

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
ПРИ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЕ

АЛЬБОМ I

СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
ЧАСТЬ I. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ.

20897-02
90402-01 (2) 904-02-36.88

ИЗД. СЛ. 1987-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул Эжена Потье № 12

17/6
Заказ № 10322 Инв № 23797-02 Тираж 400
Сдано в печать 11.71 198 9 Цена 6.54

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-3688

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
ПРИ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЕ

АЛЬБОМ 1

СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

ЧАСТЬ 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 0	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
АЛЬБОМ 1	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
ЧАСТЬ 1	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 1	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
ЧАСТЬ 2	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 2	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ
ЧАСТЬ 1	ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ
ЧАСТЬ 2	ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ 3	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ
ЧАСТЬ 3	ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
„САИТЕХПРОЕКТ“

И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И.И.

С.М. ФИКЕЛЬШТЕЙН
И.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 9 от 26.01 1989 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА I. ЧАСТЬ I.

№№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
1	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №1Н	3
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №1	4
3	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №3Н	5
4	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №3	6
5	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №4Н	7
6	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №4	8
7	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №6Н	9
8	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №6	10
9	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №7	11
10	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №9	12
11	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №10	13
12	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №12	14
13	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ №17АН, №17А	15
14	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №17Н	16
15	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №17	17
16	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18Н	18
17	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18	19
18	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19Н	20
19	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19	21
20	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №20Н	22
21	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №20	23
22	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1Н(1)	24
23	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №3Н(3)	25
24	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №4Н(4)	26
25	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №6Н(6)	27

№№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
26	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №7	28
27	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №9	29
28	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №10	30
29	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №12	31
30	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №17АН(17А) НАЧАЛО	32
31	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №17АН(17А) ОКОНЧАНИЕ	33
32	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №17Н(17) НАЧАЛО	34
33	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №17Н(17) ОКОНЧАНИЕ	35
34	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №18Н(18) НАЧАЛО	36
35	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №18Н(18) ОКОНЧАНИЕ	37
36	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №18Н(19) НАЧАЛО	38
37	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №19Н(19) ОКОНЧАНИЕ	39
38	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №20Н(20) НАЧАЛО	40
39	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №20Н(20) ОКОНЧАНИЕ	41

904-02-36.88
Альбом 1 Часть 1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ НИИ.1

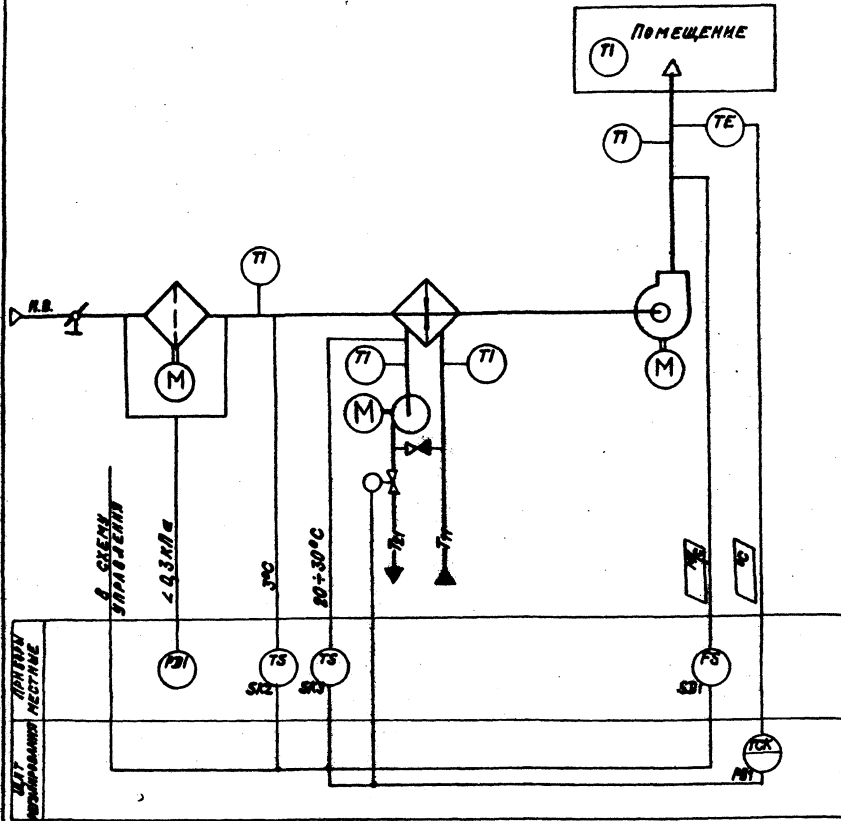
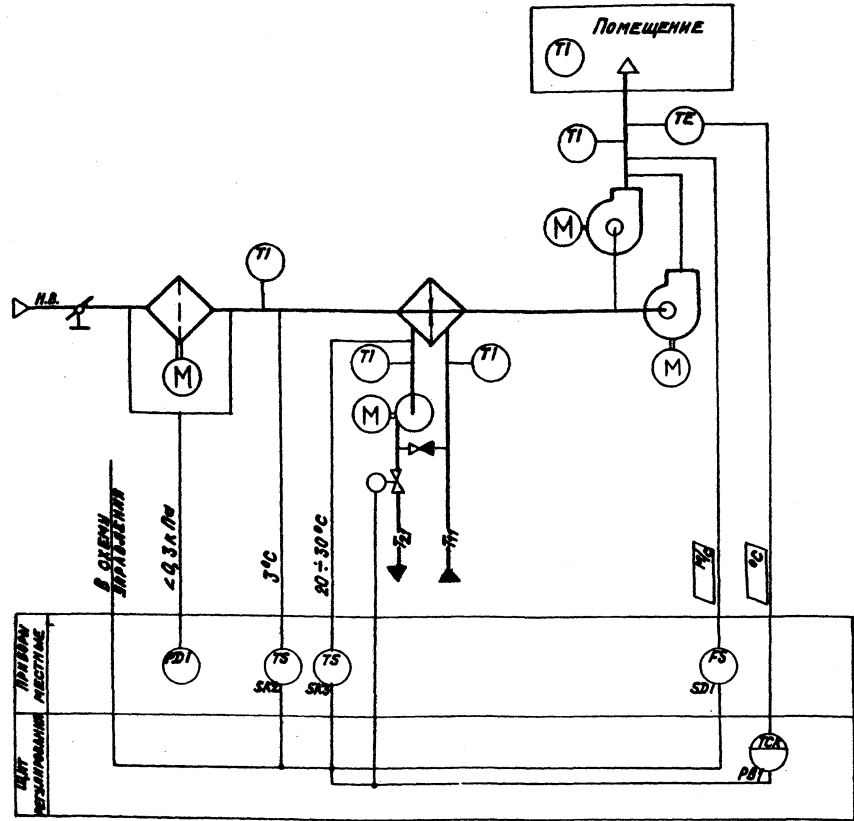


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ НИИ.2



Предусматривается:

1. Регулирование температуры приточного воздуха изменением теплопроводности воздухонагревателя;
2. Ручной прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора;
3. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
4. Защита воздухонагревателя от замерзания;
5. Контроль потока приточного воздуха.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с регулирующими клапанами

Альбом 1 Часть 1

23797-02	
904-02-36.88	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЬНЫХ СИСТЕМ	
И.И.И. ФИЛИПОВ	СТАДИЯ ИЖТ ЛИСТОВ
И.И.И. ФИЛИПОВ	1
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ НИИ	
САНТЕХПРОЕКТ	

Корпусов: Крайняя

Формат А2

904-02-3688
Альбом 1, часть 1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №1.1

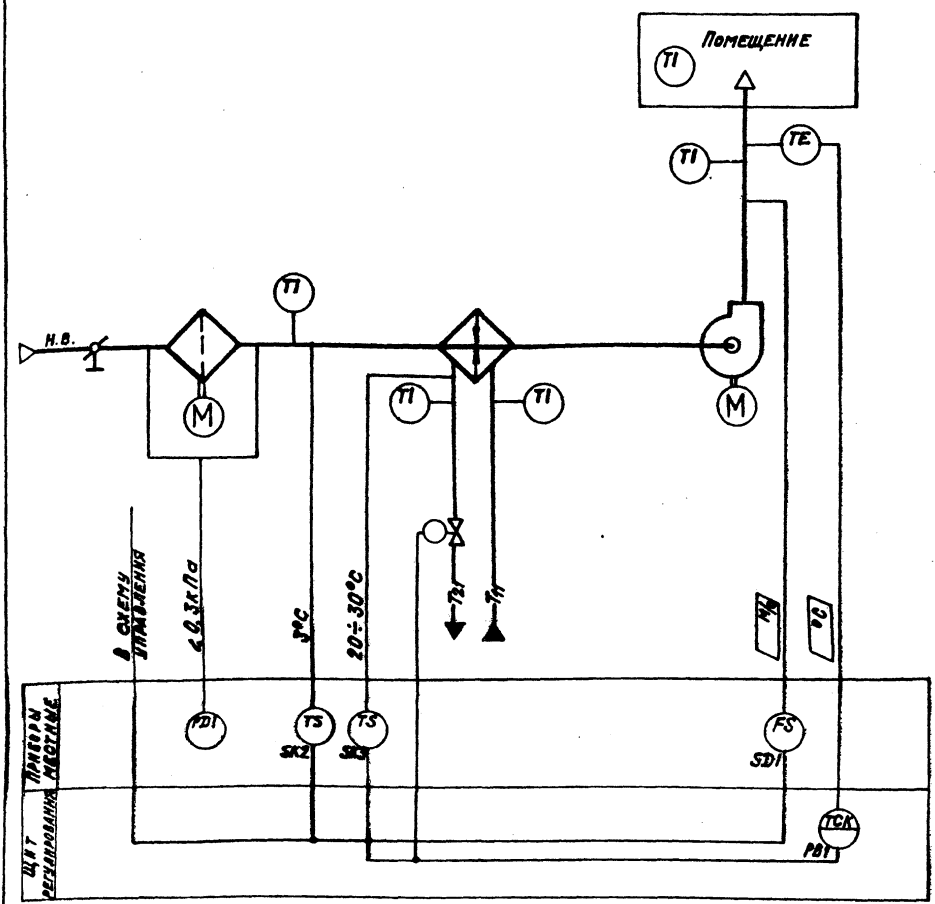
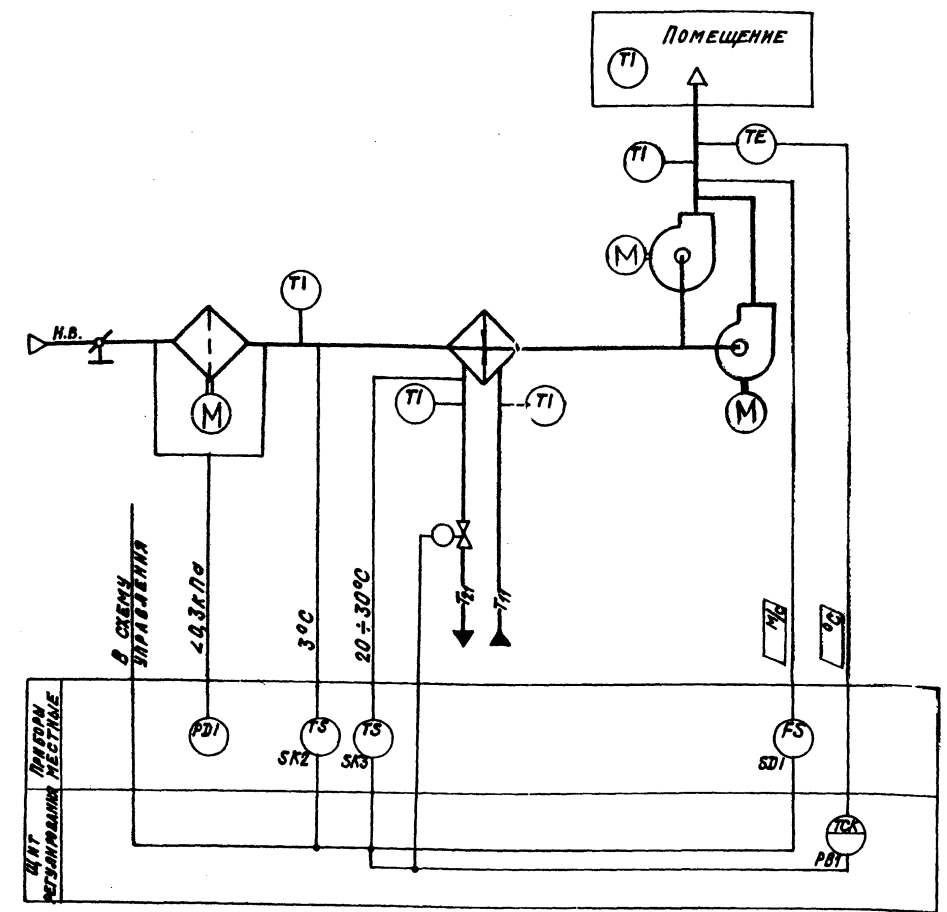


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №1.2



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. РУЧНОЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
5. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.

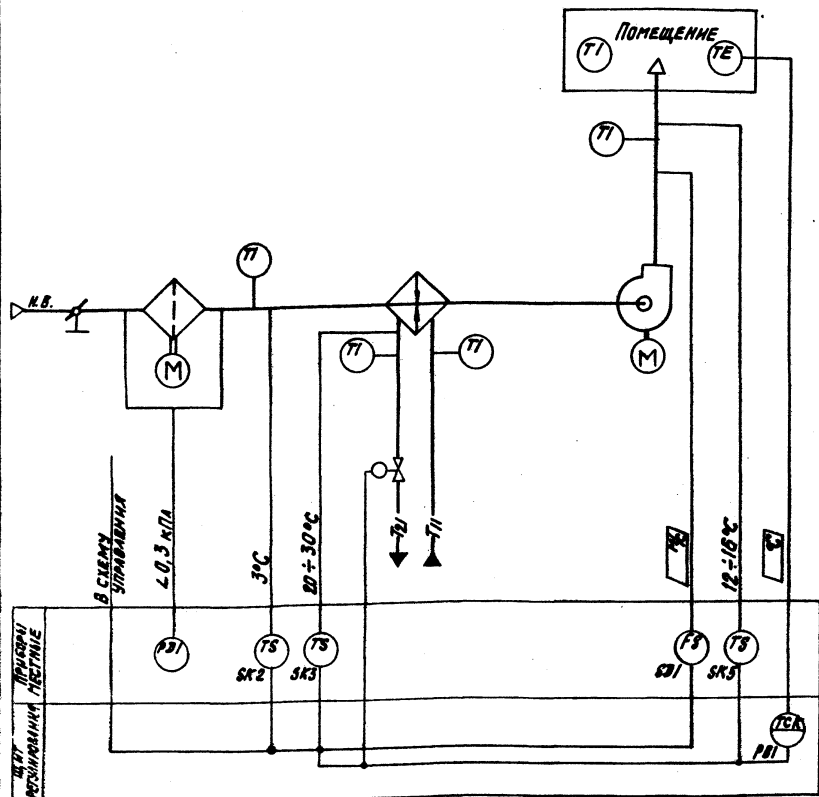
Исполнительные механизмы поставляются комплектно с регулируемыми клапанами.

Рис. №104-02-3688 и дата составления

		83797-02	
		904-02-3688	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ	
И.П.	ФИНТЕР	12.88	САИТЕХПРОСКТ
И.П.	ЕВТЕВА	12.88	
И.П.	РОМАНОВ	11.88	
И.П.	БРОНИТЕРА	12.88	
И.П.	МЕДВЕДЬКОВ	11.88	
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №1	
		2	

Копировал: Ковалкина

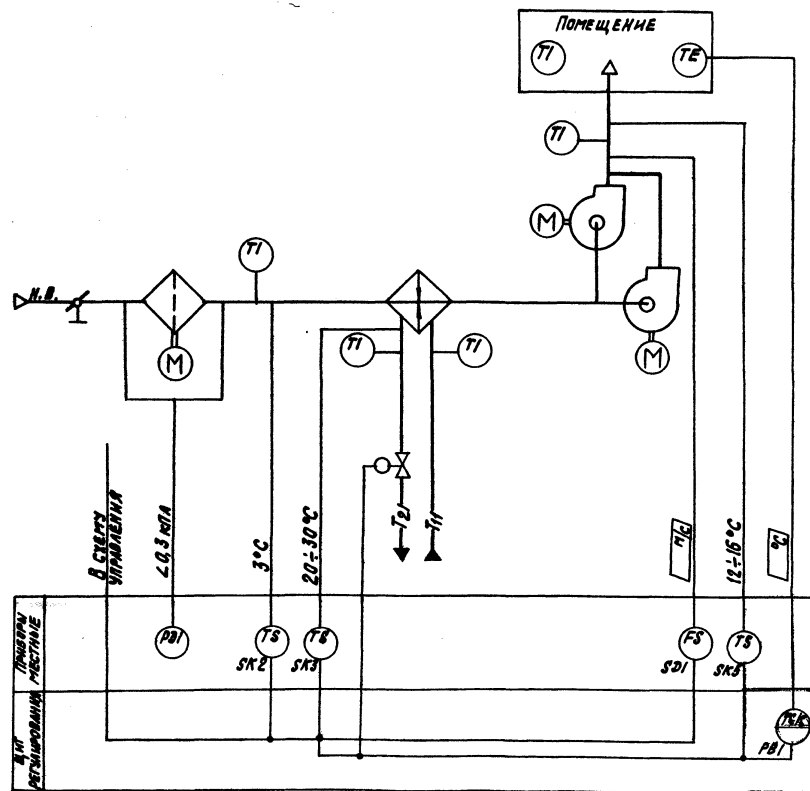
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №3.1



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.
3. РУЧНОЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДАКТИВНЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №3.2



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

		23797-02	
		904-02-36.88	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ	
И.И.П.	ФИНГЕР С.Ф.	11.37	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.И.П.	КОТЛОВАЯ	12.38	
И.И.П.	КОТЛОВАЯ	12.38	4
И.И.П.	КОТЛОВАЯ	12.38	
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №3	
		САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №1

