

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
904-02-14.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Лр. 90131.1/16

КФ ЦИТИ ИИВ. № 20398-08

						ПРИВЯЗАН	
ЛИСТ №							

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-1485

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМА СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

№ 30131.0.2

УТВЕРЖДЕНЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
Ф. ЦИТП ИИВ. № 20398-08 ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986 Г.

						<i>Привезан</i>	
<i>ИНВ. №</i>							

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 Ц/В. Общий вид	
11...13	Щит регулирования Ц/В. Таблица соединений	
14...17	Щит регулирования Ц/В. Таблица подключения	
18	Схема подключения.	

Лист 20131.А.3

20398-08

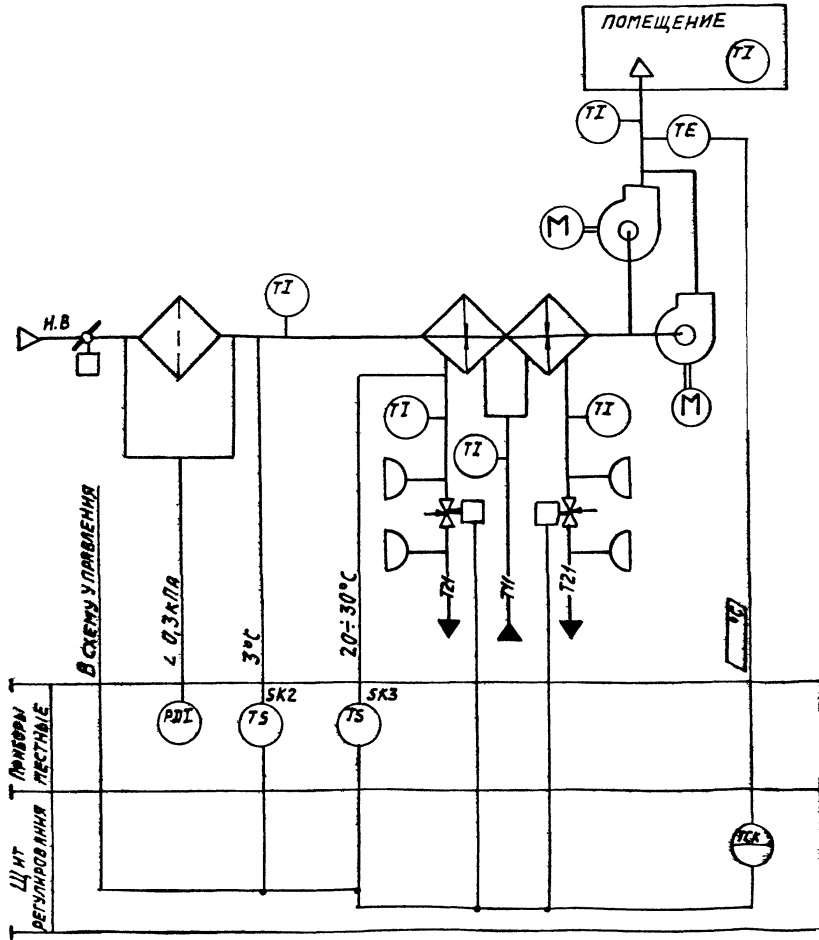
2

Лист		Привязан	Статус		
Р	Лист	Листов	Р	1	18
			904-02-14.85 АОВ		
		Автоматизация приточных камер			
		Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ		

Имя, Ф.И.О.
 Инж. В.В. Рубинский
 Инж. В.В. Рубинский
 Инж. В.В. Рубинский
 Инж. В.В. Рубинский
 Инж. В.В. Рубинский

Л.И.С. 1183

Имя, Ф.И.О. и дата выполнения



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II СЕКЦИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми камерами.

Лист 30131.А.4

20398-08

3

904-02-14 85 АОВ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	20.01.83	4.83
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	21.01.83	4.83
РУК. ГР.	УМЕНЯЕВ	22.01.83	4.83
СТ. ИНЖ.	ЧУЙКОВА	23.01.83	4.83
В. КОМП.	ЛЮБИМОВ	24.01.83	4.83

