

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
/с применением искробезопасных регуляторов/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XX

Приточная вентиляционная камера рециркуляционная
с воздушонагревателем,
двумя клапанами рециркуляционного воздуха
и секцией орошения
электрическая система регулирования

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

ГОССТРОЙ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 Эна Путь № 12

Ц. 0-80 54/21
Заказ № УУ50 Инв. № 20398-21 Тираж 1000

Сдано в печать 2.6.58 7 Цена 0-80

кф ЦИТП инв. № 20398-21

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-14.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ,
ДУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
" САНТЕХПРОЕКТ "

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

Лх. 30144 А.2

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛА №33 ОТ 12.06 1986г.

ПРИВЯЗАН

кф Щитв цнв. №20398-21

ИНВ. №1					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
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 КОМПОНАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ Соединения.	
ГОСТ 2.780-88	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-88	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.	

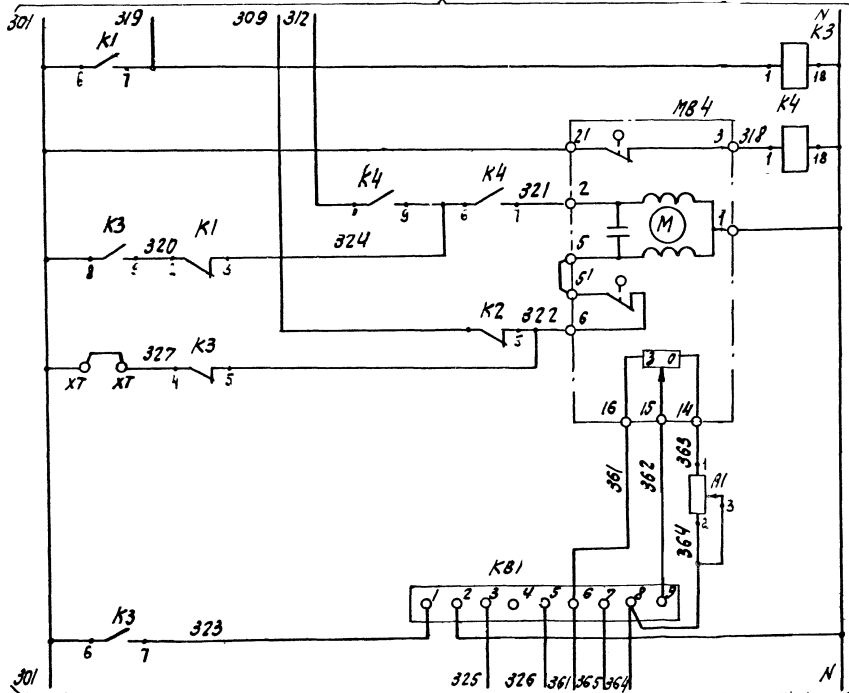
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
3...9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
10..14	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ16. ОБЩИЙ ВИД	
15..19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ16. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
20..23	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ16. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
24	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

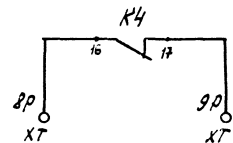
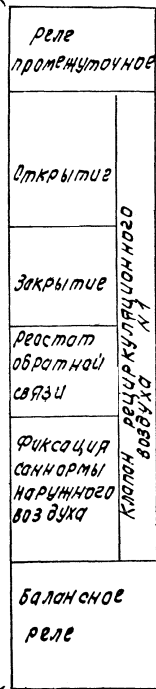
ИНВ. № 1004. ПОЯСНЕНИЕ К ДТА ВЗАИМ. № 1004

			ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №					
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР			11.87		
Д. СЛЕП. РУБЧУНСКИЙ			11.88		
ВУЗ. ГР. УМЕНАЭРЖЕЦКАЯ			11.89		
СТ. ИЖ. ЧУНКОВА			11.83		
Н. КОНТРОЛ. ЛЯХОВИЧКА			11.83		
			904-02-14.85 АОВ		
			Автоматизация приточных камер		
			СТАНА	Лист	Листов
			Р	1	24
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			САНТЕХПРОЕКТ		