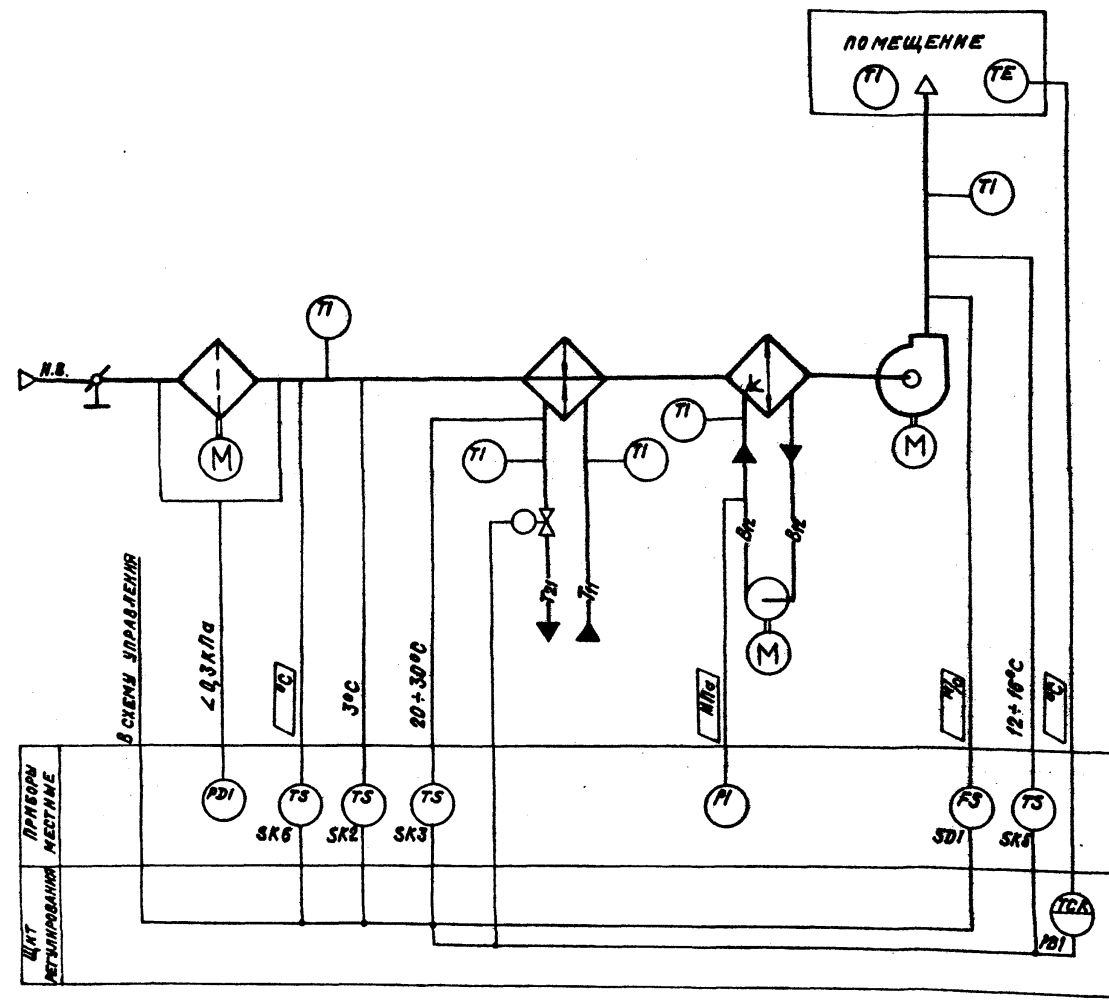
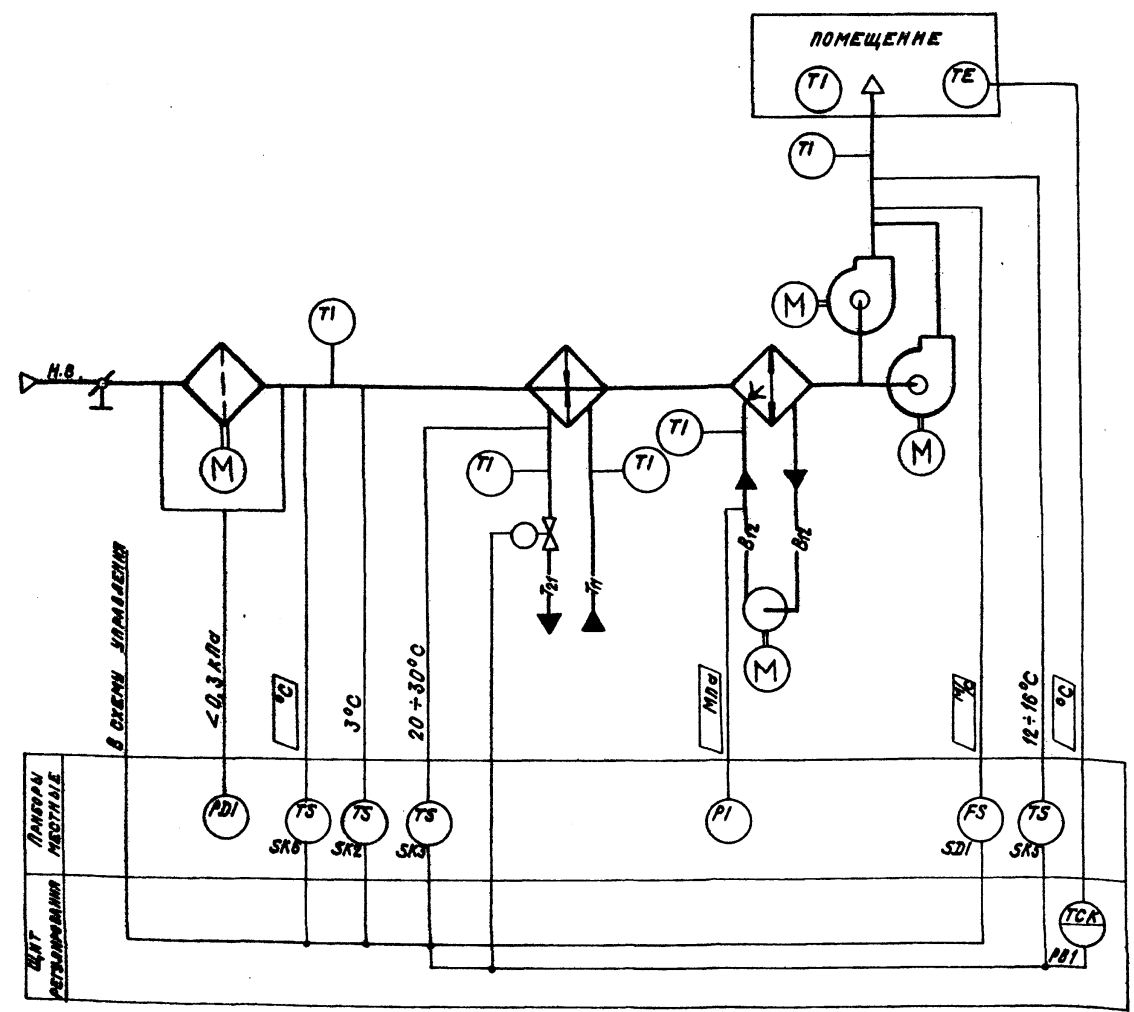


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №2



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. РУЧНОЙ 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 ВРОШЕНИЯ;
7. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННУЮ СХЕМУ НЕ ВНОСИТЬ

				23797-02		
				904-02-36.88		
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЕЙ		
И.О.	Ф.И.О.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Лист	Листов	
И.О.	И.О.	И.О.	И.О.	8		
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №6		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				ФОРМАТ: А2		

904-02-36.88
АВТОМ 1 ЧИСТЫЙ

Копирован: Крайняя

904-02-36.88
АВТОМ 1 ЛИСТЫ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №7.1

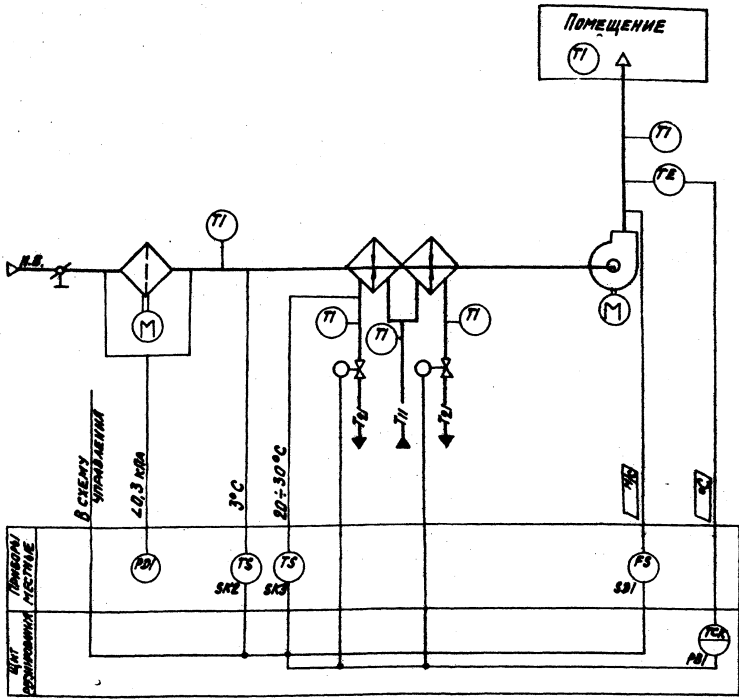
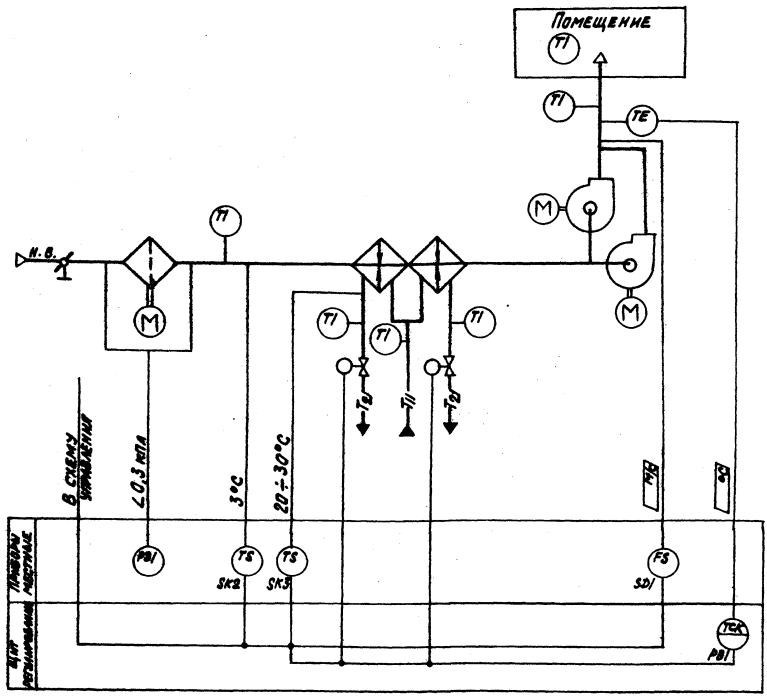


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №7.2



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II СЕКЦИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ;
2. РУЧНОЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
5. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОСИСТЕМЕ I и II СЕКЦИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ

23797-02

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ		ЛИСТЫ	9
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №7		САНТЕХПРОЕКТ	

ФОРМАТ А2

904-02-36.88
Ансамбль 1 лист 1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ № 9.1

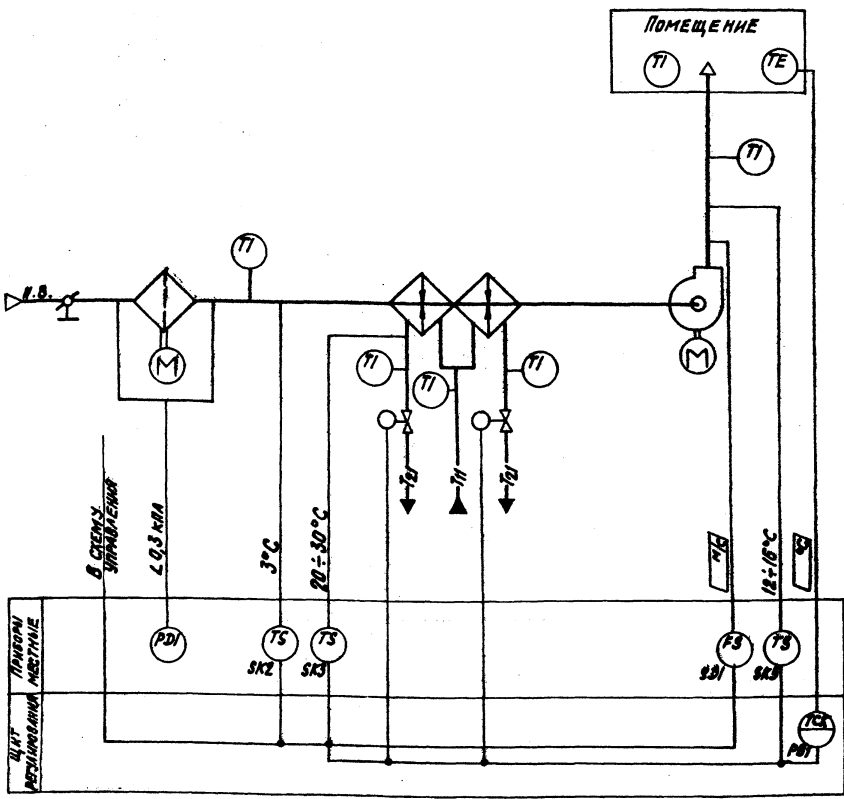
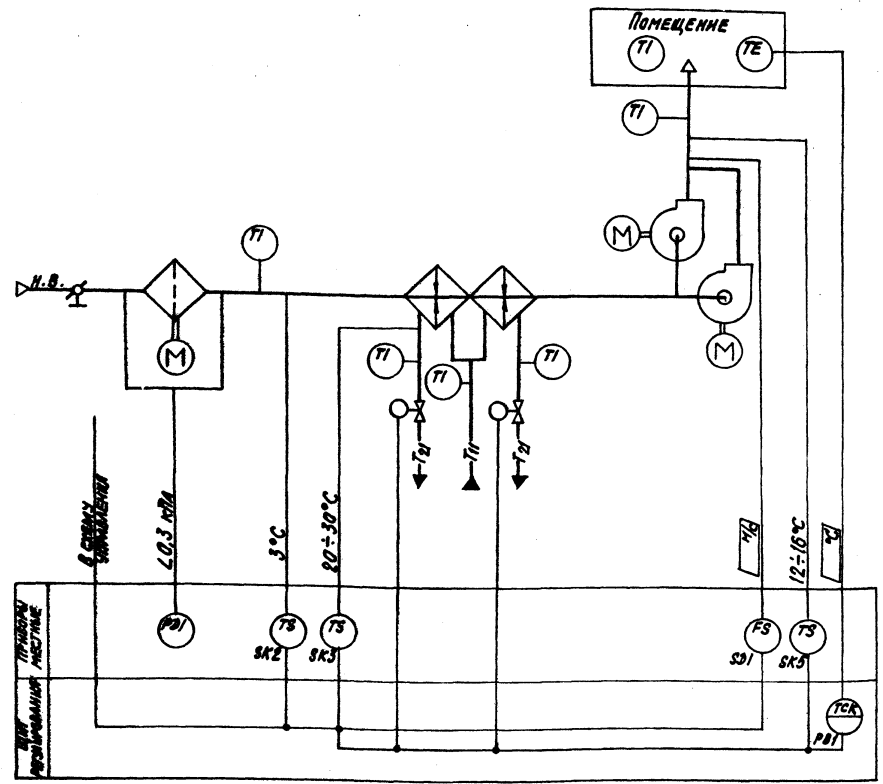


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ № 9.2



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I И II СЕКЦИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. РУЧНОЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКАЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
7. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕЛОНОСИТЕЛЕ I И II СЕКЦИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с регулируемыми клапанами.

23797-02

		904-02-36.88	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ	
И. П.	Ф. И. О.	14.18	С. И. П.
И. П.	Ф. И. О.	14.18	С. И. П.
И. П.	Ф. И. О.	14.18	С. И. П.
И. П.	Ф. И. О.	14.18	С. И. П.
И. П.	Ф. И. О.	14.18	С. И. П.
И. П.	Ф. И. О.	14.18	С. И. П.
И. П.	Ф. И. О.	14.18	С. И. П.
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ № 9	
		САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ N17АН

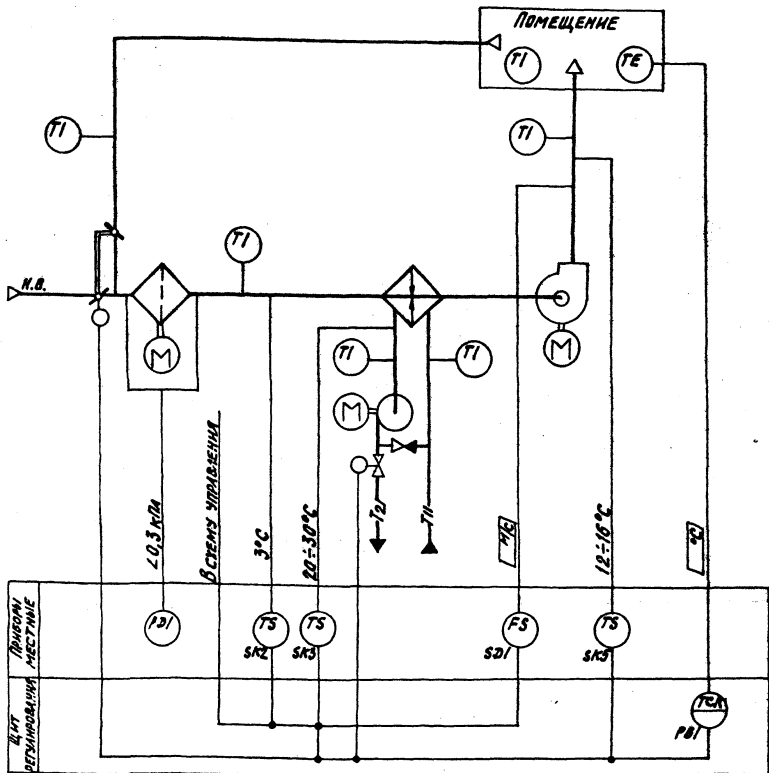
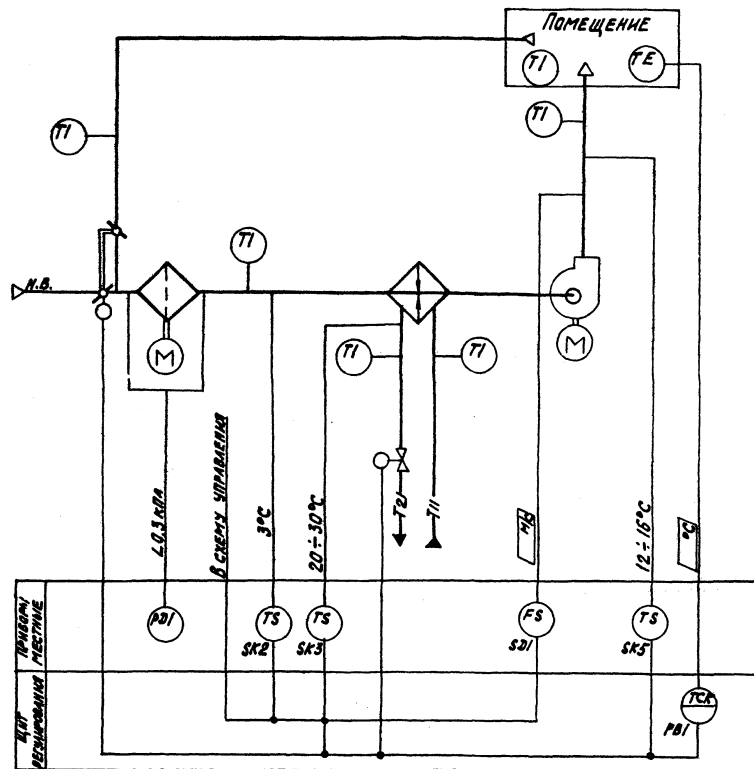