Автоматизация приточных камер

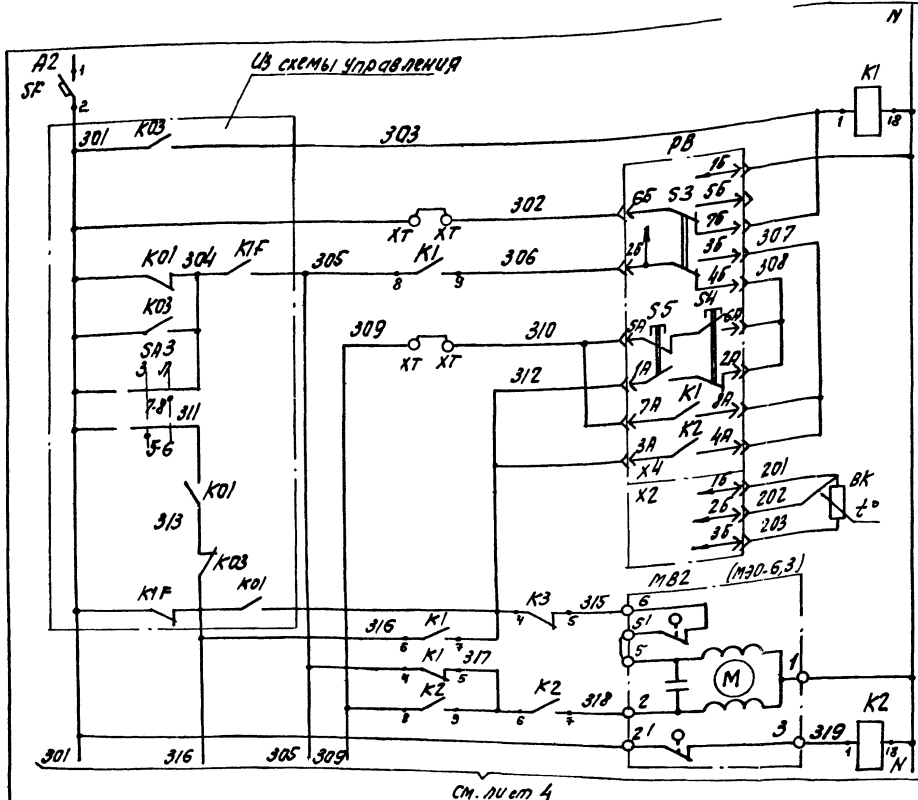
ВЕНТИЛЯТОР / № 2-100	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
----------------------	---

ПРИБ. В. З. А. Н.									
ИНВ. №									

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

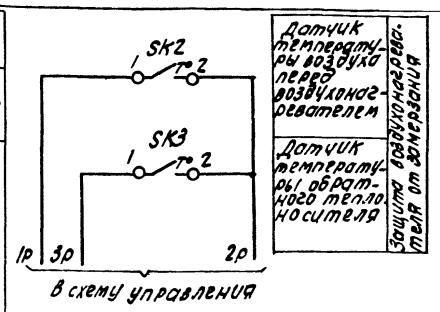
Страница	Лист	Листов
Р	2	

САИТ ЕХПРОЕКТ



см. лист 4

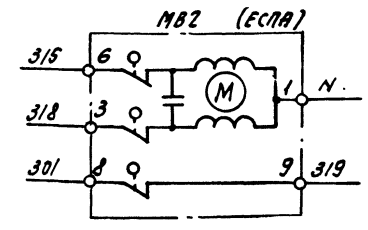
Питание ~ 220В	Реле промежуточное
Питание прибора	
Устройство регулятора автоматичес- кое-ручное	Результаты температуры воздуха
Полу- зуб	
Повы- сить	Результаты температуры жидкости
Выше кормы нормы	
Термопреоб- разователь сопротив- ления	Результаты температуры жидкости
открытые	
закрытые	



Датчик
температу-
ры воздуха
перед
воздухооб-
ратителем

Датчик
температу-
ры обрат-
ного тепло-
носителя

Выходные
терминалы
для измерения
тока от датчика



всх 30131.9.5

XТ - дополнительные клеммы щита, предус-
мотренные для унификации схемных решений

привязка:

Исполн.	Фундер	Восм	И.Я
Электр.	Рубинский	Вос	И.Я
Руч.Эр.	Менделевич	И.Я	И.Я
Исполн.	Ляхов	И.Я	И.Я
Ст.тех.	Рачинкова	И.Я	И.Я
№ комп.	Чулюба	И.Я	И.Я

