

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Вк. 90131.1/16

КФ ЦУИИ ЧИВ. № 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 ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

№. 30131.0.2

УТВЕРЖДЕНЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

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

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
№ ЦИП инв. № 20398-08 ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986 г.

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 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 ЦВ. Общий вид	
11...13	Щит регулирования ЦВ. Таблица соединений	
14...17	Щит регулирования ЦВ. Таблица подключения	
18	Схема подключения.	

Лист 20131.А.3

20398-08

2

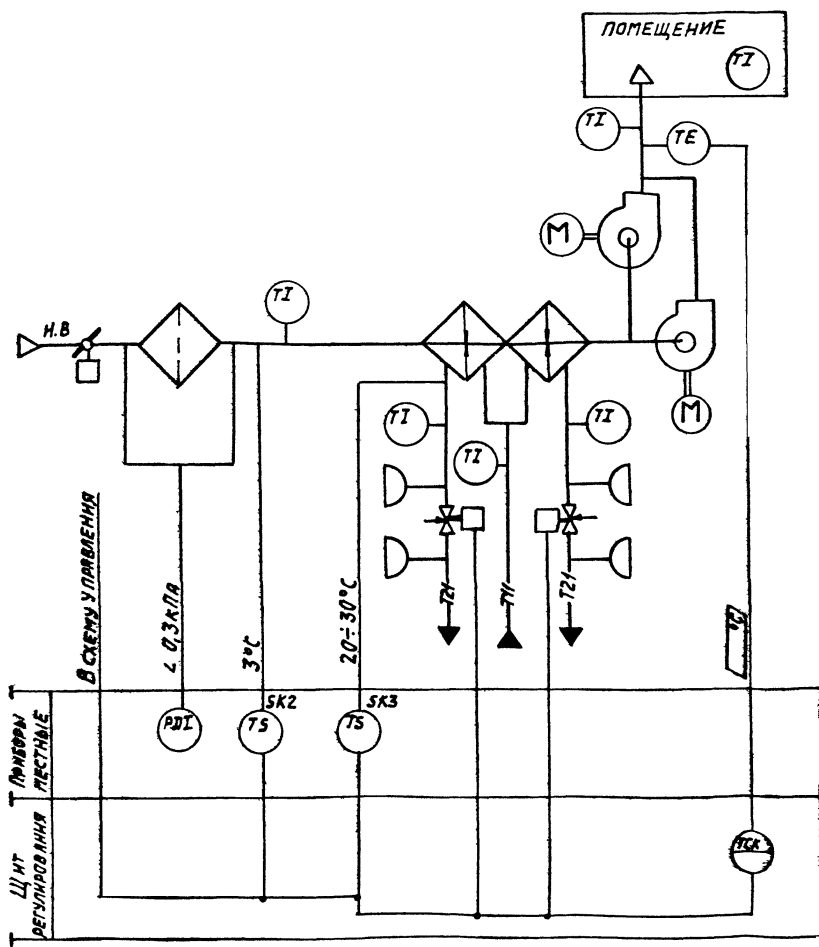
Лист		Листов	
Р	1	18	
Привязан			
Изм. №			
Изм. №	Функция	Дата	И. №
Изм. №	Функция	Дата	И. №
Изм. №	Функция	Дата	И. №
Изм. №	Функция	Дата	И. №
Изм. №	Функция	Дата	И. №
904-02-14.85 АОВ			
Автоматизация приточных камер			
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ	

Изм. № 1. Изменен и вставлен лист 18.

ПОМЕЩЕНИЕ
TI

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II секций воздушонагревателя;
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	4.83
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	7	4.83
РУК. ГР.	УМЕНЯЕВ	1.1	4.83
СТ. ИНЖ.	ЧУЙКОВА	09.08	4.83
В. КОМП.	ЛЮБИМОВ	09.08	4.83

Автоматизация приточных камер

ВВЕДЕНИЕ / № 2-80 / СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
----------------------------	---