см. лист 3



см. лист 5



Вх. 30144.0.6 20398-21 5

904-02-14.85 А08

Начальн.	Фингер	Инженер	11.87
Пр. спец.	Рубчинский	Инж.	11.83
Пр. к. с.р.	Ивановичева	Инж.	11.83
Инж.	Ляодовичева	Инж.	11.83
Ст. техн.	Лещникова	Инж.	11.83
Н. контр.	Чуйкова	Инж.	11.83

Автоматизация приточных камер

Привязан

ИНВ. №									

Схема электрическая принципиальная регулирующая (проблемная)

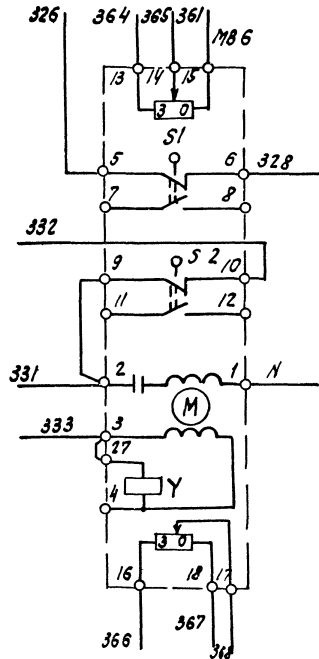
Страниц	Лист	Листов
Р	4	

САНТЕХПРОЕКТ

МЭО-100

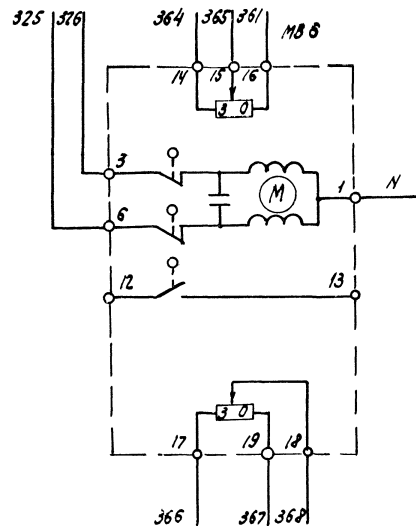
ЕСПА-02 ПБ

Узел I



реостат обратной связи	Кнопка возврата
Открытие	
Закрытие	Кнопка наружного воздуха
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	
реостат обратной связи	Кнопка

Узел I



реостат обратной связи	Кнопка наружного воздуха
Открытие	
Закрытие	Кнопка наружного воздуха
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	
реостат обратной связи	Кнопка

Лист 30441 Л.В. 20398 21 7

904-02-14.85 АОВ

Исполн.	Финкель А.	Провер.	И. Б.
Эл. спец.	Рубчинок А.	Х. Э.	И. Б.
Руч. гр.	Менделеев В.	И. Б.	И. Б.
Инж.	Лавочкин В.	И. Б.	И. Б.
Ст. техн.	Речников А.	И. Б.	И. Б.
Н. адмт.	Чижикова	И. Б.	И. Б.

Автоматизация приточных камер

Привязан

И. н. в. №									

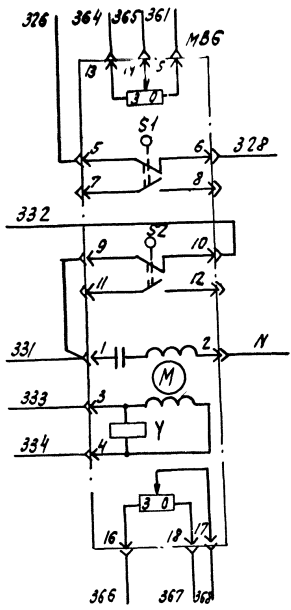
Лист	Лист	Листов
Р	6	

Схема электрическая
принципиальная
регулируемая (пробуждения)