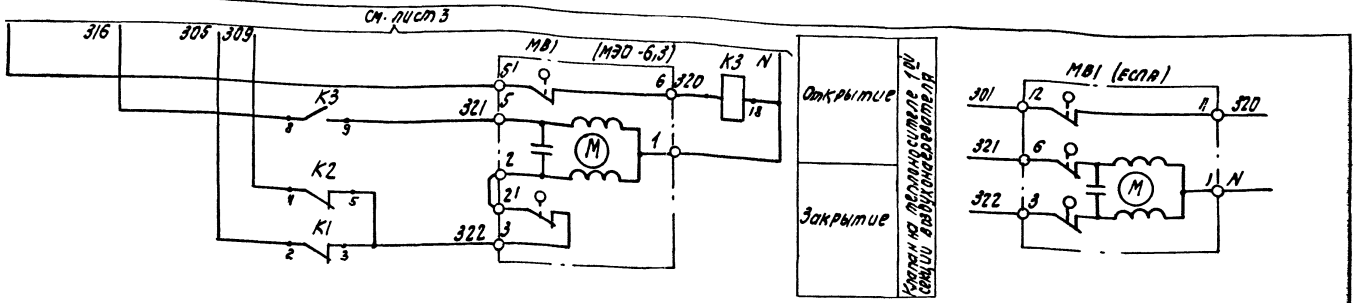
20398-08 4
904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

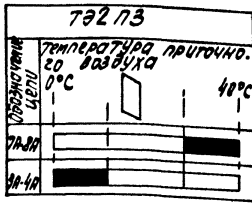
Лист	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-
ЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯТО-
РА (на в.п.д.).

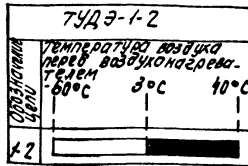
САНТЕХПРОЕКТ



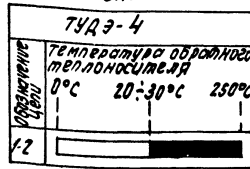
регулятор температуры РВ



Диаграммы замыкания контактов датчик температуры SK2



Датчик температуры SK3



Исполн.	С.И. ШЕР	Контр.	И.В. З
Э.С.С.И.Р.	В.В. ЧИСТОВ	И.Т.	И.В. З
И.К.С.Р.	И.В. ЧИСТОВ	И.С.	И.В. З
И.М.Е.Н.А.	И.В. ЧИСТОВ	И.В. З	И.В. З
С.Т.Е.Х.П.Р.О.Е.К.Т.	И.В. ЧИСТОВ	И.В. З	И.В. З
И.К.онтр.	И.В. ЧИСТОВ	И.В. З	И.В. З

904-02-14.85 АДВ

ПРИВЯЗКА:

Автоматизация приточных камер

Слева	Идет	Идет	
Р	4		
Схема электрическая принципиальная регулирующая (продолжение)			САНТЕХПРОЕКТ

Позици- онное обоз- начение	Наименование	Кол- вост- во	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
БК	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ 0879 градуировка 50МТУ25-02 192288-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	1	контакт "3"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75	1	контакт "3"
МБ1	Исполнительный механизм		
МБ2	МЭД-6,3 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСПА - 02ПВ	2	комплектно с клапаном

Позици- онное обоз- начение	Наименование	Кол- вост- во	Примечание
	<u>Щит регулирования</u>		
РВ	Регулятор температуры электри- ческий трансформационный ТЭ2ПЗ	1	
	ТУ 25 - 02.200166-82	1	
К1...К3	Реле промежуточное ПЭ-21УЗ ~ 220В		
	УЗ+4Р ТУ16-523.457-74	3	
5F	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ ~ 220В, 7Н-0,6В,		
	Умс-1.3УН ТУ16.522.110-74	1	

Вх. 30131.0 7

20398-08

6

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Исполн.	ФУНГЕР	Формат	11.83
Эл. спец.	Рыбчинский	Лист	11.82
Руч. эк.	Менделеев	Лист	11.83
Исполн. эк.	Павлицкая	Лист	11.84
Ст. техн.	Печникова	Лист	11.83
Исполн. эк.	Чуйкова	Лист	11.83

Схема электрической при-
ципальная регулирова-
ния (окончание).

Страниц	Лист	Листов
Р	5	

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	АОВ 11... 13	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 14... 17	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТАЦИМ 600x400-П	1	
		УЧЛ4 ЗР30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-81	3	УЗ ТМЗ-26-81
3		РЕЙКА РБ М500 ТКЗ-100-81	1	УЗ ТМЗ-1-81
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭЭПЗ	1	
5	SF	Автомат ~ 220В, Ун-0,6 А	1	У423
		Отсечка 1,3Ун КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-13-81

ПРИВЯЗАН

Инв. №

НАЧ. ОТД.	Ф. И. П.	Подп.	И. 85
Гл. спец.	Рубчинский	<i>[подпись]</i>	11.85
Рук. гр.	Мендзерецкая	<i>[подпись]</i>	11.85
Инжен.	Ляховицкая	<i>[подпись]</i>	11.85
Ст. техн.	Левинкова	<i>[подпись]</i>	11.85
М. комп.	Чуйков	<i>[подпись]</i>	11.85

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Страниц Лист Листов

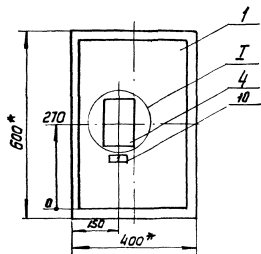
Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИЗ
6ЩИМ ВИД.