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ N17А



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением:
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в приточную систему;
 - теплопроизводительности воздушонагревателя;
2. Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. Ручной прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. Защита воздушонагревателей от замерзания;
6. Последовательная работа воздушного клапана и клапана на теплоносителе;
7. Контроль потока приточного воздуха.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

23797-02

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ.		Листов
		13
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ N17АН, N17А		САНТЕХПРОЕКТ

904-02-36.88
АВТОМАТИЗАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ

904-02-36.88
Албом 1 часть 1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №17Н.1

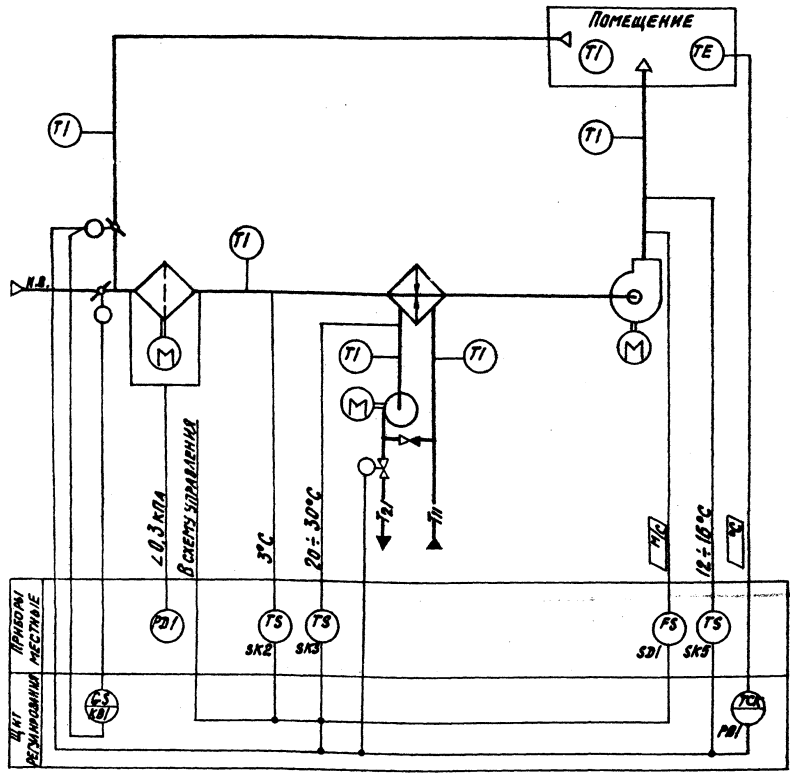
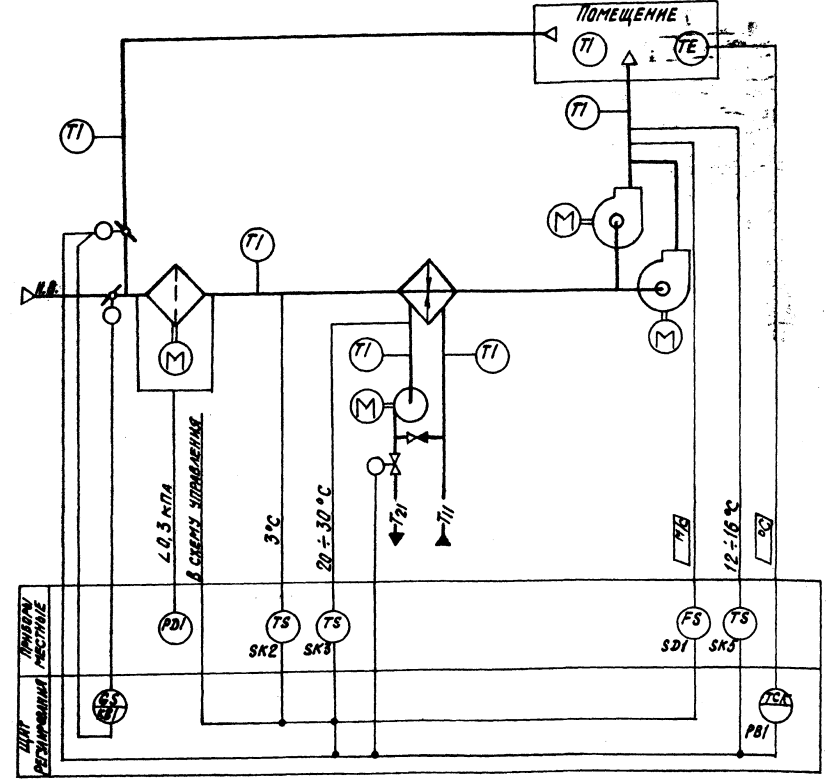


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №17Н.2



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ;
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. РУЧНОЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ;
7. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

23797-02

904-02-36.88

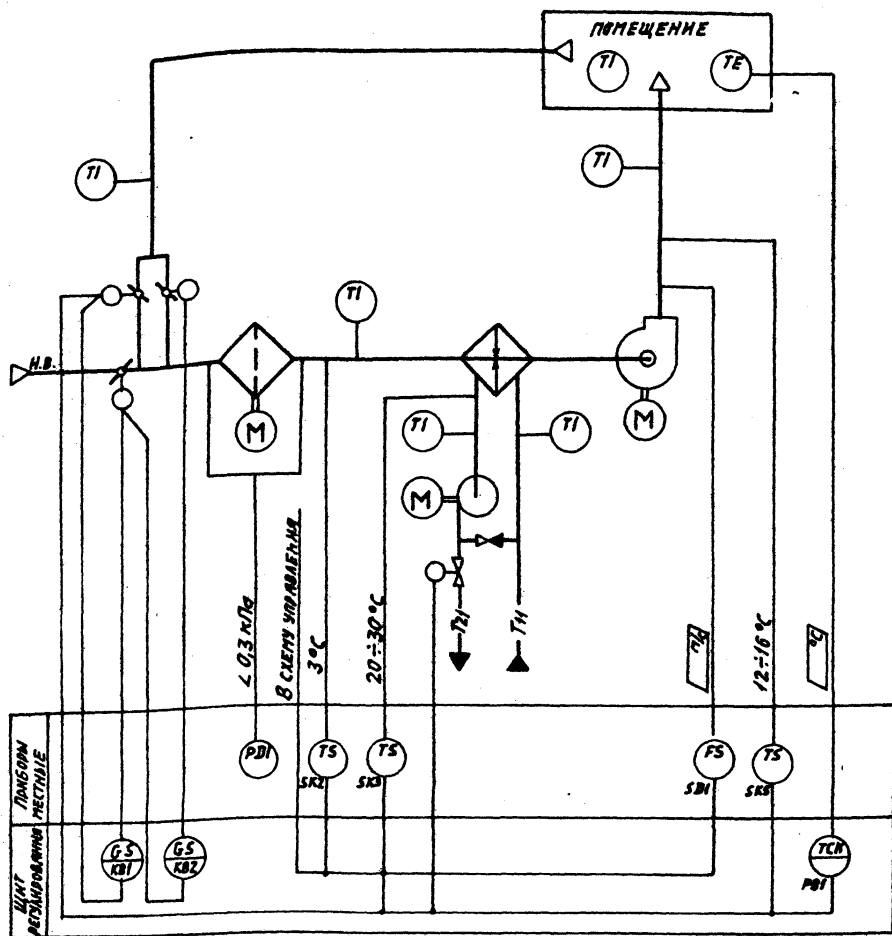
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЕМ		СТАМПА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			14	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №17Н		САНТЕХПРОЕКТ		

Формат А3

ИВР. №1-ПОДАЧА ВОЗДУХА НА ВЕНТИЛЬ. СХЕМА

904-02-36.88
Альбом 1 часть 1.

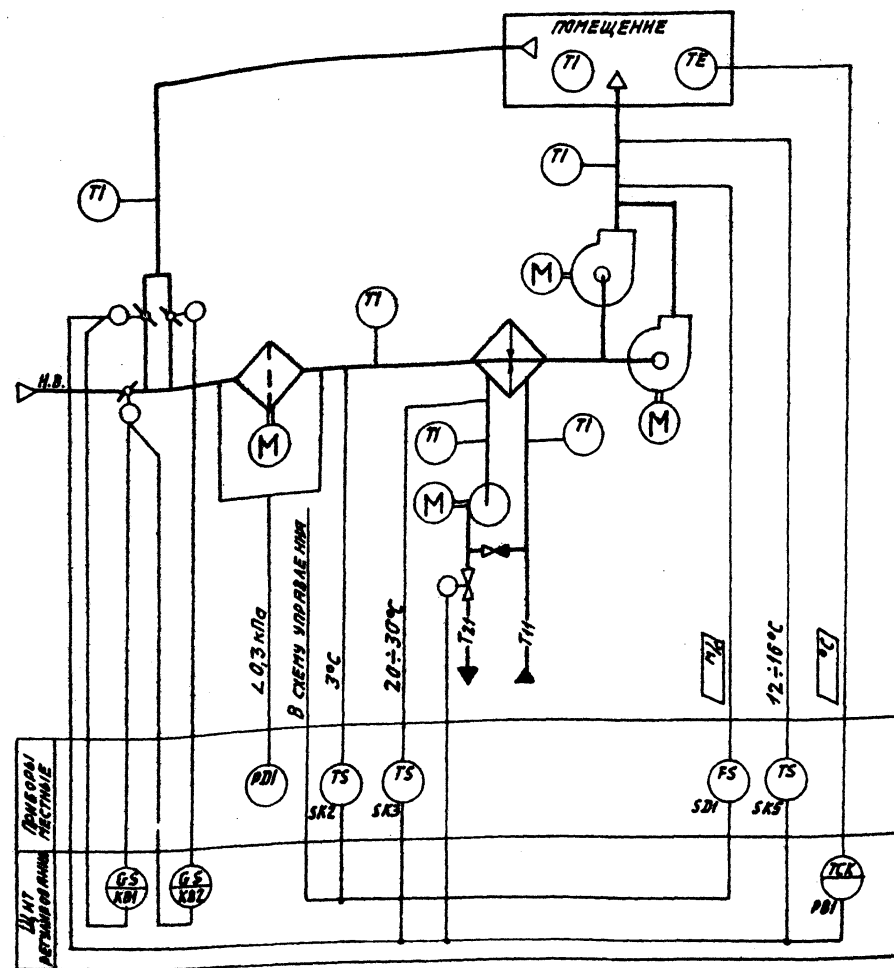
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18Н.1



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ;
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. РУЧНОЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ВЫБРОСЕ;
7. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18Н.2



Исполнительные механизмы поставляются комплектно воздушными и регулирующими клапанами.

23797-02

90402-36.88

Автоматизация приточных вентсистем

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	И.В.С.	12.88	Судан	Лист	Листов
И.КОНТР. ЕВГЕНОВ	И.В.С.	12.88		16	
И.ОТ. РОМАНОВ	И.В.С.	12.88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18Н.		
И.СПЕЦ. БРОШИН	И.В.С.	12.88			
И.ОТ. ПЕНДЕНЖЕВ	И.В.С.	12.88	САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18.2

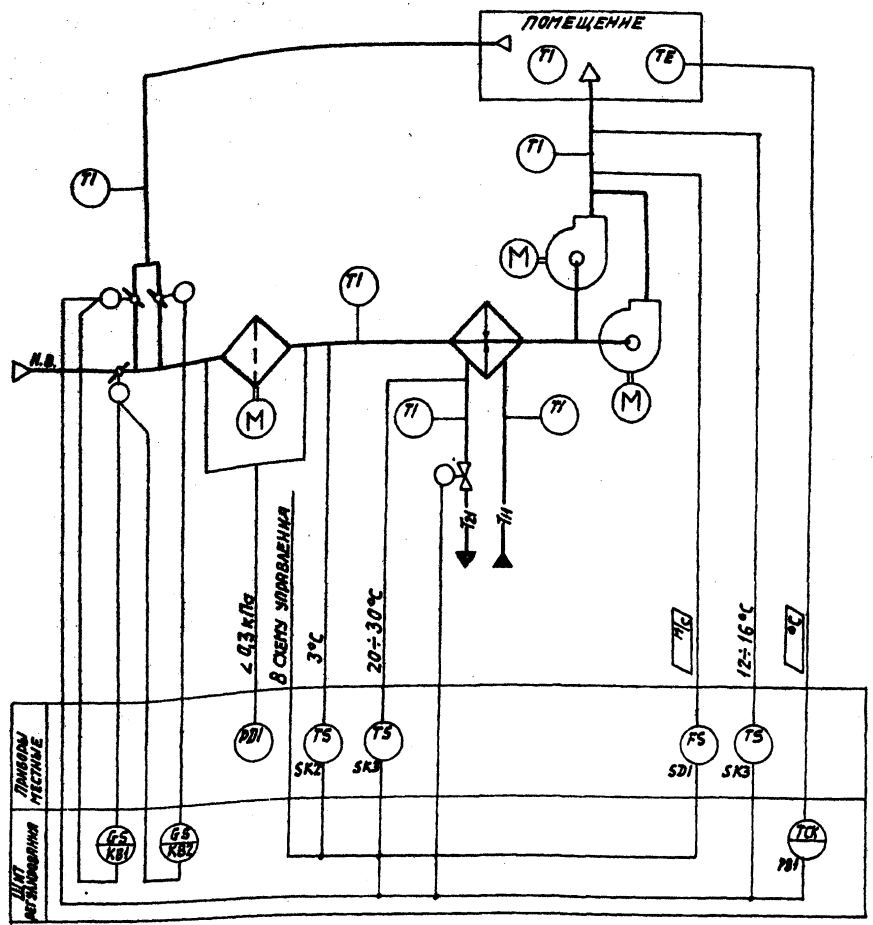
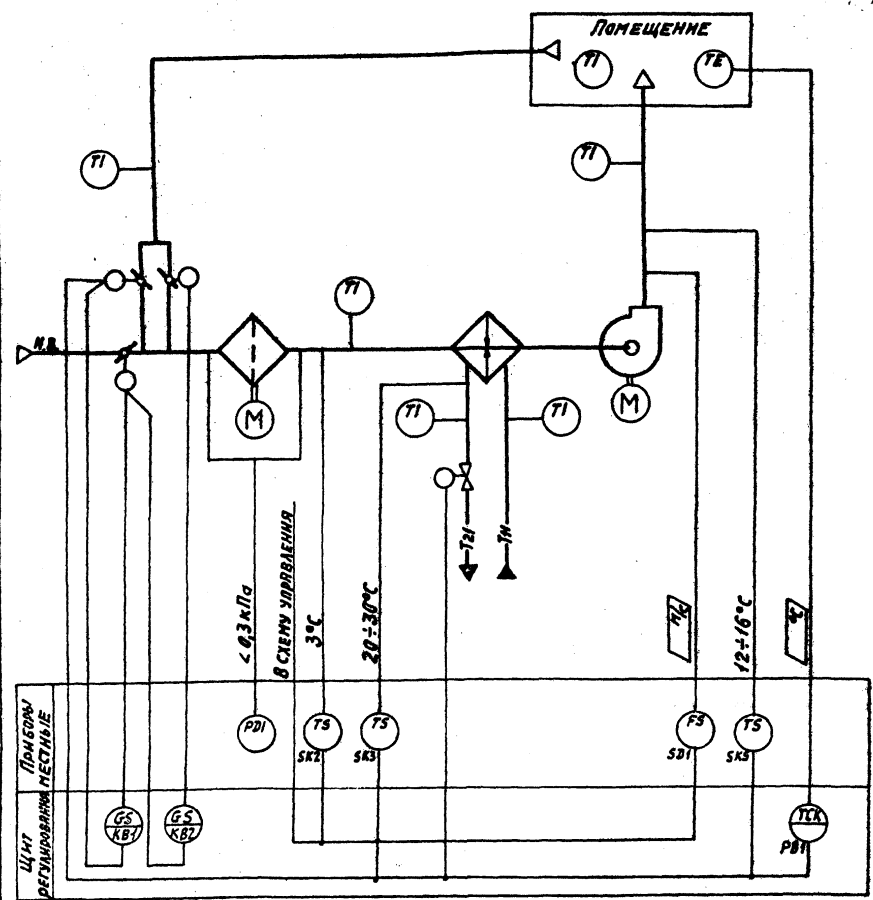


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18.1



Предусматривается:

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением:
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в приточную систему;
 - теплопроводности воздухонагревателя;
2. ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. ручной прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. защита воздухонагревателя от замерзания;
6. синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапана на теплоносителе;
7. контроль потока приточного воздуха

Исполнительные механизмы поставляются комплектом с воздушными и регулирующими клапанами

23797-02

90402-36-88

Автоматизация приточных вентиляторов		
Страница	Лист	Листов
	17	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №18.		САНТЕХПРОЕКТ

ТИП	ФИНТЕР	Р.000	12.85
И.КОНТ.	ЕВТЕЕВА	Р.000	12.85
И.А.С.П.	РОМАНОВ	Р.000	12.85
И.А.С.П.	БРОШТЕЙН	Р.000	12.85
И.А.С.П.	ПАНДИН	Р.000	12.85
И.А.С.П.	МОЛЧАНОВ	Р.000	12.85