САНТЕХПРОЕКТ

МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

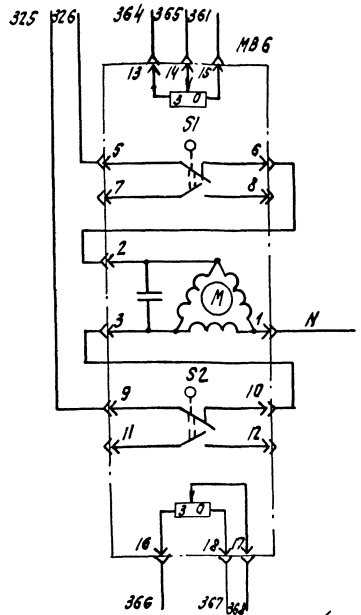
Узел I



Резистор обратной связи	КЛАПАН НАСОСНОГО ВОЗДУХА
Открытие	
Закрытие	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	
Резистор обратной связи	

МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

Узел I



Резистор обратной связи	КЛАПАН НАСОСНОГО ВОЗДУХА
Открытие	
Закрытие	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	
Резистор обратной связи	

Схема электропривода

Лист 30144.09 20398-21 8

904-02-14.85 АОВ

Исполн.	С.С.С.С.	11.85
Провер.	В.В.В.В.	11.85
Уч.М.С.Р.	М.М.М.М.	11.85
Инж.	Л.Л.Л.Л.	11.85
Ст.техн.	П.П.П.П.	11.85
Н.контр.	У.У.У.У.	11.85

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗКА	Состав		Лист	Листов
	Р	7		
Шк.№	Схема электрическая принципиальная регуляционная (продолжение)			САНТЕХПРОЕКТ

Коды наименование	Наименование	Кол-во	Примечание
СКЗ	Устройства терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75	1	контакт "3"
МВ1	Исполнительный механизм МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80		комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСПА 02 ПВ	1	комплектно с клапаном
МВ4	Исполнительный механизм МЭО-6,3 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
МВ5	Исполнительный механизм МЭО-16 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСПА 02 ПВ	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

Коды наименование	Наименование	Кол-во	Примечание
	Щит регулировочный		
РВ	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2ПЗ ТУ25-02.200166-82	1	
К...КС	Реле промежуточное ПЭ-21УЗ ~ 220В 43+4Р ТУ 16.523.457-74	5	
КВ1	Балансное реле БРЭ-1 ~ 220В		
КВ2	ТУ 25-05 2603-79	2	
Р1, Р2	Резистор эмалированный регулируемый ПЭР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	2	
ЗФ	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ ~ 220В 2Н-2Р 10мс-1,37Н ТУ 16.522.110-74	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
ВК	Трансформатор сопротивления медный ТСМ-1079 ; градуировка 50м, ТУ25-02.192200-80	1	
СК2, СК5	Устройства терморегулирующие электрические ТУДЭ-1-2		
СК6	ТУ25-02.1074-75	3	контакт "3"

Исполн.	Провер.	Рисов.	В. пр.
Г. П. П.	В. П. П.	В. П. П.	В. П. П.
С. П. П.	С. П. П.	С. П. П.	С. П. П.
Н. П. П.	Н. П. П.	Н. П. П.	Н. П. П.