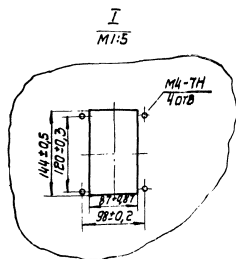
САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
ПЯНКИ А 63-МУЗ				
6	К1... К3	РЕЛЕ ПЭ-21-5УЗ ~ 220В	3	У225
		4з+4р		ТМЗ-13-81
7		Блок БЗ-10	4	
8		Упор	2	
9		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
10		РАМКА РПМ 66x26	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
11		Провод ПВ1 0,75 380	15	м
		ГОСТ 6323-79		
12		Провод ПВ1 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
13		Провод ПВ3 10 380	10	м
		ГОСТ 6323-79		
14		Провод НВЗ-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		
Вс. 30131 А. В.				
			20398-08	7
904-02-14.85 АОВ				Лист 7

Инв. № 904-02-14.85 АОВ



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРІТТЯ ВАРІАНТ 2 ОСТ 36.13.-76

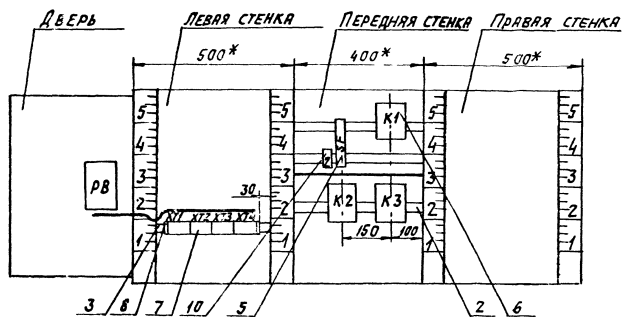


20398-08 8

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ
8

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Вкл. 20151.1.10

20398-08

9

904-02-14.85 АОВ

Лист

9

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИИ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТ- ВЕННО 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	7п		8	320
1р	9		10	2р	321	9п		10	322
		ХТ2					ХТ4		
2р	1		2	3р	309	1		2	310
4р	3		4	5р	308*	3		4	
6р	5		6	7р		5		6	
	7		п8	п *		7		8	201
п *	9п		п10	п *	202	9		10	203

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н!

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР В.А. 11.85
 П. СПЕЦ. РУЧНИКОВ П.С. 11.85
 И.К.СР. ПЕД. РЕЖИССЕР И.И. 11.85
 И.М.С. ЛЯХОВИЧКА В.И. 11.85
 С.Т.ТЕХН. ЛЕВИНОВА В.И. 11.85
 В.КОМП. ЧУЛКОВ В.И. 11.85

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРИХ КАМЕР

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 14

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		5F							
	1		2	301					
		К1							
303	1	К	18	п *					
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	п *					
309	4п	Р	5	322*					
317*	6п	З	7	318					
309*	8п	З	п9	317					
		К3							
320	1	К	18	п *					
312*	4	Р	5	315					
316*	8	З	9	321					

ИНВ.ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. И.В.В.