904-02-36-88
АЛБЕЮМ / ЧАСТЬ 1

Лист № 17 из 17

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19Н.1

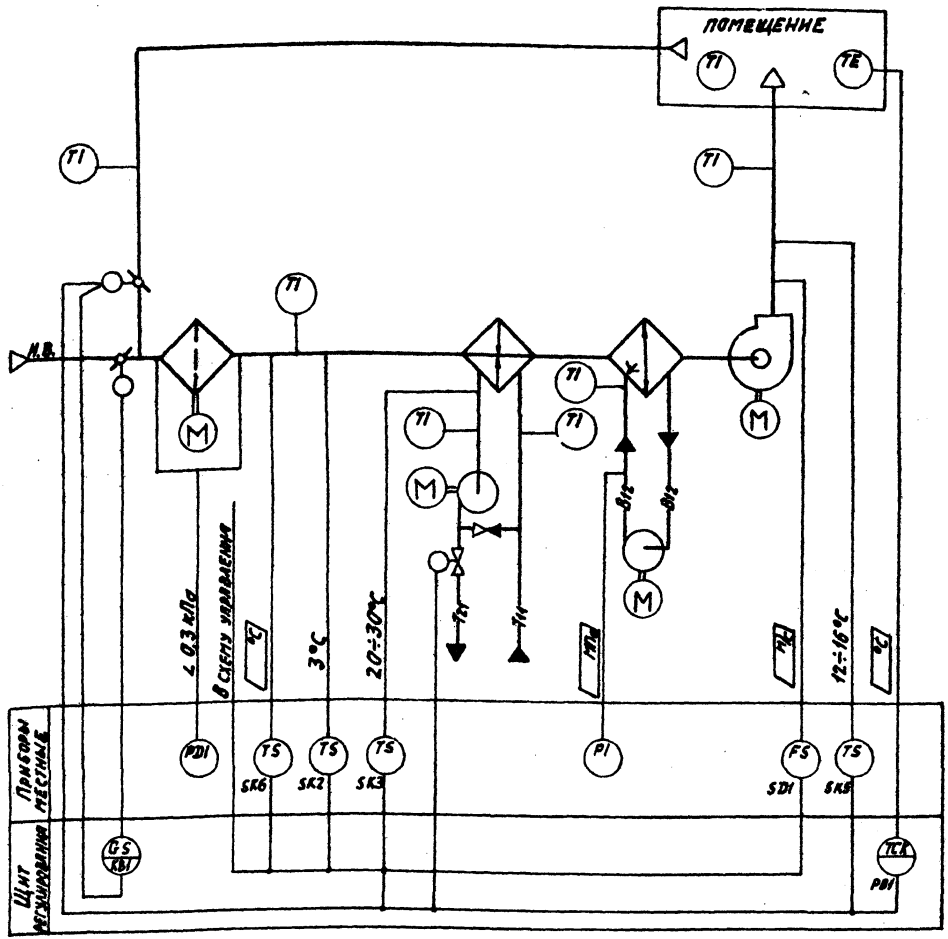
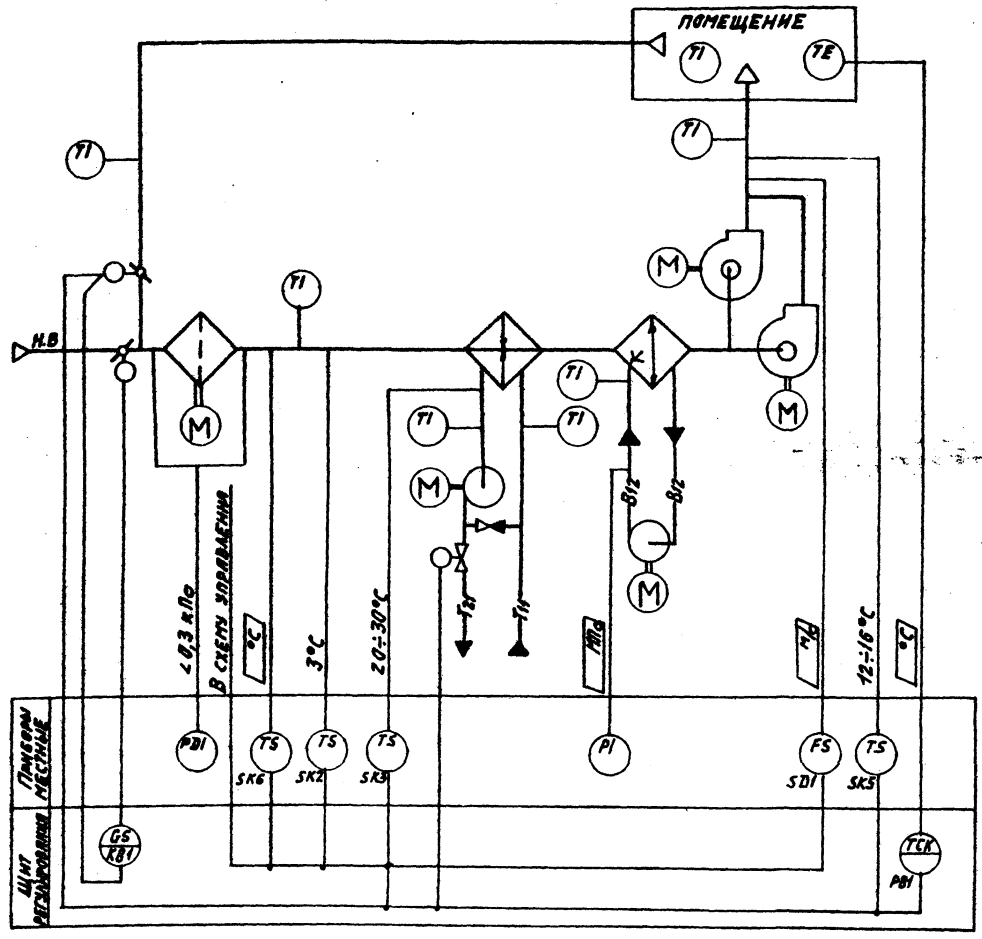


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19Н.2



Предусматривается:

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением:
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в приточную систему;
 - теплопроизводительности воздушонагревателя;
2. ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. ручной прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. защита воздушонагревателя 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;
8. контроль потока приточного воздуха.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

Центр управления местные

		23797-02	
		904-02-36.88	
		Автоматизация приточных вентсистем	
Г.И.Л.	Ф.И.Л.	И.И.И.	И.И.И.
И.Контр.	Е.Г.Ев	С.В.Ш.	И.И.И.
И.А.О.П.	Р.О.М.	С.Т.Т.	И.И.И.
Г.А.С.П.	Б.О.Н.	С.Т.Т.	И.И.И.
И.А.С.Г.	П.Е.В.	С.Т.Т.	И.И.И.
И.С.К.Т.К.	Л.Х.О.В.	С.Т.Т.	И.И.И.
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19Н	
		САИТЕХПРОЕКТ	

904-02-36.88
Альбом 1, часть 1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19.1

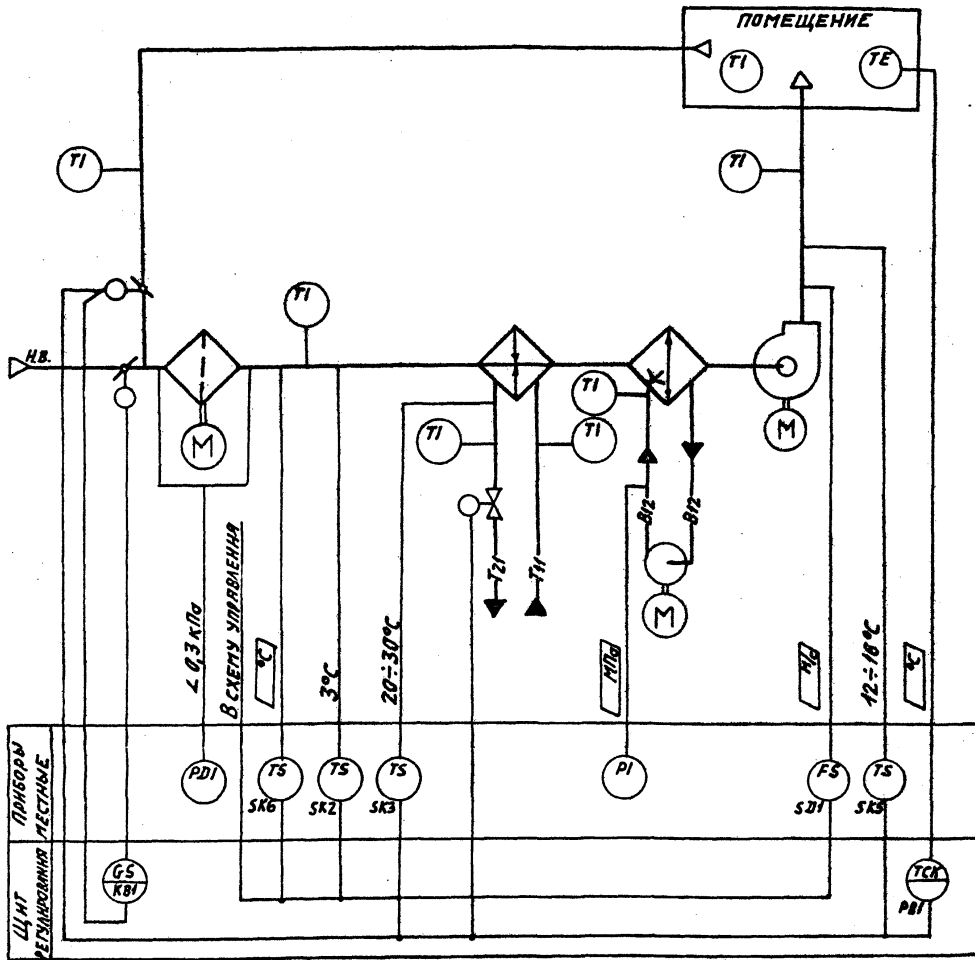
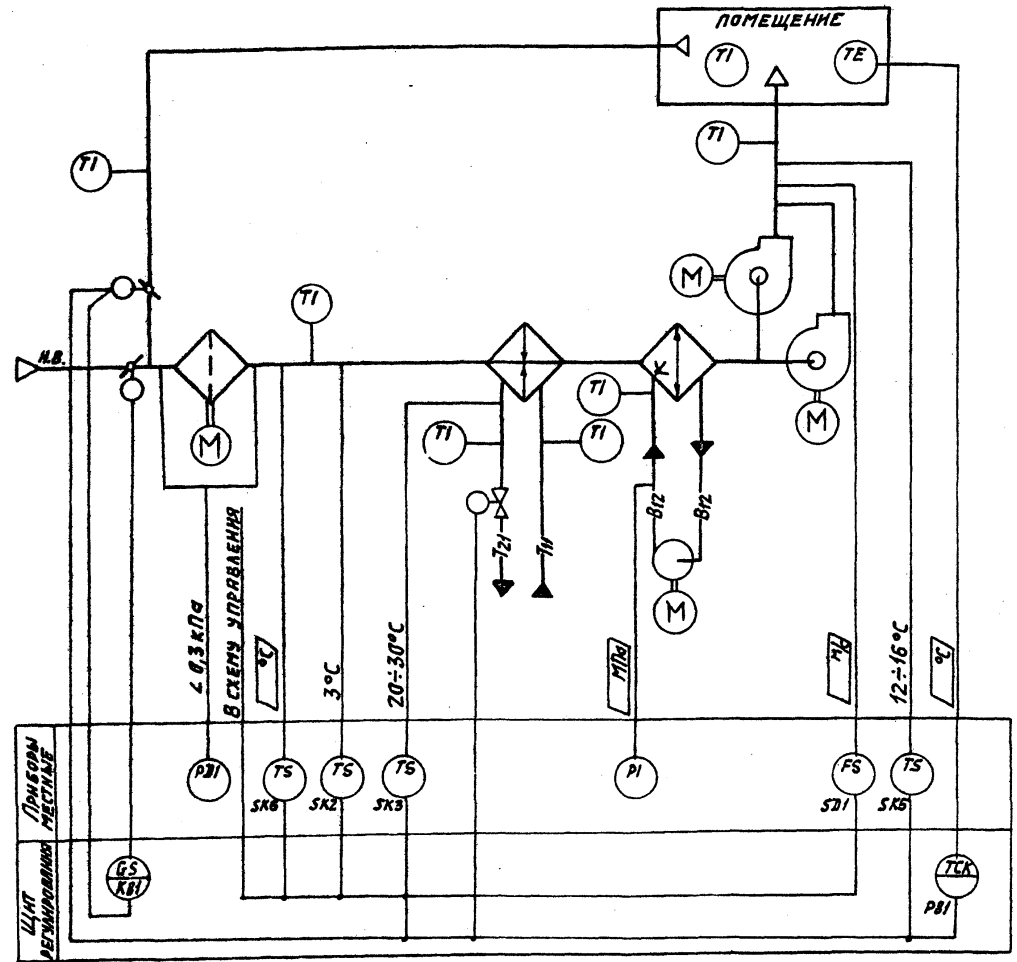


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19.2



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРЯЖИМОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ;
 - ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. РУЧНОЙ 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 КАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КАПАЛНА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ;
8. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

904-02-36.88 АЛЬБОМ I. ЧАСТЬ 1

		23797-02	
		904-02-36.88	
		Автоматизация приточных вентсистем	
Г.И.П.	Ф.И.О.	Дата	Лист
Н.К.И.Т.Р.	Е.Т.Е.В.А.	12.88	19
Н.А.Ч.О.В.	Р.О.М.А.Н.О.В.	12.88	
Л.С.Л.Е.Ц.	Б.Р.О.Н.Ш.Т.Е.Н.И.	12.88	
Н.А.Ч. Г.Р.	У.С.Т.Е.В.Е.Р.Ж.Е.В.С.К.И.Я.	12.88	
И.И.К.А.В.	У.С.Т.Е.В.Е.Р.Ж.Е.В.С.К.И.Я.	12.88	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №19			САИТЕХПРОЕКТ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №20Н.1

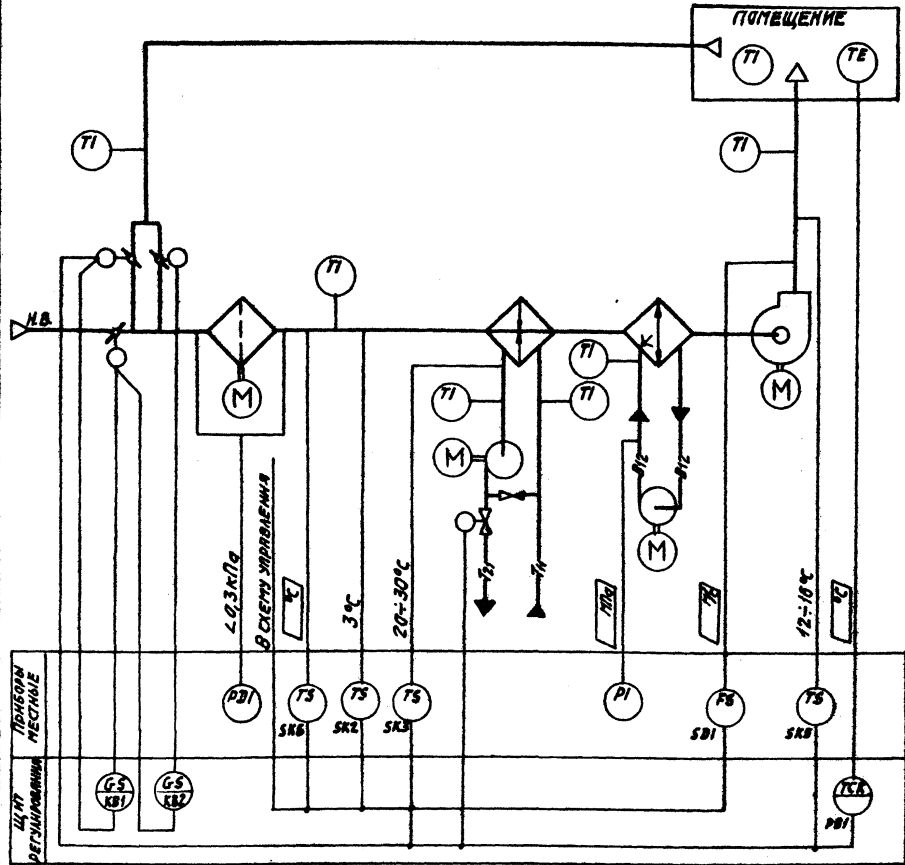
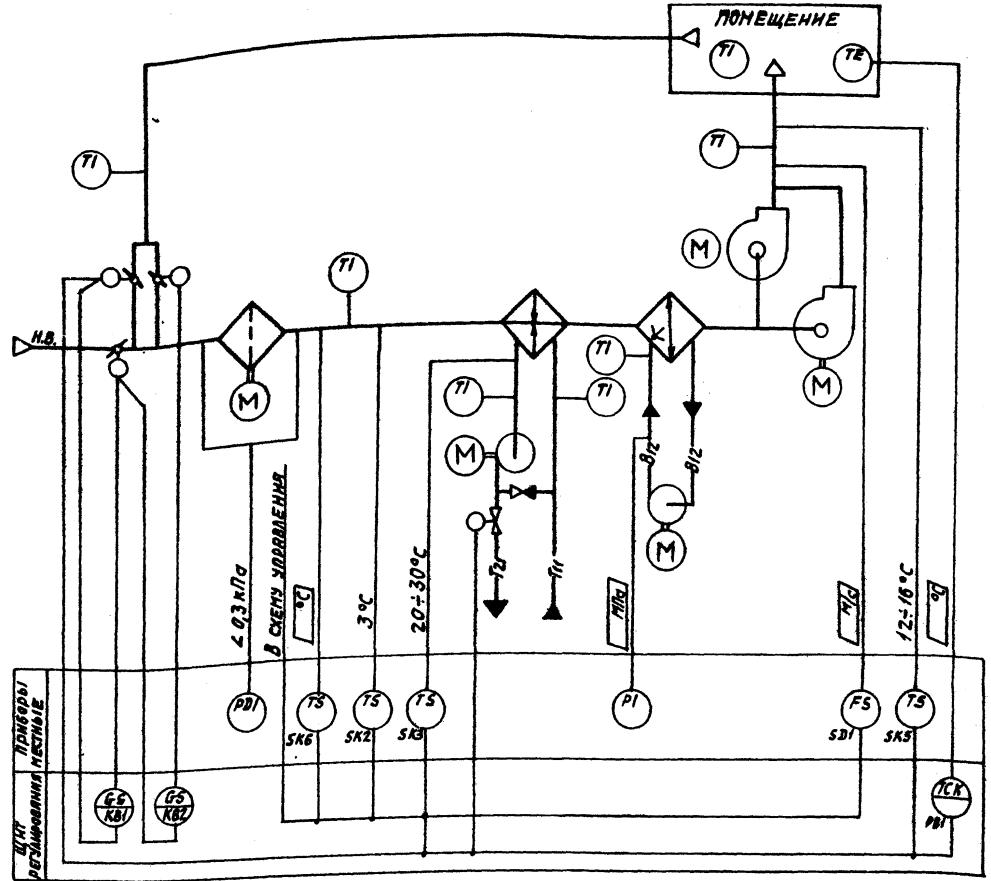


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №20Н.2



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ;
 - ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. РУЧНОЙ 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 КАПАЕЛОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КАПАЕЛ НА ТЕПЛОИЩИТЕЛЕ;
8. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

Имя, Фамилия, Отчество и должность автора

		23797-02	
		904-02-3688	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЕЙ	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ДИПЛОМ	12.82	СТРАНА АНСТ
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА	ДИПЛОМ	12.79	
НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	ДИПЛОМ	12.79	20
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ №20Н.	
		САНТЕХПРОЕКТ	

904-02-36.88
Альбом 1. УРС 6/1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ № 20.1