Вз. 30144.11 20398-21 10

904-02-14.85 А0В

Автоматизация приточных камер

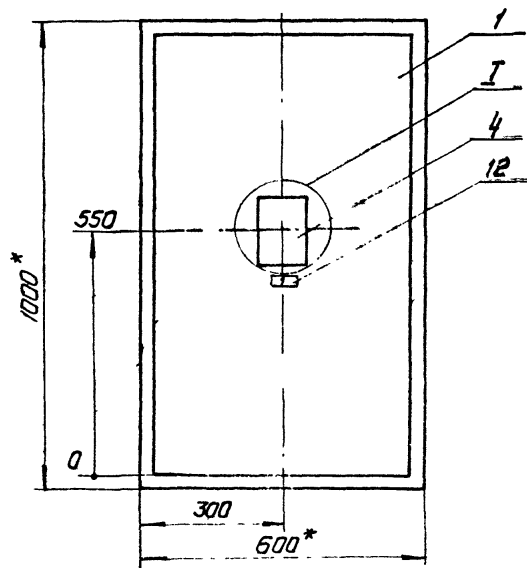
привязан	стадия	лист	листов
	Р	9	

САНТЕХПРОЕКТ

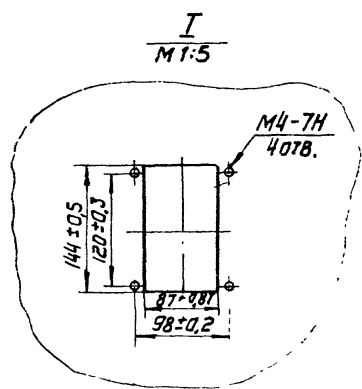
привязан

И. П. П.

Схема электрическая принципиальная регулировочная (окончательная).

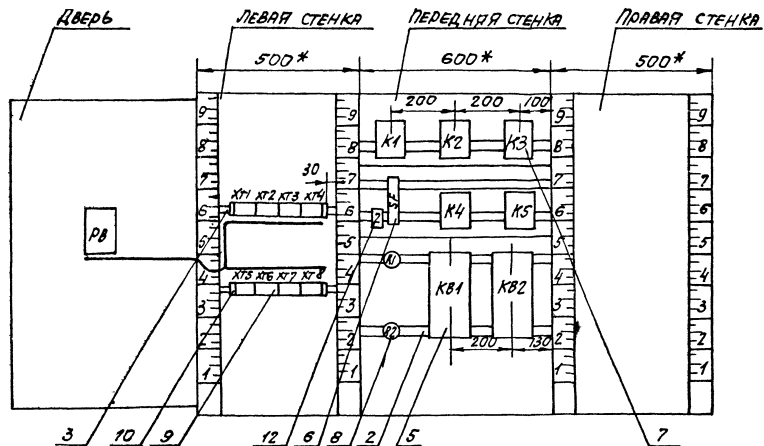


- 1. * Размеры для справок.
- 2. Покрытие вариант 2 ОСТ 36.13-76.



20398-21 12

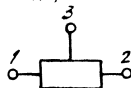
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ноз. 6
SF



ноз. 8
R1, R2



№м	инст	№ док	№ стр	№ док	№ стр

904-02-14.85 ADB

инст
13

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	К2:18	К1:18	ПВ1 0,75	
Н	К1:18	ХТ7:6		
301	ХТ1:2	ХТ1:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	ХТ1:9	ХТ1:5	ПВ1 0,75	п
301	ХТ1:5	ХТ1:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	ХТ1:6	ХТ1:7		
301	ХТ1:7	ХТ4:9		
301	ХТ4:9	ХТ5:1		
301	ХТ5:1	SF:2		
301	SF:2	К1:6	ПВ1 0,75	
301	К1:6	К3:16		
301	К3:16	К3:6		п
301	К3:6	К3:8		п
301	К3:8	К3:10		п
303	ХТ2:1	ХТ2:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	ХТ2:2	К1:1		
305	ХТ1:10	К1:8		
305	К1:8	К1:4		п
306	ХТ4:8	К1:9		
309	ХТ4:1	К2:8	ПВ1 0,75	
309	К2:8	К2:4		п
312	ХТ4:7	К4:4		
312	К4:4	К4:8		п
314	К1:5	К2:9		
314	К2:9	К2:6		п
315	К2:7	ХТ4:4		
316	ХТ2:3	ХТ2:4	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
316	ХТ2:4	ХТ4:3	ПВ1 0,75	
316	ХТ4:3	К4:5		
904-02-14.85 АОВ				Лист 16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
317	ХТ4:5	К2:1		
318	ХТ5:3	К4:1		
319	ХТ1:9	К1:7		
319	К1:7	К3:1		
320	К3:9	К1:2		
321	К4:7	ХТ3:4		
322	К3:5	К2:5		
322	К2:5	ХТ5:5		
323	К3:7	КВ1:1	ПВ1 0,75	
324	К4:9	К4:6		п
324	К4:6	К1:3		
324	К1:3	ХТ3:7		
325	К3:17	К5:4		
325	К5:4	КВ1:3		
325	КВ1:3	ХТ6:2		
326	К5:9	КВ1:5		
326	КВ1:5	ХТ6:3		
327	К3:4	ХТ1:1		
361	КВ1:6	ХТ5:8		
361	ХТ5:8	ХТ5:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
362	КВ1:9	ХТ5:6		
363	Р1:1	ХТ3:7		
364	КВ1:8	Р1:2		
364	Р1:2	Р1:3	ПВ1 0,75	п
364	Р1:3	ХТ5:10		
365	КВ1:7	ХТ6:1		
328	К5:1	ХТ6:7		
329	КВ2:5	ХТ7:9	ПВ. 30144.1.16	
329	ХТ7:9	ХТ3:8		15
904-02-14.85 АОВ				Лист 17