В.В. БОДЯНОВ

12

20398-08

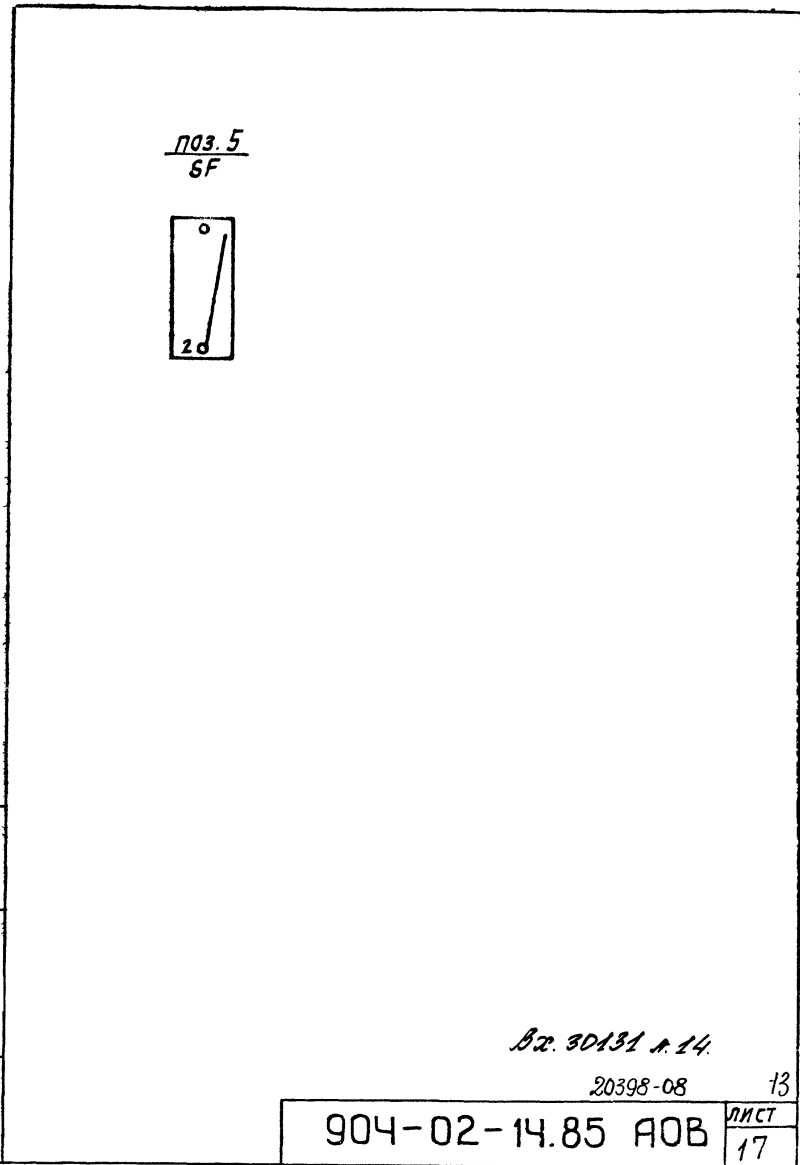
904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ

15

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
	ДВЕРЬ								
		РВ							
		Х4							
2*	1АП		П2А	308					
2	3АП		П4А	307					
2*	5АП		П6А	308*					
3+0	7АП		П8А	307*					
Н	1Б		2Б	306					
307	3БА		П4Б	308					
	5Б		6Б	302					
303	7Б		ЗЕМЛЯ						
		Х2							
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								

Имя, Фамилия, Подпись и Дата



В.2. 30131 к.14.

20398-08

13

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ

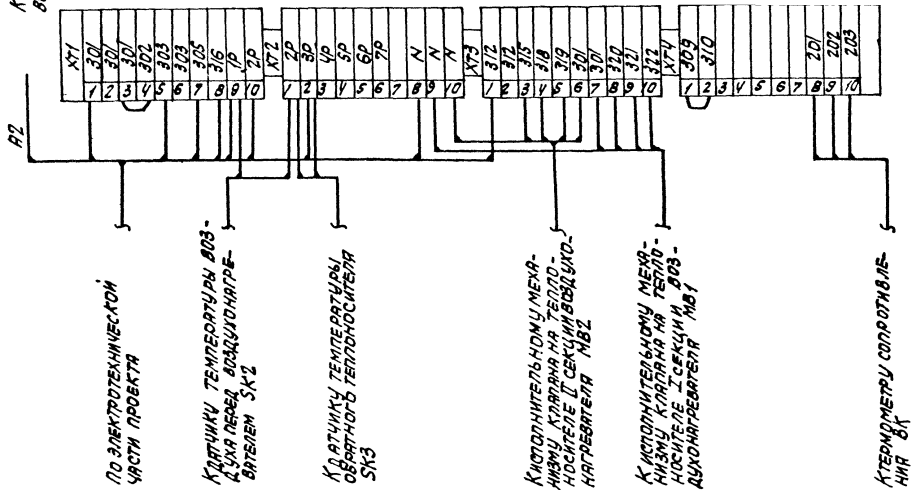
17

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ

16

КАВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ



Вх. 30151.0.15

20398-08

14

Исполн.	С.И.Иванов	11.83
Провер.	В.И.Иванов	11.83
Инженер	Л.С.Иванов	11.83
Н.Контр.	С.И.Иванов	11.83

904-02-14.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПИЩОВЫХ КАМЕР

ПРИВЕРИ

Стр. 18

СХЕМА
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САИТЕХПРОЕКТ

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

54/8
Заказ № 4437 Инв. № 20398-08 Тираж 1000
Сдано в печать 3.8 в _____ Цена 0.61