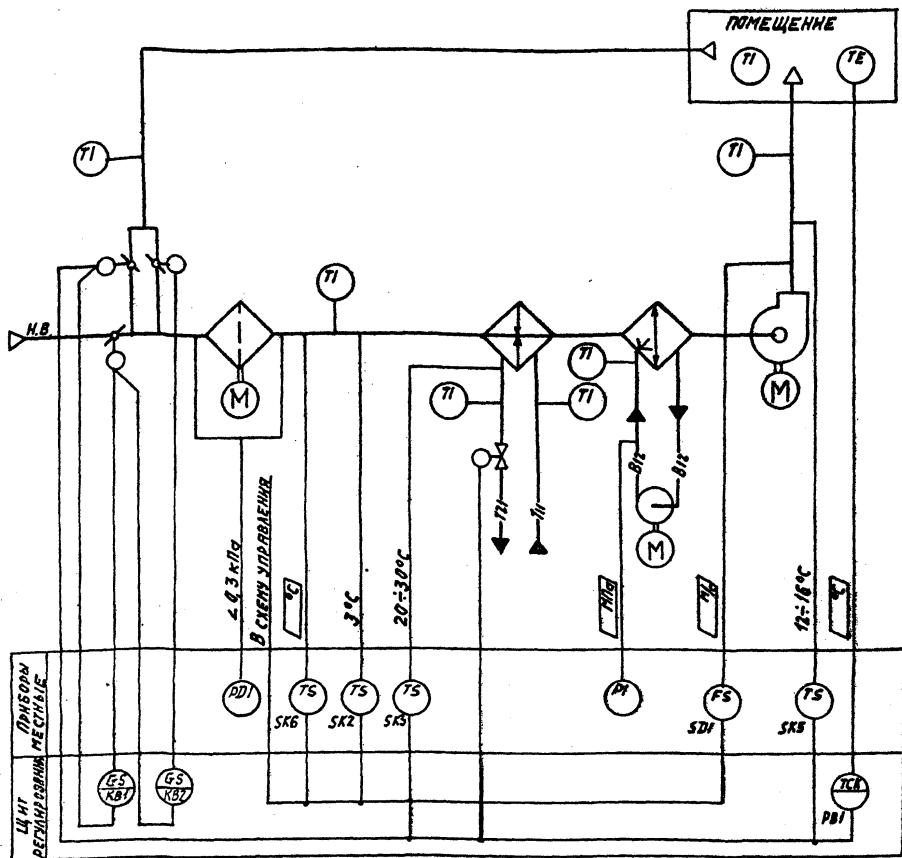
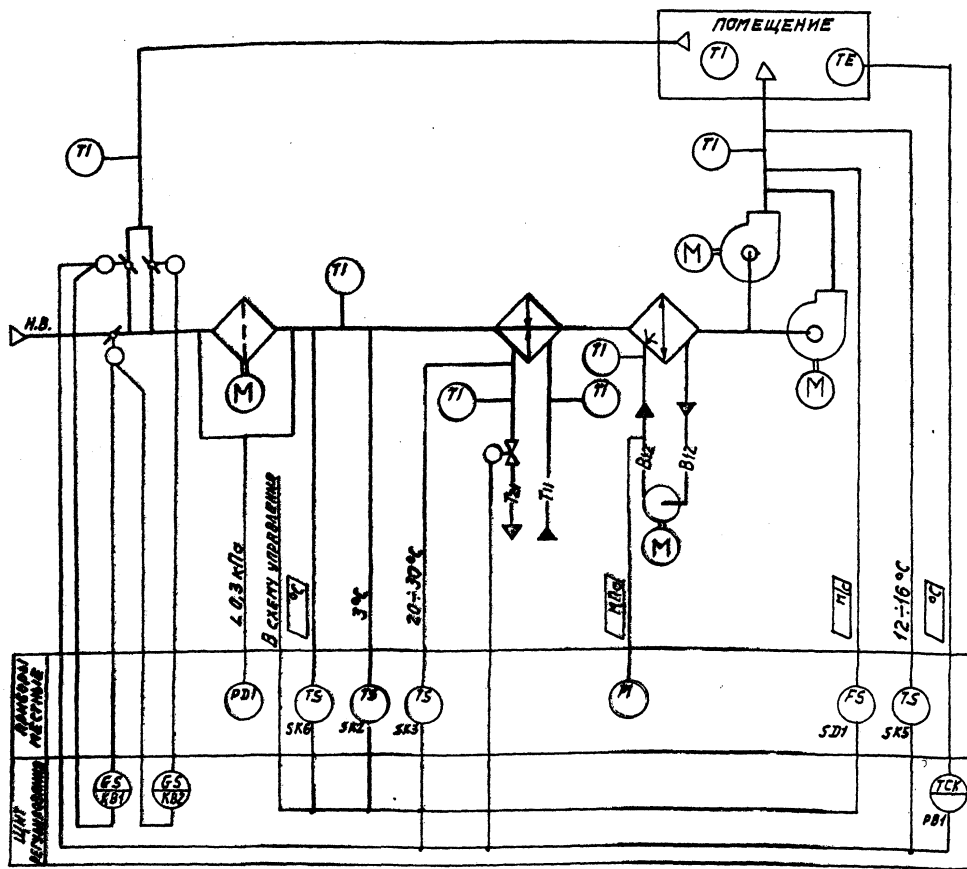


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ № 20.2



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ;
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. РУЧНОЙ 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 ВЫКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ;
7. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КАПАНИЯ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ;
8. КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КАПАНИЯМИ.

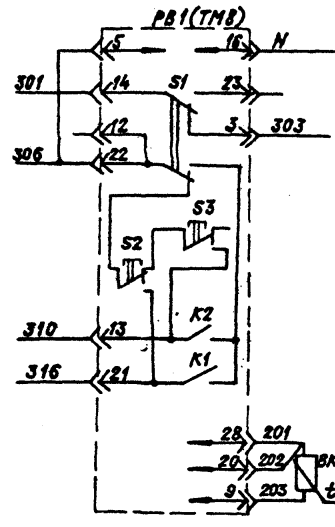
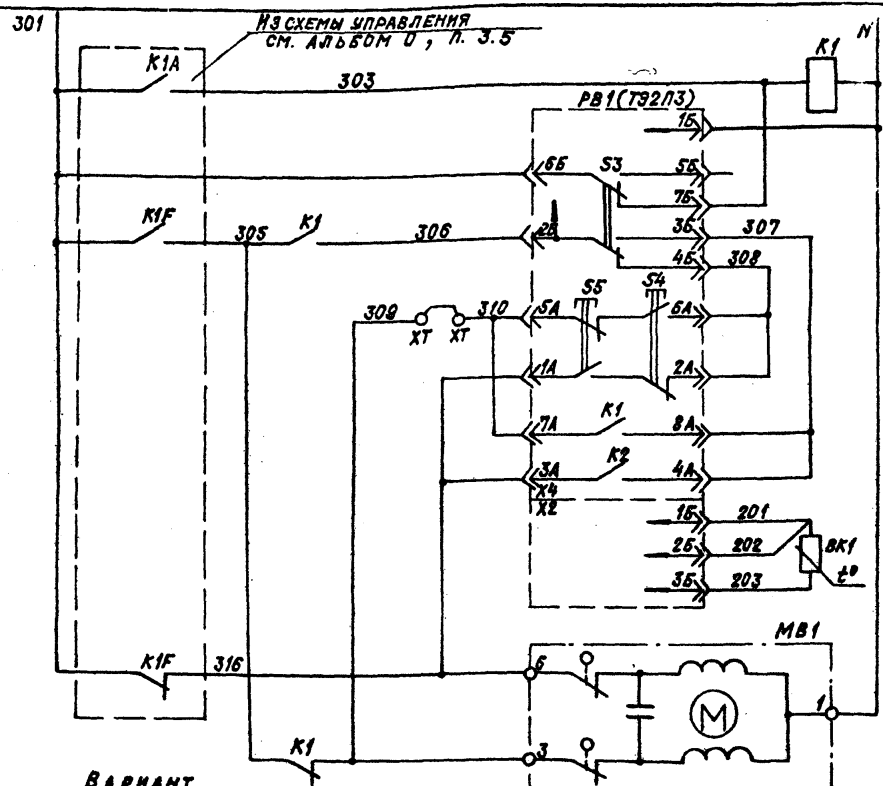
23787.02

				904-02-36.88		
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ		
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ПОДПИСЬ	ПОДАТ	12.88	СТАРШАЯ ИНЖ.	ИНЖЕНЕР	УЧАСТК
И. КОМАР	Е. БЕЛОВА	А. ШИШ	12.88			
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	12.88			
ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	12.88			
НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	12.88			
ДИРЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	12.88			
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ № 20		
				САИТЕХПРОЕКТ		

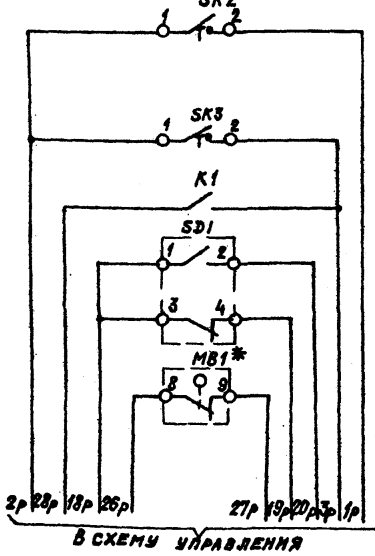
904-02-36.88
АЛБСОН 1. УРСТЬ 1

УТВ. НА ЧЕЛ. ПРОЕКТА И ОТВ. ЗА ОТВ. НА ЧЕЛ. ПРОЕКТА

904-02-36.88
Альбом 1, часть 1



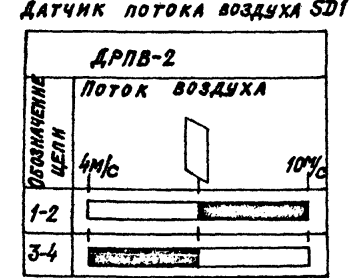
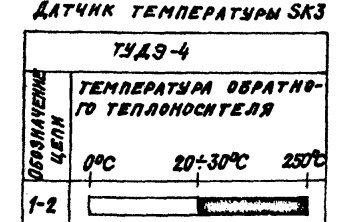
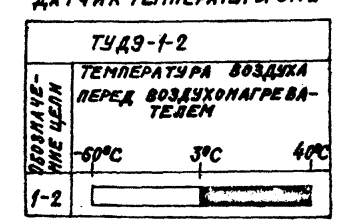
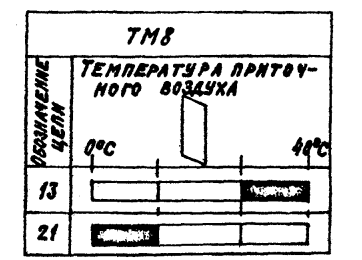
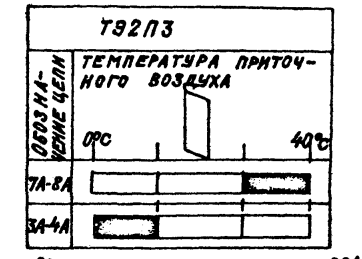
Питание прибора
Избиратель регулирования: автоматическое-ручное
Понижить, повысить
Выше нормы, ниже нормы
Термообразователь сопротивления



* только для схемы ИИИ

Питание ~220В
Реле промежуточное
Питание прибора
Избиратель регулирования: автоматическое-ручное
Понижить, повысить
Выше нормы, ниже нормы
Термообразователь сопротивления
Открытие, закрытие
Датчик температуры воздуха перед воздушонагревателем
Датчик температуры обратного теплоносителя
Датчик-реле потока воздуха
Автоматическое включение циркуляционного насоса теплоносителя

Диаграммы замыкания контактов регулятора температуры RV1



Позиционные обозначения	Наименование	Код	Примечание
	Щит регулирования		см. альбом 0, л. 57
RV1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный Т92ПЗ ТУ25-02.200 166-82 или регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный ТМ8 ТУ25-02.200 175-82	1	
K1	Реле промежуточное П9-37-44 УЗ ~220В 4х4р ТУ 16-523.622-82	1	
	Аппаратура по месту		см. альбом 0, л. 57
BK1	Термообразователь сопротивления медный ТСМ-0879 ТУ25-02792288-80	1	Номинальная статическая нагрузка 50м
SK2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	контакт „3“
SK3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-4 ТУ25-02.281074-78	1	контакт „3“
SD1	Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2 ТУ25-02.080753-78	1	
MВ1	Исполнительный механизм ЕСПА 02ПБ	1	комплектно с клапаном

0 - дополнительные клеммы щита, предусмотренные для унификации схемных решений (см. схемы ИИЗН, 3)
ХТ

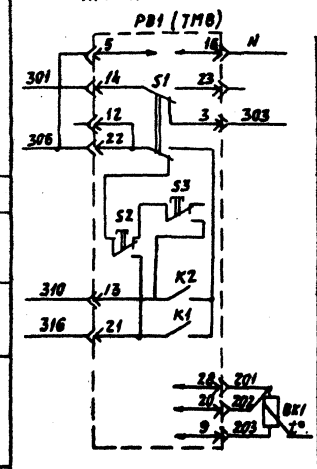
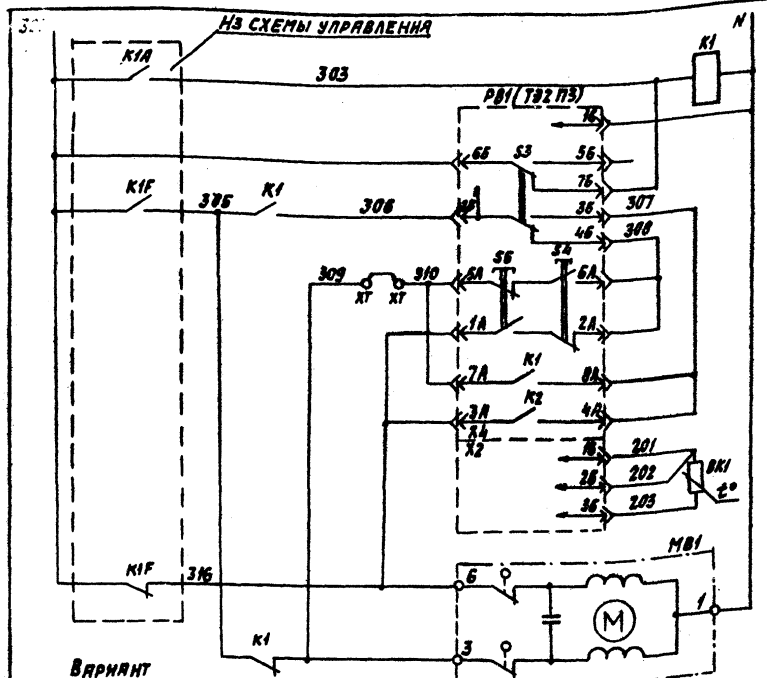
СОГЛАСОВАНО
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ВОРОНЕЖ
СБАНКПРОЕКТ АРХИВОН

23797-02

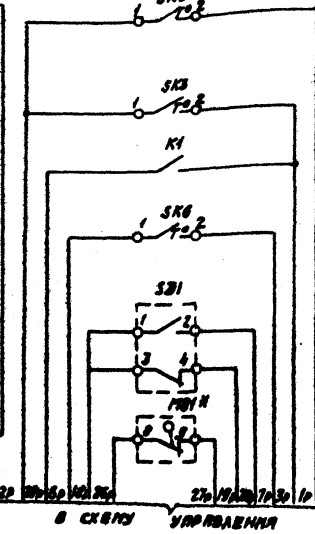
904-02-36.88		Автоматизация приточных систем	
ГН П	ФИНТЕР	12.88	
Норм. конт.	ЕВТУЕВА	12.88	
Исп. отд.	РОМАНОВ	12.88	
Сп. спец.	БРОНШТЕЙН	12.88	
Исп. отдел	СЕРГЕЕВ	12.88	
Исп. отд.	ЛЮБИЦКАЯ	12.88	
Исп. отд.	ШУШЕНКО	12.88	
Схема электрическая принципиальная регулятора ИИИ (1)		22	САИТЕХПРОЕКТ

Копировал: КРАЛИНА
Формат: А2

904-02-36.88
АЛЬБОМ, ЧАСТЬ 1



Питание прибора
ИЗМЕНЯТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ
Понижить
Повысить
Выше нормы
Ниже нормы
Термопреобразователь сопротивления

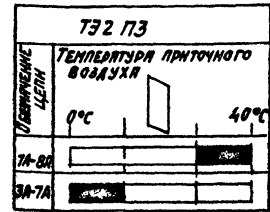


В СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ
И ТОЛЬКО ДЛЯ СХЕМЫ АН

Питание ~ 220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание прибора	КЛАПАН НА ТЕПЛОСЧЕТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ИЗМЕНЯТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	
Понижить	ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА
Повысить	
Выше нормы	ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА
Ниже нормы	
Термопреобразователь сопротивления	ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА
Открытие	
Закрытие	ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА
Датчик температуры воздуха перед воздушонагревателем	
Датчик температур обратного теплоносителя	ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА
Разрешение пуска	
Датчик температуры наружного воздуха	ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА
Датчик реле потока воздуха	
Автоматическое включение циркуляционного насоса теплоносителя	ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

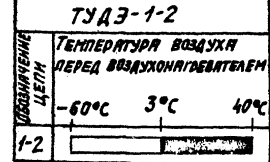
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



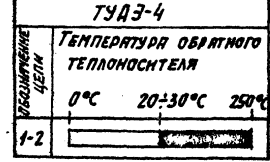
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



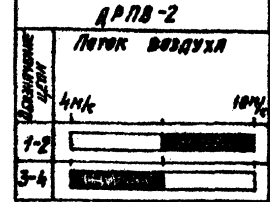
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



ДАТЧИК ПОТОКА ВОЗДУХА SD1



ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		СМ. АЛЬБОМ О. П. 5.7
	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ПЗ	1	
	ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8	1	
	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 УЗ ~ 220В	1	
	Термопреобразователь сопротивления		
	Аппаратура по месту		СМ. АЛЬБОМ О. П. 5.7
	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТИПЕНС-КЛАСС ХАРАКТЕРИСТИКА 50М
	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-1-2	2	КОНТАКТ, 3"
	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-4	1	КОНТАКТ, 3"
	Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2	1	
	Исполнительный механизм ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

0 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ЩИТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ (СМ. СХЕМЫ ИИ БН.6)

904-02-36.88

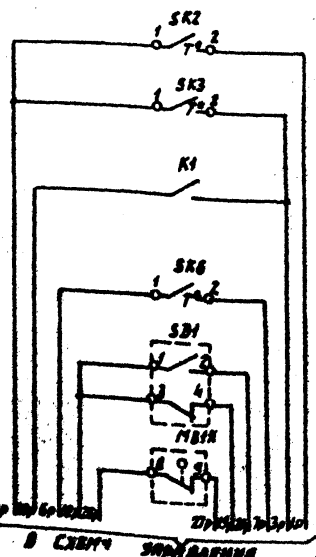
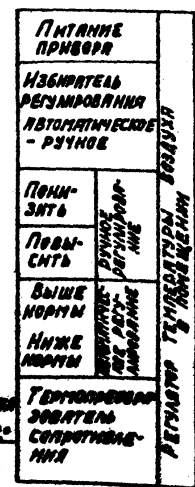
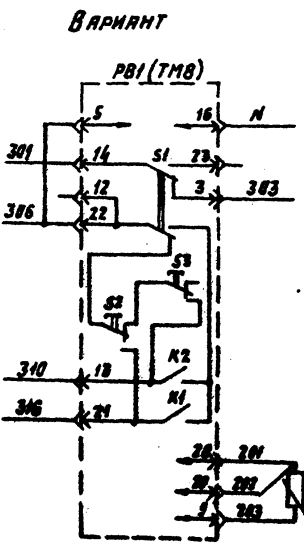
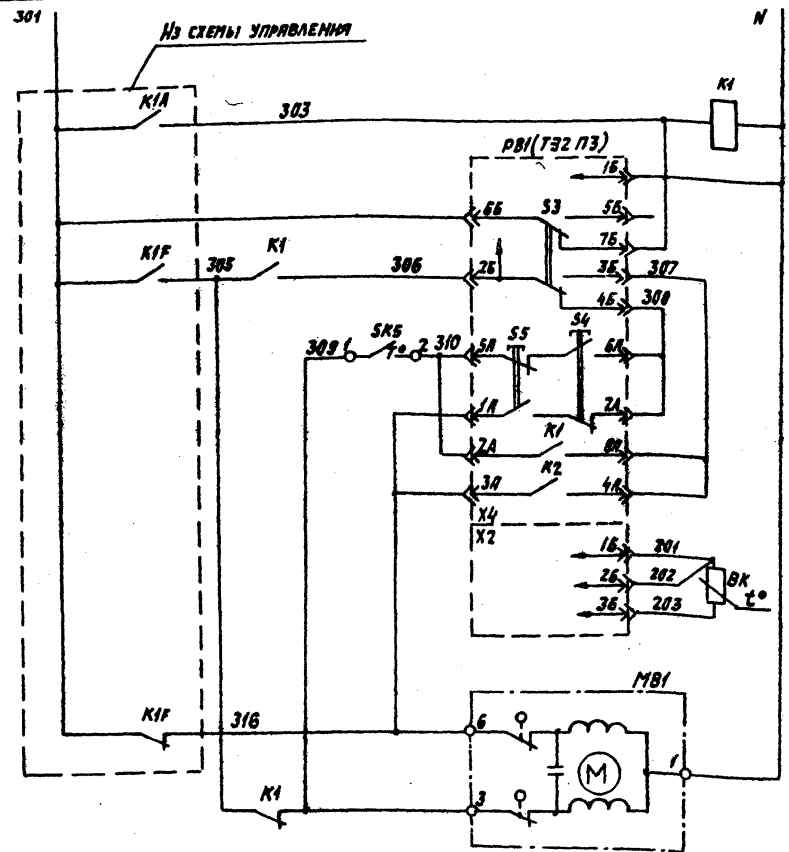
Автоматизация приточных вентсистем

