

Лист  
17



Вх 30139 л. 15/25

20398-16

14

ИВ.072	ФИНГЕР	дис.сч	11.85	904-02-14.85 АОВ		
СЛ.СЛЕЦ	ВУЧНИНСКИЙ	дис.сч	11.82			
СЛ.ГР.	ПЕЧНИКОВА	дис.сч	11.85			
С-ТЕХН	ПЕЧНИКОВА	дис.сч	11.83			
И.КОНТ.	ЧУЧКОВА	дис.сч	11.13			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР						
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				Средня	Лет	Летов
				Р	18	
ИЧВ. № 9				САИТЕХПРОЕКТ		