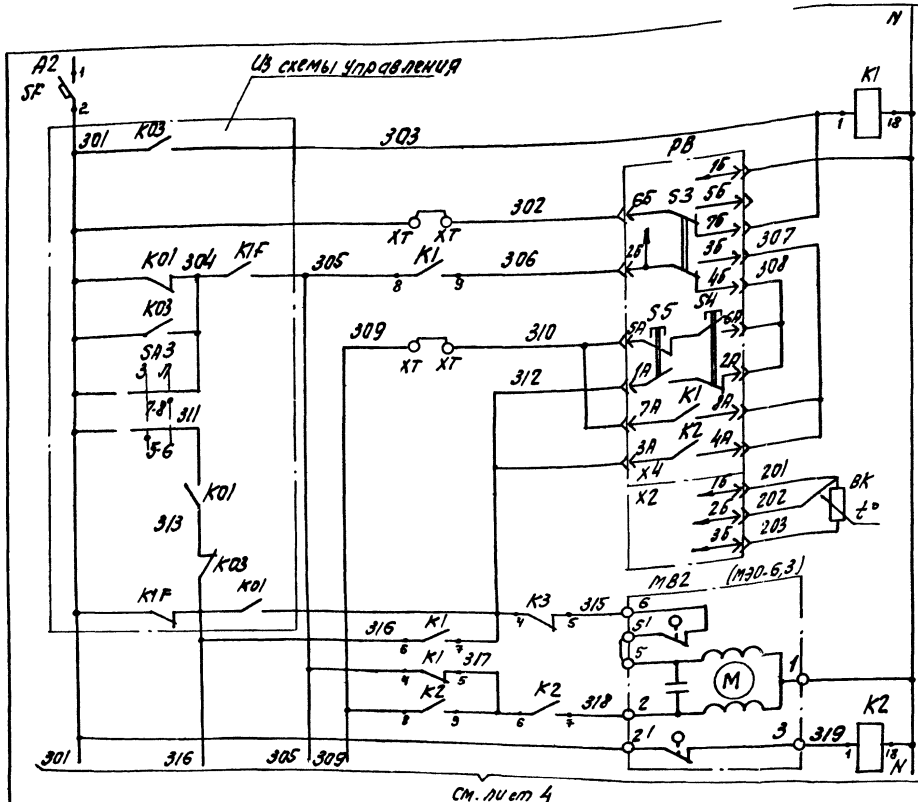
ПРИБ. В. А. И. №	
ИНВ. №	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

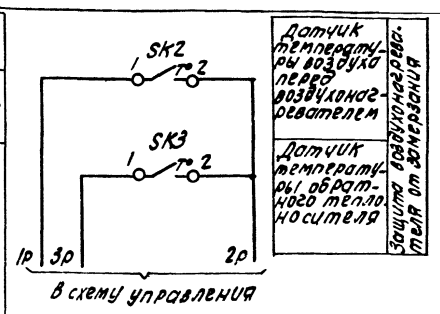
Страниц	Лист	Листов
Р	2	

САИТ ЕХПРОЕКТ

ИНВ. И ПОДЛ. УСТАВНОГО И Д. А. Т. А. В. А. И. В. А. И.



Питание ~ 220В	Реле промежуточное
Питание прибора	
Устройство регулятора	Получены результаты
автоматическое-ручное	
Получены результаты	Получены результаты
Получены результаты	
Выше нормы	Получены результаты
Ниже нормы	
Термопредохранитель	Получены результаты
открытые	
закрытые	Получены результаты

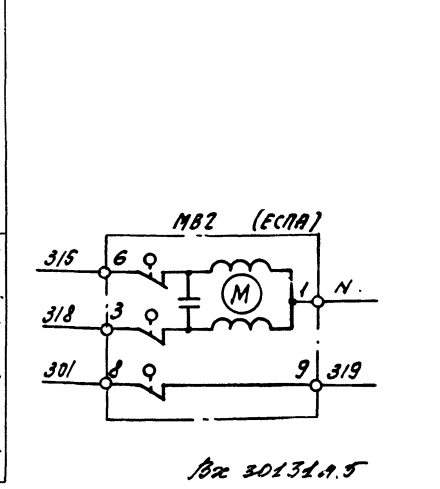


Датчик температуры воздуха перед воздушным обогревателем

Датчик температуры обратного теплоносителя

Выполнено по чертежу

Зачислено на измерение



ХТ - дополнительные клеммы щита, предусмотренные для унификации схемных решений

Исполн.	Фунгер	Вос	И.Я.
Электр.	Рубинский	Вос	И.Я.
Руч.Эр.	Менделевич	И.Я.	И.Я.
Исполн.	Ляхович	Вос	И.Я.
Ст.тех.	Рачинков	И.Я.	И.Я.
№ комп.	Чулюба	И.Я.	И.Я.

Привязка:

Изм. №

20398-08 4

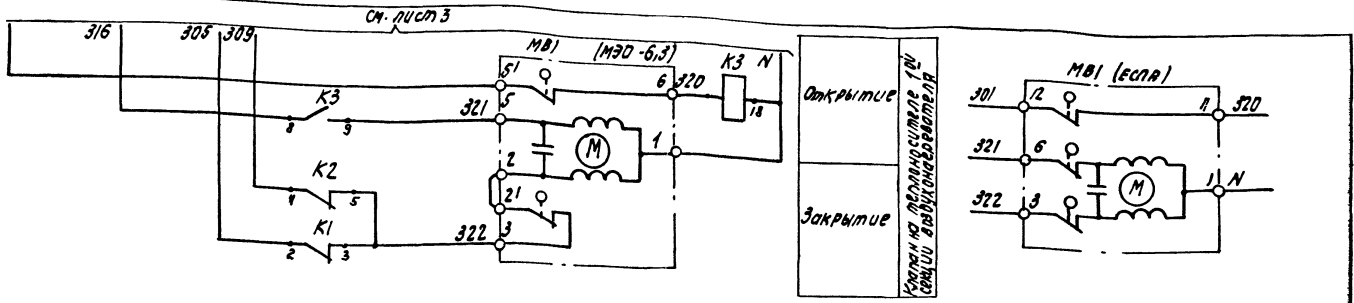
904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