Г.И.И.	Ф.И.И.	Д.И.И.	С.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

23797-08

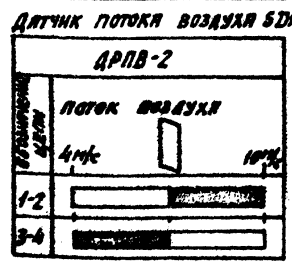
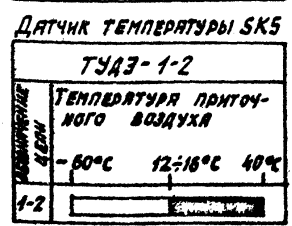
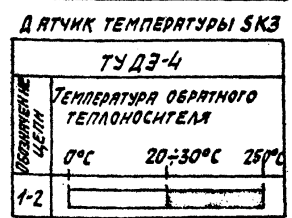
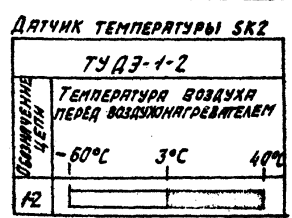
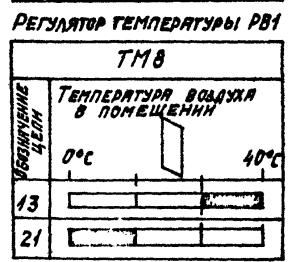
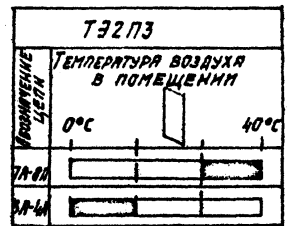
САНТЕХПРОЕКТ

904-02-36.88
Альбом 1, часть 1.

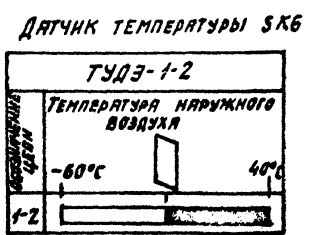


Питание ~ 220В		РЕГУЛЯТОР В ПОМЕЩЕНИИ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
Питание прибора		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ		
Пони- зить	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
Повы- сить	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
Выше нормы		
Ниже нормы		
Термопреобразователь сопротивления		
Открытие		
Закрытие		
Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем		Кнопка на теплоноситель воздухоподогревателя
Датчик температуры обратного теплоносителя		
Разрешение пуска		Экранная воздушная защита от замыкания
Датчик температуры наружного воздуха		
Датчик-реле потока воздуха		Сигнализация о нарушении работы насоса теплоносителя
Автоматическое включение циркуляционного насоса теплоносителя		

ДИАГРАММЫ ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Щит регулирования</u>		см. альбом 0, п. 5.7
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ Т32 ПЗ ТУ25-02.200 166-82	1	
	ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ25-02.200 175-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ, ~220В 43+4р ТУ16-523.622-82	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		см. альбом 0, п. 5.7
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ1079 ТУ25-02 792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50М
SK2, SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ25-02.28 1074-78	3	КОНТАКТ "з"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ "з"
SD1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2 ТУ25-02.080753-78	1	
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С ЕСПА 02 ПВ



23797-02

904-02-36.88

Автоматизация приточных вентиляционных систем

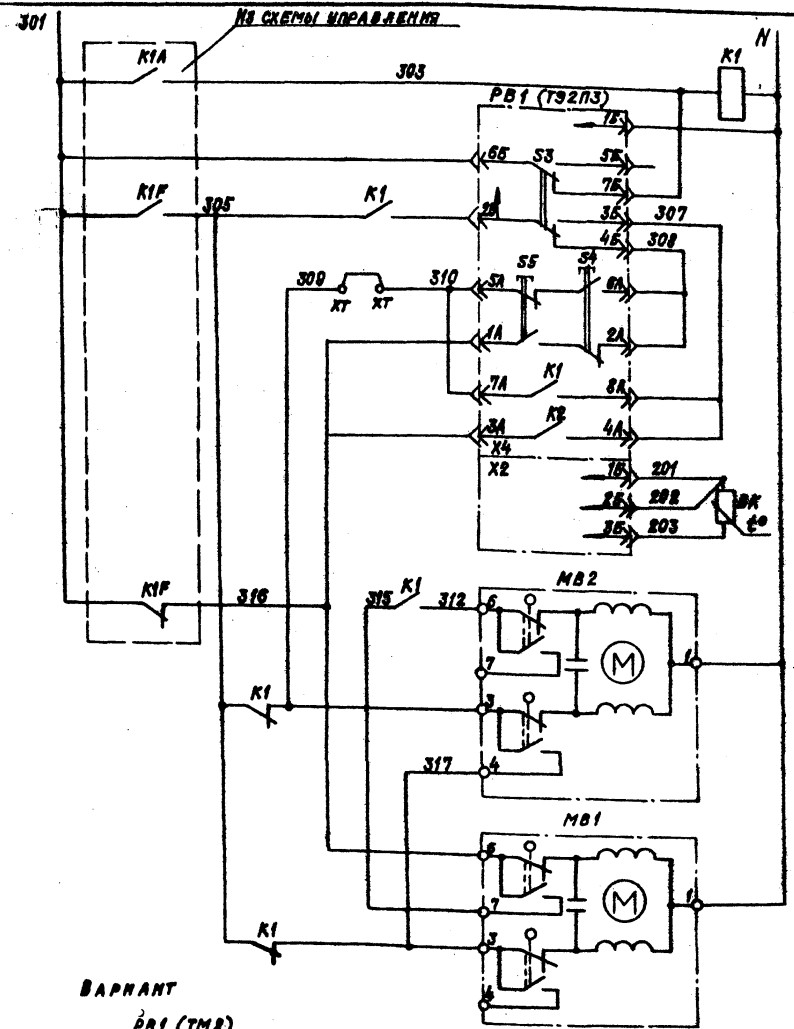
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.С.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	25	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ Н 6Н (6)

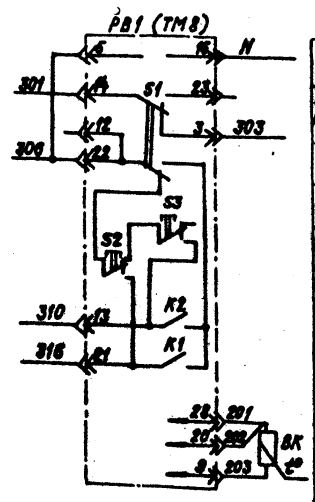
САИТЕХПРОЕКТ

★ ТОЛЬКО ДЛЯ СХЕМЫ 6Н

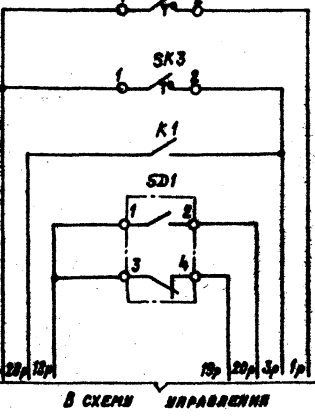
904-02-38.88
АЛГОРИТМ 1, ЧАСТЬ 1



ВАРИАНТ



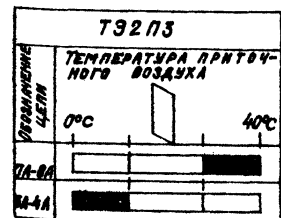
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ПОНИЖИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОВЫСИТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ТЕМПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА



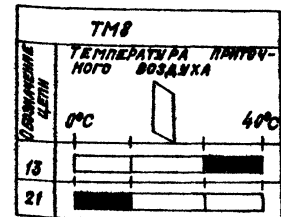
ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ПОНИЖИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОВЫСИТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ТЕМПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ОТКРЫТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ЗАКРЫТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ОТКРЫТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ЗАКРЫТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
РАЗРЕШЕНИЕ ПУСКА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

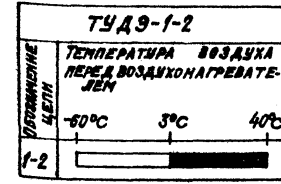
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



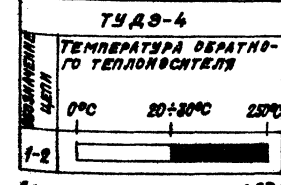
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



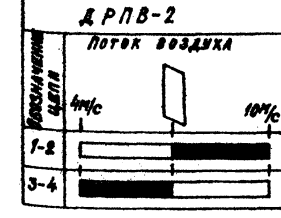
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ПОТОКА ВОЗДУХА SD1



ПОЗИЦИОННОЕ ПОБОРНИК	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		СМ. АЛГОРИТМ Д.5.7
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ Т92П3 ТУ25-02.200.166-82	1	
	ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ25-02.200.175-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44У3, ~220В 4х4р ТУ16-523.622-82	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		СМ. АЛГОРИТМ Д.5.7
ВК1	ТЕМПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ НИЖНЯЯ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ТСМ-0879 ТУ25-02.792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ НАПРЯЖЕНИЕ 50В
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД9-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ №3
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД9-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ №3
SD1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2 ТУ25-02.080753-78	1	
МВ1, МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 П8	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

0 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ЩИТА, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УПРОСТРАНСТВА СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ (СМ. СХЕМУ №9).

23707-02

904-02-38.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ АРТИЧУННЫХ АВТОНОСТЕМ

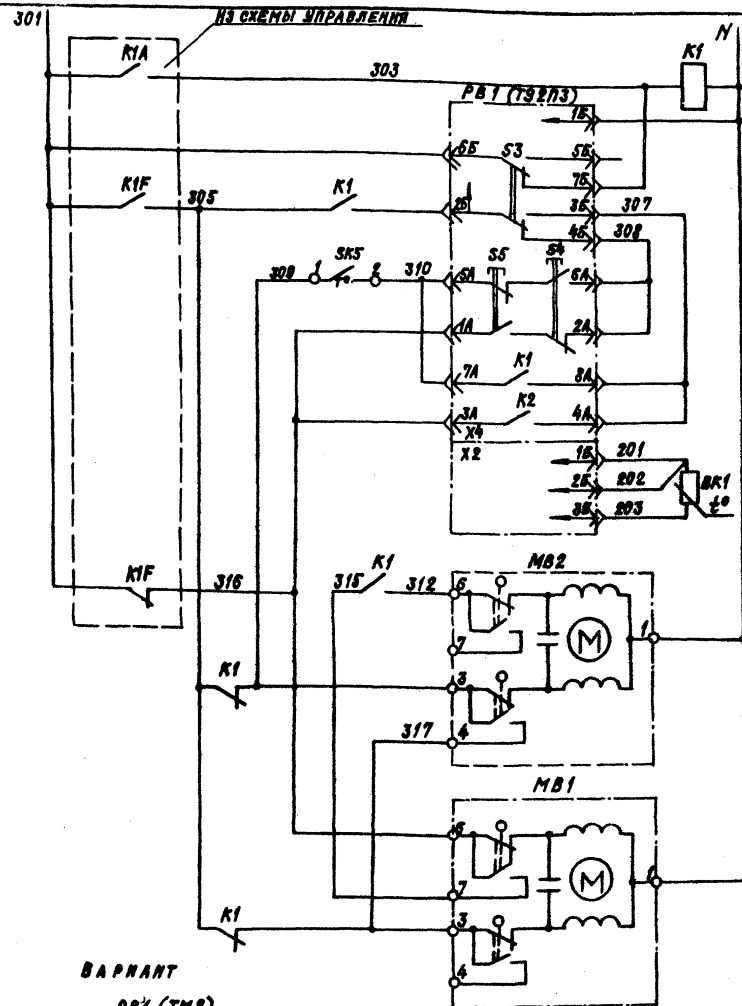
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	С. П. П. П.	СТАНДА.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	Е. П. П. П.		26	
ИЗДАТЕЛЬ	Р. П. П. П.			
КОНСТРУКТОР	В. П. П. П.			
ОБРАБОТЧИК	А. П. П. П.			

САИТЕХПРОЕКТ

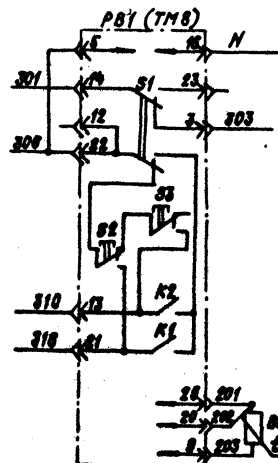
КОПИРОВАЛ: КРАКОВИНА

ФОРМАТ: А2

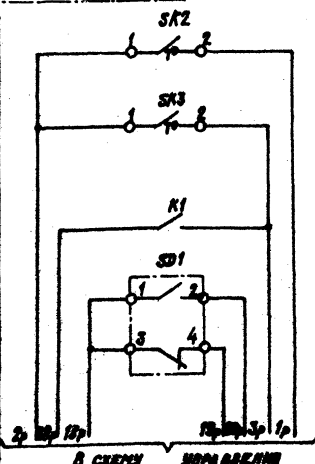
904-02-36.88
АЛБСОН Г. ИСТО



ВАРИАНТ



ПИТАНИЕ ПРИБОРА
ИЗВЕРТАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ
ПОВЫСИТЬ Понижить
Выше нормы Ниже нормы
Термопреобразователь сопротивления



Питание ~220В
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание прибора
ИЗВЕРТАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ
Повысить Понижить
Выше нормы Ниже нормы
Термопреобразователь сопротивления
Открытые
Закрытые
Открытые
Закрытые
Датчик температуры воздуха перед воздушонагревателем
Датчик температуры обратного теплоносителя
Разрешение льда
Датчик-реле потока воздуха

Диаграммы замыкания контактов
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1
T92P3
Температура воздуха в помещении
0°C 40°C
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1
TMB
Температура воздуха в помещении
0°C 40°C
Датчик температуры SK2
ТУДЗ-1-2
Температура воздуха перед воздушонагревателем
-60°C 3°C 40°C
Датчик температуры SK3
ТУДЗ-4
Температура обратного теплоносителя
0°C 20-30°C 250°C
Датчик температуры SK5
ТУДЗ-1-2
Температура приточного воздуха
-60°C 12-16°C 40°C
Датчик потока воздуха SD1
ДРПВ-2
Поток воздуха
4м³/с 10м³/с

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		СМ. АЛБСОН Г. П. 5.7
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ Т92П3 ТУ 25-02.200.166-82 ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОВЕТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02.200.175-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-37-4493 ~220В 43+4р ТУ 16-523.622-82	1	
	АППАРАТЫ ПО МЕСТУ		СМ. АЛБСОН Г. П. 5.7
БК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1078 ТУ 25-02.792238-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАР-КА 50М
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	2	КОНТАКТ „3“
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ „3“
SD1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2 ТУ 25-02.080753-78	1	
МВ1, МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

23797-02

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

СТАДИИ ДИСТ. АНГЛО

27

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УНИЦИОНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ

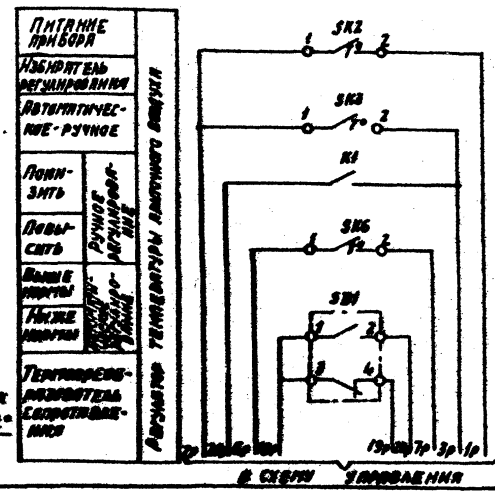
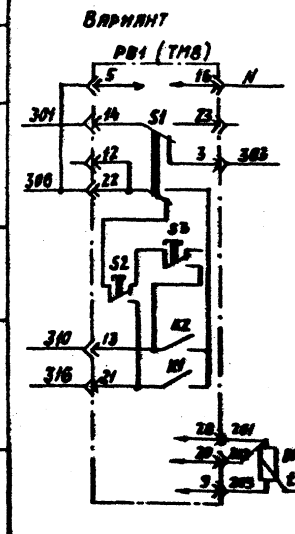
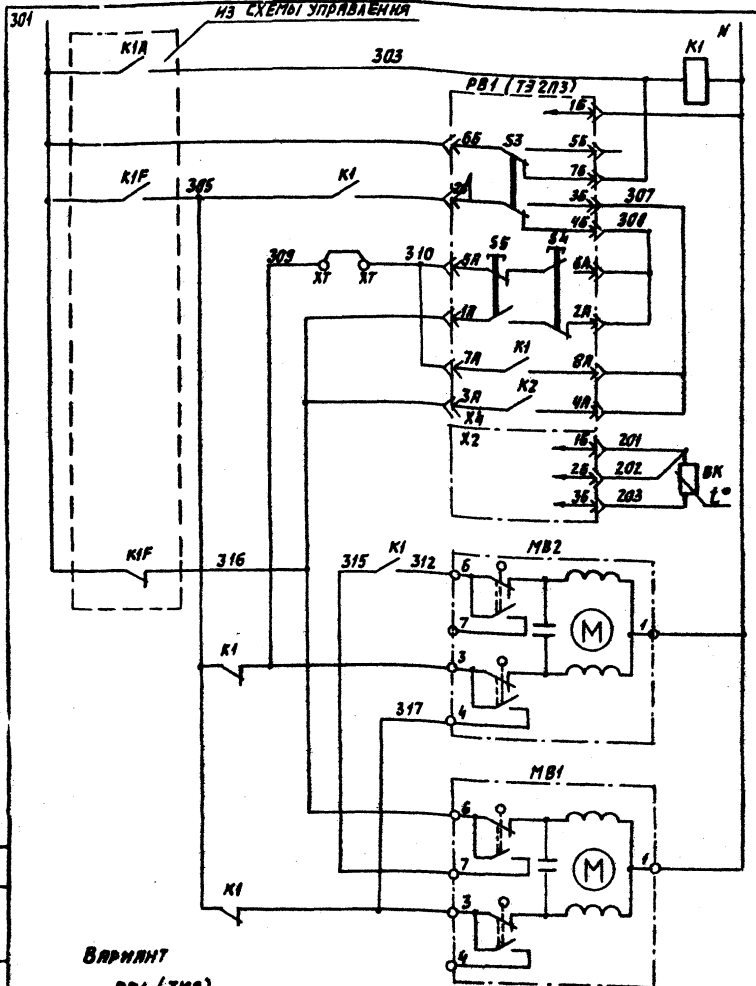
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАЙННИИ