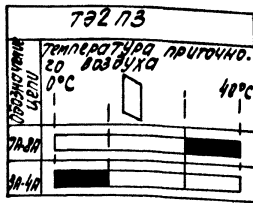
Стр.	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯТОРА (на в.п.д.)

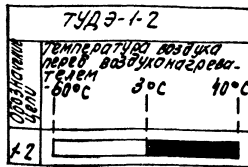
САНТЕХПРОЕКТ



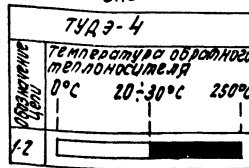
регулятор температуры
рв



Диаграммы замыкания контактов
датчик температуры
СК2



Датчик температуры
СК3



Исполн.	С.И. ШЕР	С.И. ШЕР	16.85
Э.С. ШЕР	В.В. ЧИКАВА	Н.С.	1982
Инженер-проектировщик	В.В. ЧИКАВА	Н.С.	1985
Ст. тех. Ученик	В.В. ЧИКАВА	Н.С.	1983
Н. контр.	В.В. ЧИКАВА	Н.С.	1983

904-02-14.85 АДВ

ПРИВАЗАН:

Автоматизация приточных камер

Страна	Лист	Листов	
Р	4		

Схема электрическая принципиальная регулирующая (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
БК	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ 0879 градуировка 50М ТУ25-02 19228-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	1	контакт "З"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75	1	контакт "З"
МБ1	Исполнительный механизм		
МБ2	МЭД-6,3 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСПА - 02ПВ	2	комплектно с клапаном

Позицион-ное обозначение	Наименование	Кол-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	
СФ	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ ~ 220В, 7Н-0,6В, Домс-1,37Н ТУ16.522.110-74	1	

Вх. 30131.0 7

20398-08

6

Исполн.	Фингер	Фомин	И.83
Эл. спец.	Рыжовский	А.25	И.82
Руч. эр.	Менделеев	И.13	И.83
Умелер	Павлицкая	А.107	И.84
Ст. техн.	Печникова	И.14	И.83
И. контр.	Чуйкова	И.15	И.83

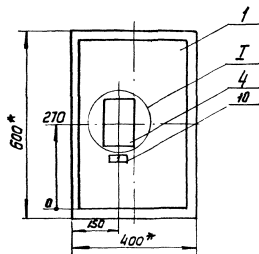
904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

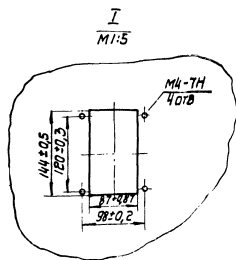
Страница	Лист	Листов
Р	5	

САНТЕХПРОЕКТ

Схема электрической принципиальной регулирования (окончание).



- 1.* *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК*
2. *ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76*

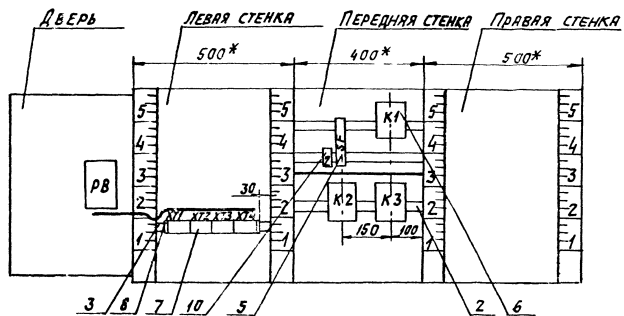


20398-08 8

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ	8
	8

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Вкл. 20151.1.10

20398-06

9

904-02-14.85 АОВ

Лист

9

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
305	К1:8	К1:4		п
305	К1:4	К1:2		п
306	ХТ4:3	К1:9	> ПВ1 0,75	
309	ХТ4:1	К2:8		
309	К2:8	К2:4		п
312	ХТ3:1	ХТ3:2	ПЕРЕМОУЧКА БЛОКА	
312	ХТ3:2	К3:4		
312	К3:4	К1:7		
315	ХТ3:3	К3:5		
316	ХТ1:8	К3:8		
316	К3:8	К1:6		
317	К1:5	К2:6		
317	К2:6	К2:9	> ПВ1 0,75	п
318	ХТ3:4	К2:7		
319	ХТ3:5	К2:1		
320	ХТ3:8	К3:1		
321	ХТ3:9	К3:9		
322	К1:3	К2:5		
322	К2:5	ХТ3:10		
2р	ХТ1:10	ХТ2:1		
904-02-14.85 АОВ				Лист 12

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
п	ХТ2:8	РВ-Х4:1Б		
302	ХТ1:4	РВ-Х4:6Б		
303	ХТ1:5	РВ-Х4:7Б		
306	ХТ4:3	РВ-Х4:2Б		
307	РВ-Х4:3Б	РВ-Х4:8А		п
307	РВ-Х4:8А	РВ-Х4:4А		п
308	РВ-Х4:4Б	РВ-Х4:6А	> ПВ3 1,0	п
308	РВ-Х4:6А	РВ-Х4:2А		п
310	ХТ4:2	РВ-Х4:5А		
310	РВ-Х4:5А	РВ-Х4:7А		п
312	ХТ3:1	РВ-Х4:1А		
312	РВ-Х4:1А	РВ-Х4:3А		п
201	ХТ4:8	РВ-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ4:9	РВ-Х2:2Б	> ПВ3 0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ4:10	РВ-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ: ⊥	РЕЙКА ДЛЯ УСТА-		
		НОВКИ АППАРАТОВ: ⊥		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВ-	СТОЙКИ: ⊥	> ПВ1 1,5	
	КИ АППАРАТОВ: ⊥			
904-02-14.85 АОВ				Лист 13

Вср 90404 Л. 12

20398-08

11

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-					ВЕНИЮ 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	306*	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.И. 11.85
 П. СПЕЦ. РУЧИНСКИЙ П.С. 11.85
 И.К.СР. ПЕД. РЕЖИССЕР ШИШОВ И.И. 11.85
 И.М.С. ЛЯХОВИЧКАЯ О.И. 11.85
 С.Т.ТЕХН. ЛЕВИНОВА Л.И. 11.85
 В.КОМП. ЧУЙКОВ В.И. 11.85

904-02-14.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОННЫХ 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
SF									
	1		2	301					
K1									
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					
K2									
319	1	к	18	п *					
309	4п	р	5	322 *					
317*	6п	з	7	318					
309*	8п	з	п9	317					
K3									
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.И. ЧУЙКОВ

12

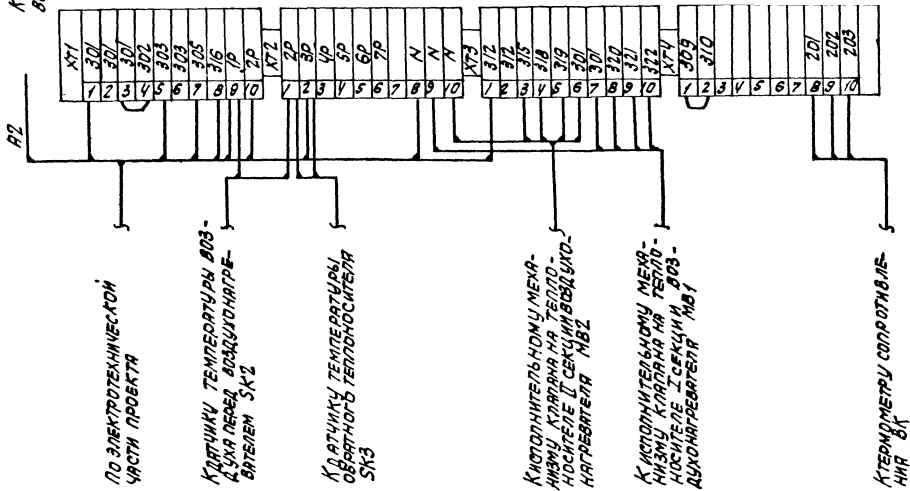
20398-08

904-02-14.85 А0В

ЛИСТ

15

КАВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ



По электротехнической
части проекта

Контроль температуры воздуха в
помещении СК2

Контроль температуры обратного
теплоносителя СК5

Контроль температуры теплоносителя на
теплоноситель II секции здания нагретая
ИБ2

Контроль температуры теплоносителя на
теплоноситель I секции БСБ-
Автоматический ИБ1

Контроль температуры теплоносителя
ИБ1

Вс. 30151.0.15

20398-08

14

Исполн. от	С.И.И.И.И.	И.И.И.	11.83
Л.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	11.83
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	11.83
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	11.83

904-02-14.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРНЫХ КАМЕР

ПРИВЕРИ

СХЕМА
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Стр. №	Лист	Листов
?	18	

САНТЕХПРОЕКТ

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