ФОРМАТ: А2

СОГЛАСОВАНО
СЛЕДИТЕЛИ
ПРОЕКТА
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ
ИЗМЕНЕНИЯ

904-02-36.88
Альбом 1, часть 1



Питание ~ 220В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
Питание прибора		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ		
ПОЗИЦИЯ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ПОВЫСИТЬ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	
Термопреобразователь сопротивления		
Открытые		
Закрытые		
Открытые		
Закрытые		
Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем		
Датчик температуры обратного теплоносителя		
Датчик температуры наружного воздуха		
Датчик-реле потока воздуха		

ДИАГРАММЫ ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV1	
T32 ПЗ	
0°С	40°С
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV1	
TMB	
0°С	40°С
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2	
ТУДЭ-1-2	
-60°С	3°С
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3	
ТУДЭ-4	
0°С	20÷30°С
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6	
ТУДЭ-1-2	
-60°С	40°С
ДАТЧИК ПОТОКА ВОЗДУХА SD1	
ДРПВ-2	
4°С	10°С

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		см. альбом, л. 57
RV1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ T32 ПЗ ТУ25-02.200 166-82	1	
	ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ TMB ТУ25-02.200 175-82	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3 ~220В 4в+4р ТУ16-523.622-82	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		см. альбом, л. 57
BK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕДЫЙ ТСМ-0819 ТУ25-02 792289-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАР-КА 50М
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.28 1074-78	2	КОНТАКТ „3“
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ „3“
SD1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2 ТУ25-02.000 793-78	1	
MВ1, MВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

0 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ЩИТА, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ (СМ. СХЕМУ №12)

23797-02

904-02-36.88

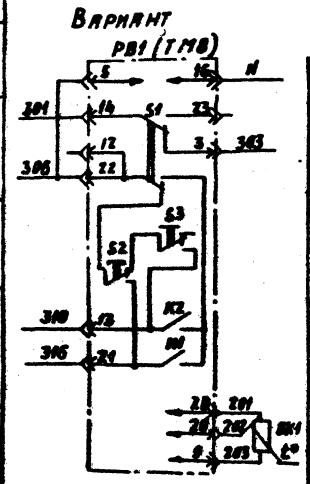
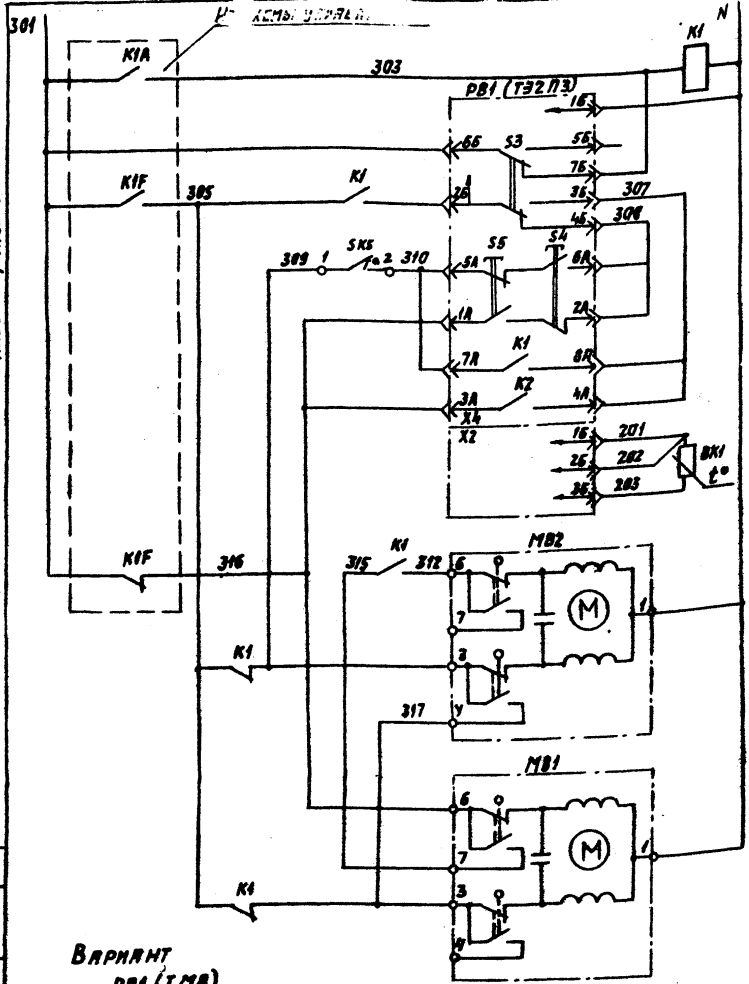
Автоматизация приточных вентиляционных систем

ТМ	Фин	Л. 12	Л. 13
Л. 14	Л. 15	Л. 16	Л. 17
Л. 18	Л. 19	Л. 20	Л. 21
Л. 22	Л. 23	Л. 24	Л. 25
Л. 26	Л. 27	Л. 28	Л. 29
Л. 30	Л. 31	Л. 32	Л. 33
Л. 34	Л. 35	Л. 36	Л. 37
Л. 38	Л. 39	Л. 40	Л. 41
Л. 42	Л. 43	Л. 44	Л. 45
Л. 46	Л. 47	Л. 48	Л. 49
Л. 50	Л. 51	Л. 52	Л. 53
Л. 54	Л. 55	Л. 56	Л. 57
Л. 58	Л. 59	Л. 60	Л. 61
Л. 62	Л. 63	Л. 64	Л. 65
Л. 66	Л. 67	Л. 68	Л. 69
Л. 70	Л. 71	Л. 72	Л. 73
Л. 74	Л. 75	Л. 76	Л. 77
Л. 78	Л. 79	Л. 80	Л. 81
Л. 82	Л. 83	Л. 84	Л. 85
Л. 86	Л. 87	Л. 88	Л. 89
Л. 90	Л. 91	Л. 92	Л. 93
Л. 94	Л. 95	Л. 96	Л. 97
Л. 98	Л. 99	Л. 100	Л. 101

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИТО

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-36.88
Альбом 1, часть 1

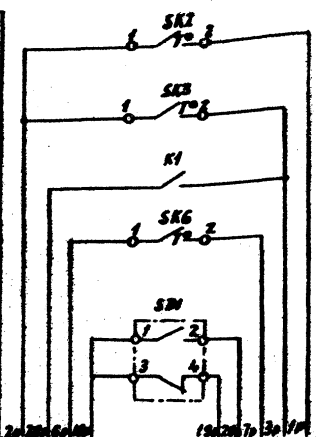


Питание прибора
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ

Пони- зить / Повы- сить / Выше нормы / Ниже нормы

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Термопреобразователь сопротивления



Питание ~ 220В
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

Питание прибора

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ

Пони- зить / Повы- сить / Выше нормы / Ниже нормы

Термопреобразователь сопротивления

Открытие / Зажкрытие

Открытие / Зажкрытие

Датчик температуры воздуха перед воздушонагревателем

Датчик температуры обратного теплоносителя

Датчик температуры наружного воздуха

Датчик- реле потока воздуха

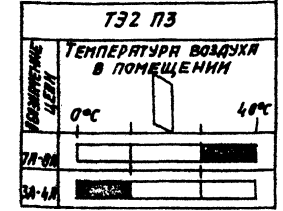
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ РЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

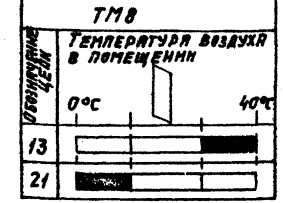
ЗАЩИТА ВОЗДУХОПОДАТОЧНИКА ОТ ЗАПЯТЫВАНИЯ

Диаграммы замыкания контактов

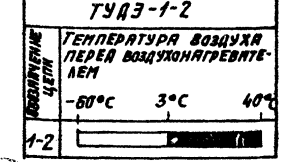
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV1



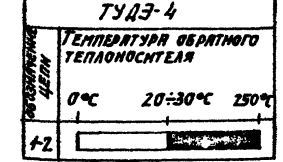
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV1



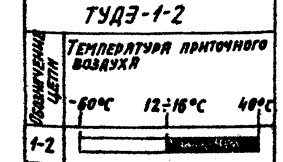
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



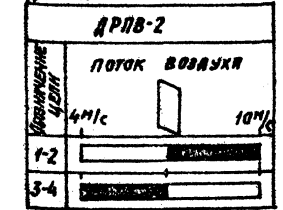
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

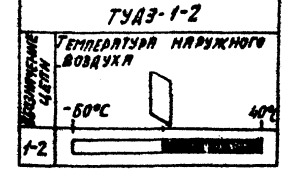


ДАТЧИК ПОТОКА ВОЗДУХА SD1



ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		СМ. АЛЬБОМ 0, П. 5.7
RV1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ Т32 П3	1	
	ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ25-02.200.166-82		
	ТУ25-02.200.175-82	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3 ~ 220В	1	
	43+4P ТУ16-523.622-82		
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		СМ. АЛЬБОМ 0, П. 5.7
BK1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079 ТУ25-02.792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАНДАРТНАЯ ЧЕСКАЯ ХАР-КА 50М
SK2 SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД3-1-2 ТУ25-02.281074-78	3	КОНТАКТ, 8"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД3-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ, 8"
SD1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2 ТУ25-02.080753-78	1	
MV1, MV2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



23797-02

904-02-36.88

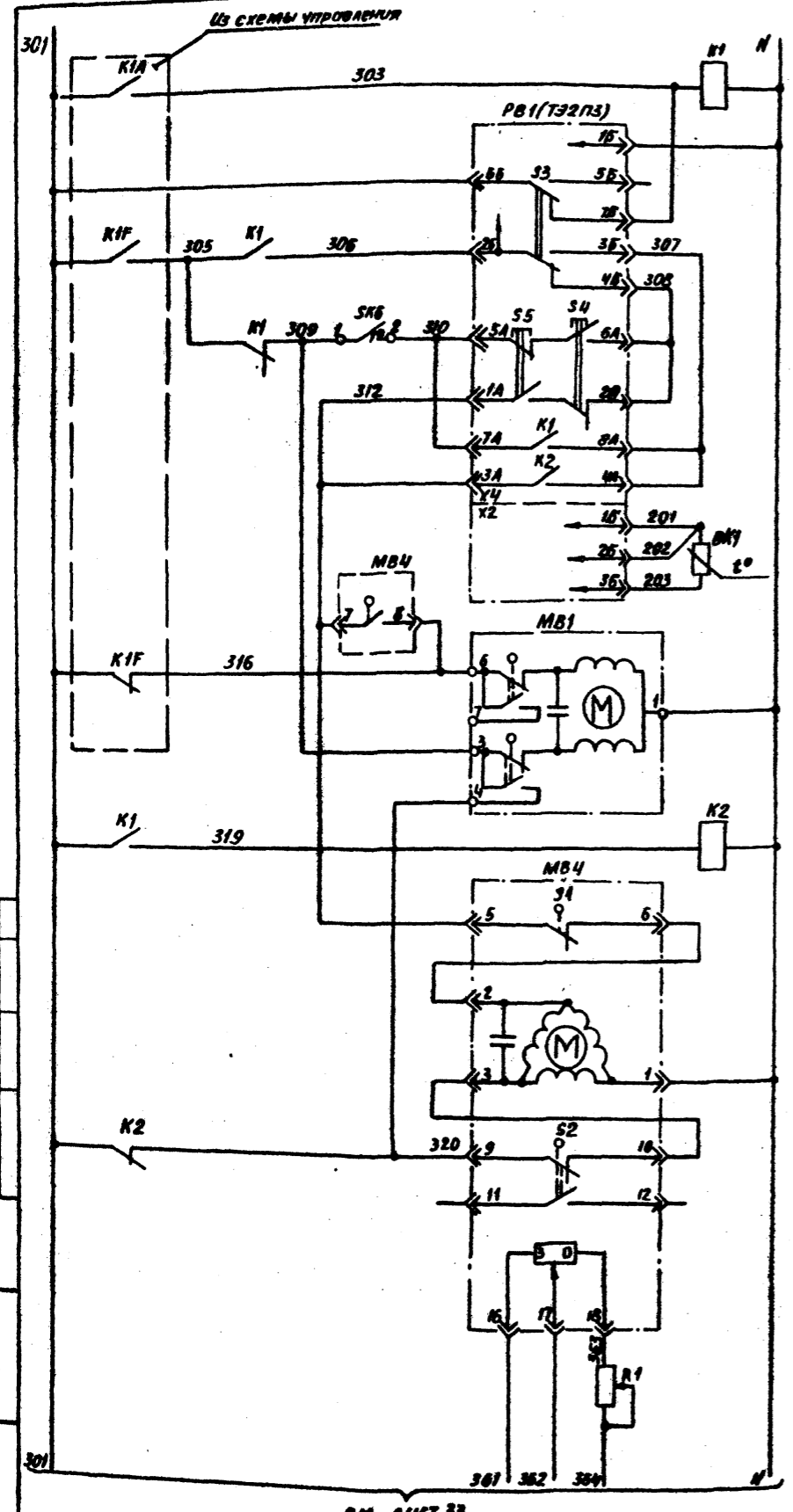
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	ИЗДАТЕЛЬ
И.А. КОЗЛОВ	В.А. БУДАНОВ	В.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
И.А. КОЗЛОВ	В.А. БУДАНОВ	В.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
И.А. КОЗЛОВ	В.А. БУДАНОВ	В.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ

САИТЕХПРОЕКТ

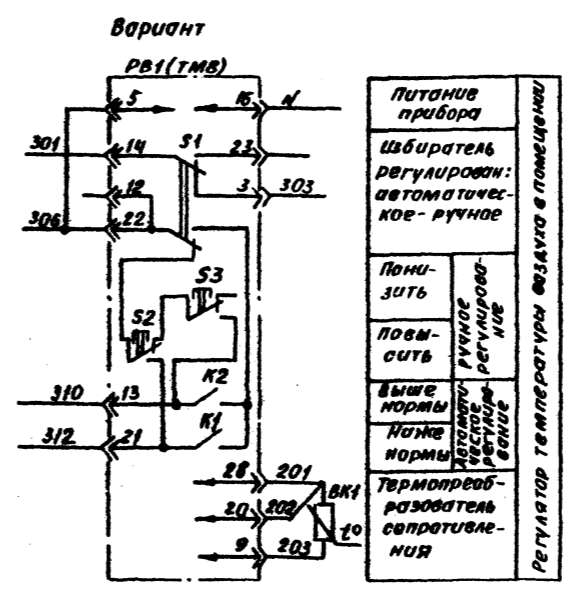
904-02-36.88
АЛБОН I ЧАСТЬ I

СОГЛАСОВАНО
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ БУРОВ
ИЗМ. № 1
ПОДСИГНУЛИ АРСЕНОВ
ИЗМ. № 1
ПОДП. И. А. Д. А. Г. А.

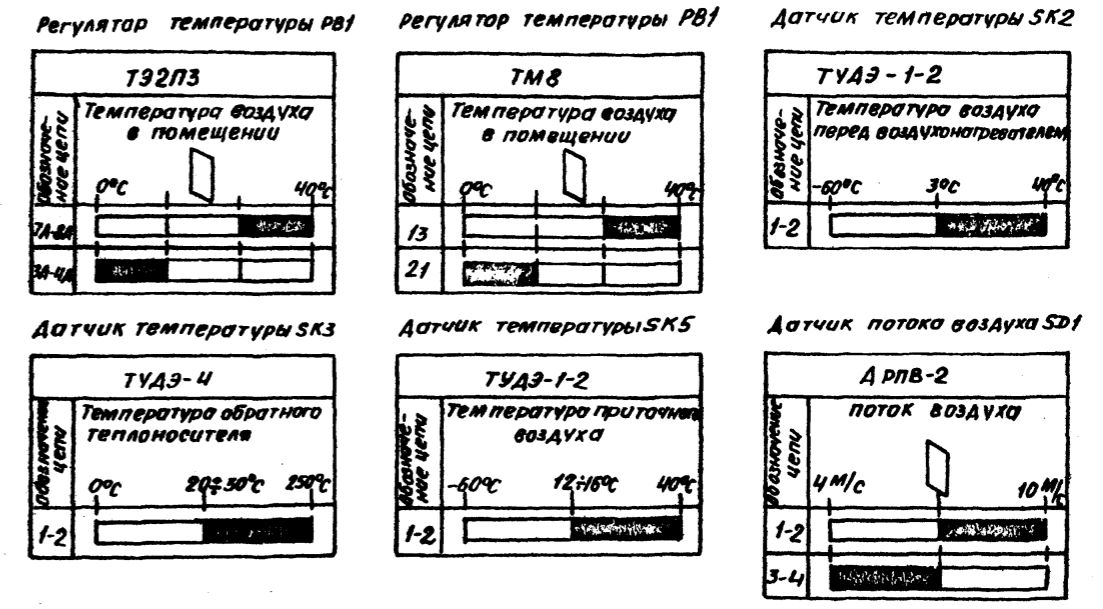


см лист 33

Питание ~ 220В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Реле промежуточное		
Питание прибора		
Избиратель регулирования: автоматическое - ручное		
Понижить	Ручное регулирование	
Повысить	Ручное регулирование	
Выше нормы	Автоматическое регулирование	
Ниже нормы	Автоматическое регулирование	
Термопреобразователь сопротивления		
Открытие		
Закрытие		КЛАПАН НА ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОМ ТЕЛЕ ВОЗДУХОИЗМЕРИТЕЛЕ
Реле промежуточное		
Открытие		КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
Закрытие		
Резерв обратной связи		
Фиксация саннормы наружного воздуха		



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

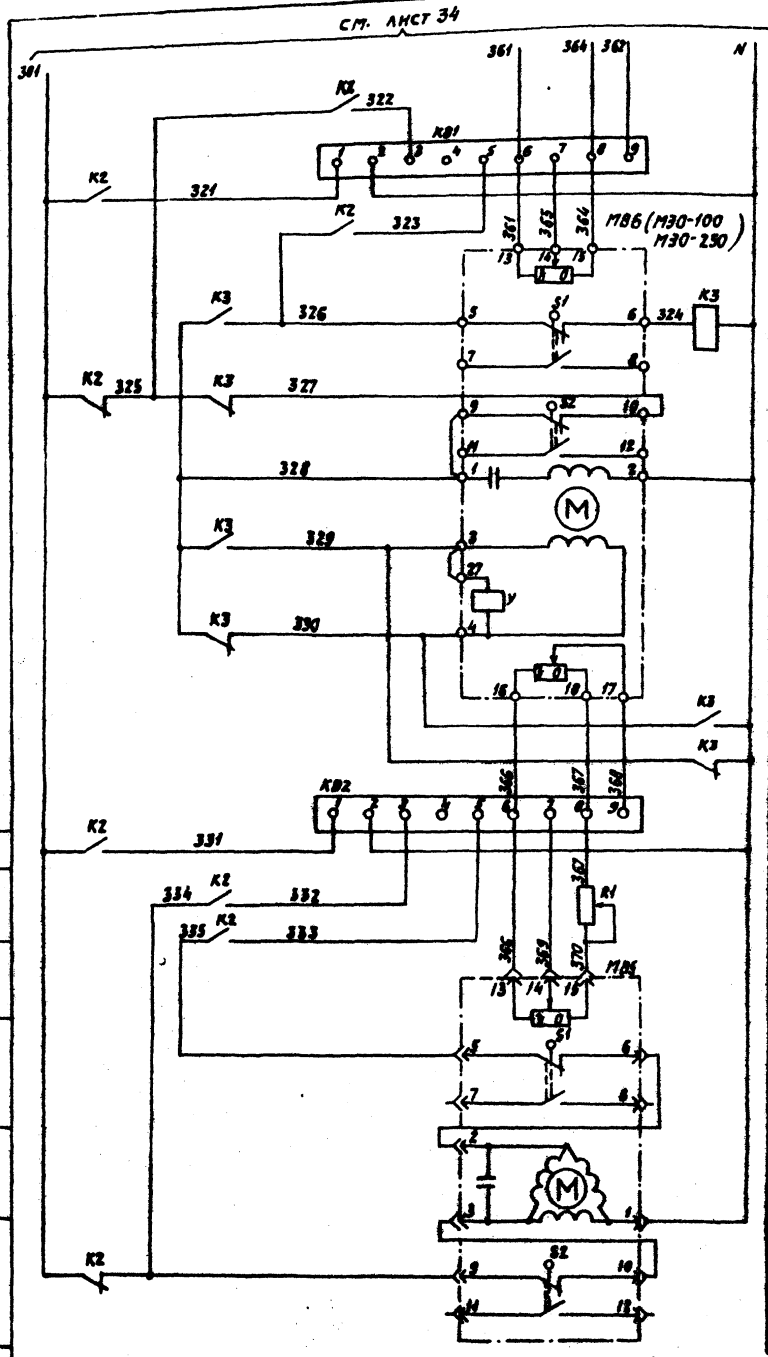


23797-02

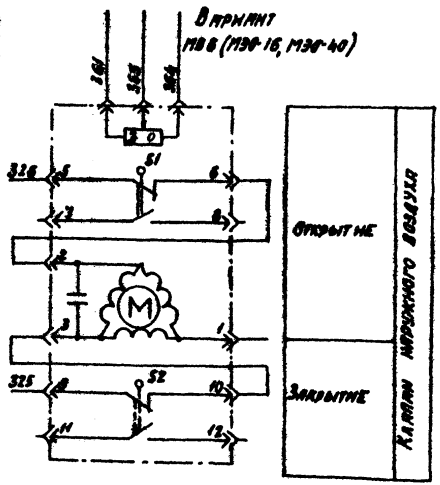
904-02-36.88			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ			
ГМП	Фингер	12.75	
И. контр.	Евсеев	12.18	
Изм. ота.	Романов	12.17	
Ил. спец.	Брянский	12.20	
Изм. гр.	Монастырский	12.21	
Испол. техн.	Александров	12.22	
Изм. техн.	Шмелев	12.23	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИТН (17) НАЧАЛО			32
САИТЕХПРОЕКТ			

904-02-36-88
РАБОТА УСТРОЙСТВА

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
РАБОТЫ
УСТРОЙСТВА
РАБОТЫ
УСТРОЙСТВА



БЛАНКОВОЕ РЕЛЕ	КЛАПАН НАГРУЖЕННОГО ВОЗДУХА	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ		
ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ		
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
БЛАНКОВОЕ РЕЛЕ		
СИМПАТРИЗИРУЕМОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ		КЛАПАН РЕГУЛИРУЕМОГО ВОЗДУХА К2
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		



Исполнительный механизм МВ4; МВ5; МВ6

Исполнительный механизм	ЦЕНА	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
		ОТКР.	ЗАКР.
5-6		■	■
7-8		■	■
9-10		■	■
11-12		■	■

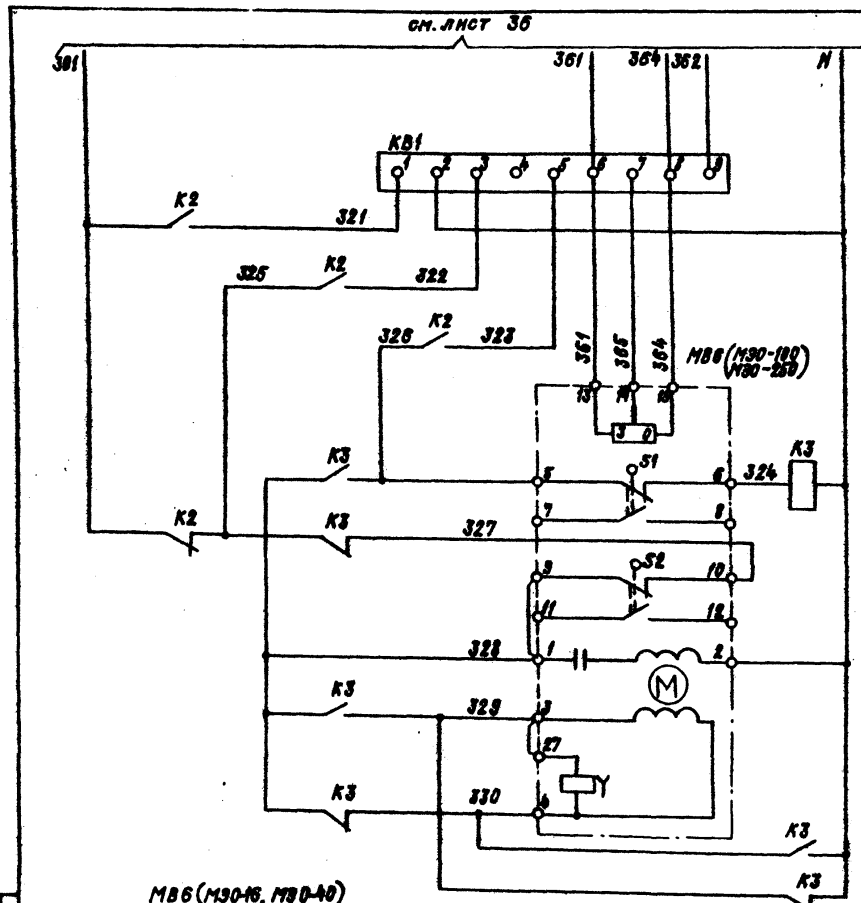
* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПОЗИЦИОННЫЕ ВОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		СМ. ЛЬБОМ 0, П. 5.7
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ТУ25-02.200166-82	1	
	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ТУ25-02.200173-82	1	
К1, К3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-37-4438 ~ 220В 4х4р ТУ16-523.622-82	2	
К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-37-6243 ~ 220В 6р+2р ТУ16-523.622-82	1	
КВ4, КВ2	БЛАНКОВОЕ РЕЛЕ БР3-1 ~ 220В ТУ25-852603-79	2	
К1, К2	РЕЗИСТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	2	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		СМ. ЛЬБОМ 0, П. 5.7
ВК1	Термопреобразователь сопротивления Механический ТСМ-1079 ТУ 25-02.792268-80	1	Исполнение стандартная хр. кр. 50М
СК2, СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	2	контакт, 3"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт, 3"
SD1	Датчик реле потока воздуха ДРПВ-2 ТУ 25-02.080753-78	1	
МВ1	Исполнительный механизм ЕСПА 02ПВ	1	комплектно с клапаном
МВ4, МВ5	Исполнительный механизм МЭ0-16/63-025-82	2	комплектно с клапаном
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-82	2	комплектно с клапаном
МВ6	Исполнительный механизм МЭ0-16/63-025-82	1	комплектно с клапаном
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25-82	1	комплектно с клапаном
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/25-0,25	1	комплектно с клапаном
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-250/63-0,25 ГОСТ 7192-82	1	комплектно с клапаном

23797-02

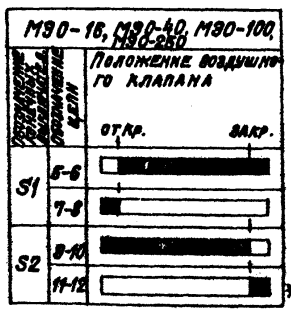
904-02-36-88			
Автоматизация приточных вентиляторов			
ГНД	Фингер	12.81	12.81
Инж.пр.	Евдоким	12.81	12.81
Инж.пр.	Романов	12.81	12.81
Инж.пр.	Борисов	12.81	12.81
Инж.пр.	Васильев	12.81	12.81
Инж.пр.	Александров	12.81	12.81
Инж.пр.	Смирнов	12.81	12.81
Схема электрическая принципиальная регулятора			
35			
САНТЕХПРОЕКТ			

904-02-36.88
Лист 1 из 1



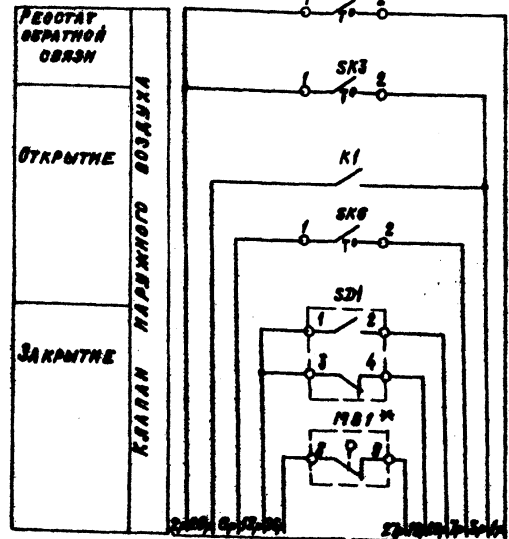
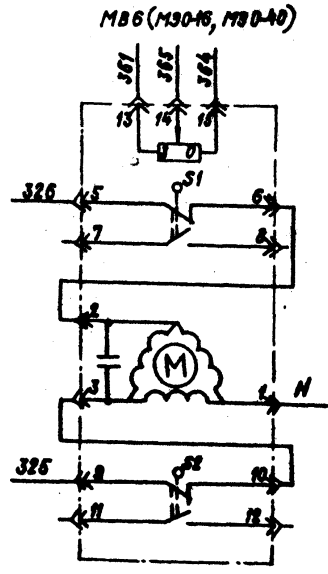
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
РЕВОТ АТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ		
ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ		
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ		КЛАПАН ВОЗДУХА ОТ ЗАМЕТА РЕАКТОРА ЗАГАЗА
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		
РАЗРЕШЕНИЕ ПУСКА		
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		
ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
РЕВОТ АТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		

Исполнительный механизм MB6, MB6



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Позиционный номер оборудования	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		см. альбом 0, п.5.7
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТУ25-02.200 106-82 ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТУ18 ТУ25-02.200775-82	1	
К1...К3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР37-04У3-220В 4х4р ТУ16-523.622-82	3	
КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР3-1 ~220В ТУ25-05.2603-79	1	
Р1	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6573-75	1	
Аппаратура по месту			см. альбом 0, п.5.7
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ТУ25-02.792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАР-КА 50М
СК2, СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД3-1-2 ТУ25-02.281074-78	2	КОНТАКТ №2"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД3-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ №3"
БД1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2 ТУ25-02.080753-78	1	
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСП102ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ4	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-16/63-0,25-82 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-16/63-0,25-82 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-40/63-0,25-82 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-100/25-0,25 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-250/63-0,25 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ



В СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ * ТОЛЬКО ДЛЯ СХЕМЫ №131

23797-02

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПИЩЕВЫХ ВЕНТСИСТЕМ

Г.И.П. ФИЛЕРСКИЙ	12.88
И.И.И. ЕВТЕВА	12.88
М.И.И. РОМАНОВ	12.88
У.И.И. БРОШЕН	12.88
И.И.И. МЕЛДЕР	12.88
И.И.И. ТКАЧ	12.88

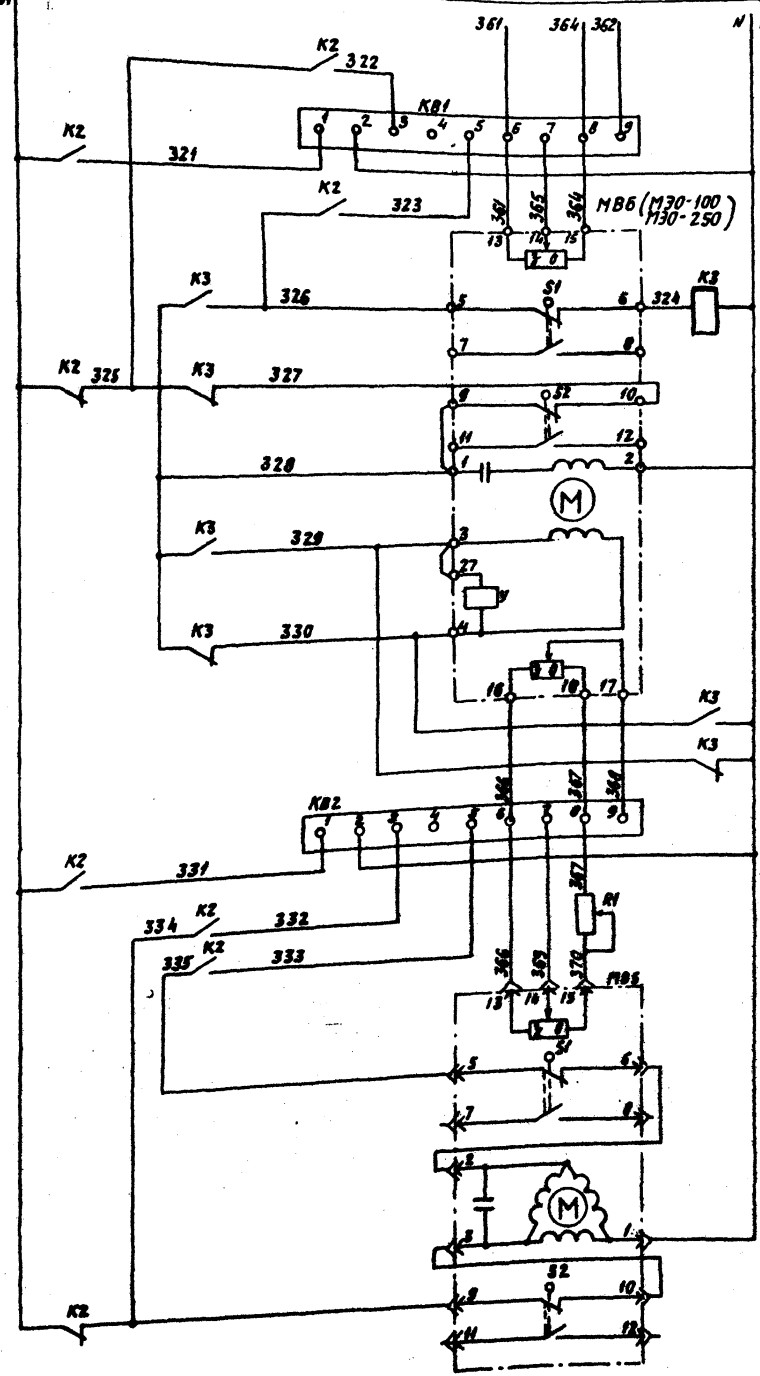
СТАНЦИЯ ИНСТ. УИСТОД
37

САНТЕХПРОЕКТ

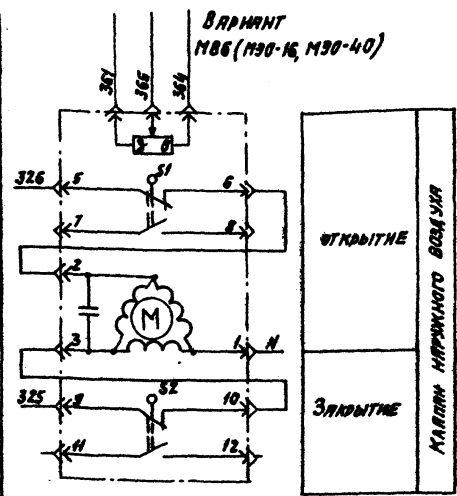
КОПИРОВАТЬ: КРАСНАЯ
ФОРМАТ: А2

904-02-36.88
Альбом, листы

см. лист 38



БЛАНСНОЕ РЕЛЕ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
РЕСТАР ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ		
ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ		
РЕСТАР ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
БЛАНСНОЕ РЕЛЕ		
СРАВНЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ		КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВОЗДУХА К2
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		



Исполнительный механизм МВ4, МВ5, МВ6

Положение клапана	Положение воздушного клапана	
	Откр.	Закр.
S1	5-6	7-8
S2	9-10	11-12

* НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

Позиция или обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		см. альбом, л.57
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭДЗ ТУ25-02.200166-82 ИЛИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ25-02-200175-82	1	
К1, К3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-4493 ~ 220В 4+4В ТУ16-523.622-82	2	
К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-6293 ~ 220В 6+2P ТУ16-523.622-82	1	
КВ1, КВ2	БЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ1 ~ 220В ТУ25-052603-79	2	
Р1, Р2	РЕЗИСТОР ЭМАЛКОВЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭРР-20 200 Ом ГОСТ6513-75	2	
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		см. альбом, л.57
ВК1	ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079-ТУ25-02.792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТИП-ЧЕССКАЯ ХАР-КА 50М
SK2, SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-2 ТУ25-02.281074-78	2	КОНТАКТ №3
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ №3
SD1	ДЯТЧИК РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2 ТУ25-02.080753-78	1	
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСЛЯ 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ4;	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-16/63-0,25-82	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ5.	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-82	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-16/63-0,25-82 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-40/63-0,25-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-100/25-0,25	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-150/63-0,25	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

23797-02

904-02-36.88

ГНО		ФИНТЕР		ДЮМ		11.9		АВТОМАТИЗИЦИЯ РАБОТЫ ВЕНТСИСТЕМ	
И.И.И.И.И.		Е.Е.Е.Е.Е.		В.В.В.В.В.		А.А.А.А.А.		Лист 39	
И.И.И.И.И.		Е.Е.Е.Е.Е.		В.В.В.В.В.		А.А.А.А.А.		САИТЕХПРОЕКТ	