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3...9 и 15...19									
<u>ХТ1</u>				<u>ХТ3</u>					
327	1		п 2	301	6р	1		2	7р
301	3п		4	330	8р	3		4	9р
301	5п		п 6	301	10р	5		6	11р
301	7п		8	302	324	7		8	329
319	9		10	305	п	9п		п 10	п *
<u>ХТ2</u>				<u>ХТ4</u>					
303	1п		п 2	303	309	1		2	310
316	3п		п 4	316	316	3		4	315
1р	5		п 6	2р	317	5		6	
2р	7п		8	3р	312*	7		8	306*
4р	9		10	5р	301*	9		10	п *

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>ХТ5</u>									
301	1			2	п *				
318	3			4	321				
322	5			6	362				
363	7			п 8	361				
361	9п			10	384				
<u>ХТ6</u>									
365	1			2	325				
326	3			4	331				
332	5			6	333				
328	7			8	334				
366	9п			п 10	366				
<u>ХТ7</u>									
367	1			2	368				
369	3			4	370				
п *	5п			п 6	п *				
10р	7			8	11р				
329	9			10	336				
<u>ХТ8</u>									
201	1			2	202				
203	3								

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	
<u>К1</u>					
303	1	к	18	п *	
305	4п	р	5	314	
301*	6п	з	7	319	
305*	8	з	9	306	
320	2	р	3	324*	
<u>К2</u>					
317	1	к	18	п *	
309	4п	р	5	322*	
314	6п	з	7	315	
309*	8п	з	п 9	314*	
<u>К3</u>					
319	1	к	18	п *	
330	2	р	3	336	
327	4	р	5	322	
301*	6п	з	7	323	
301*	8п	з	9	320	
301	10п	з	11	335	
301*	16п	р	17	325	
<u>SF</u>					
			1	2	301*

ПРИВЯЗАН

--	--	--	--

ИНВ. №

ИНВ. НЕ ПОДАКОДНЕН И ДАТА ВВЕД. ПЛАН

ИНВ. НЕ ПОДАКОДНЕН И ДАТА ВВЕД. ПЛАН

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТВОЧНЫХ КАМЕР

И.А.Ч.ОТД.	Ф.И.И.П.И.О.	11.87
С.С.П.Е.Ц.	Р.У.Б.У.Н.С.К.И.И.	11.85
Р.У.К.Г.Р.	М.Е.Н.Д.Е.Р.Ж.Е.Ц.А.Я	11.85
И.И.Ж.	Л.Я.Х.О.В.И.Ц.К.А.Я	11.85
С.Т.Т.Е.Х.И.	Л.Е.У.Н.И.К.О.В.А.	11.85
Н.К.О.М.П.Р.	Ч.У.И.К.С.В.А.	11.85

	СТАДИЯ	ЛИСТ
	р	20

904-02-14.85 АОВ

**ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.**

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-14.85 АОВ

**ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.**

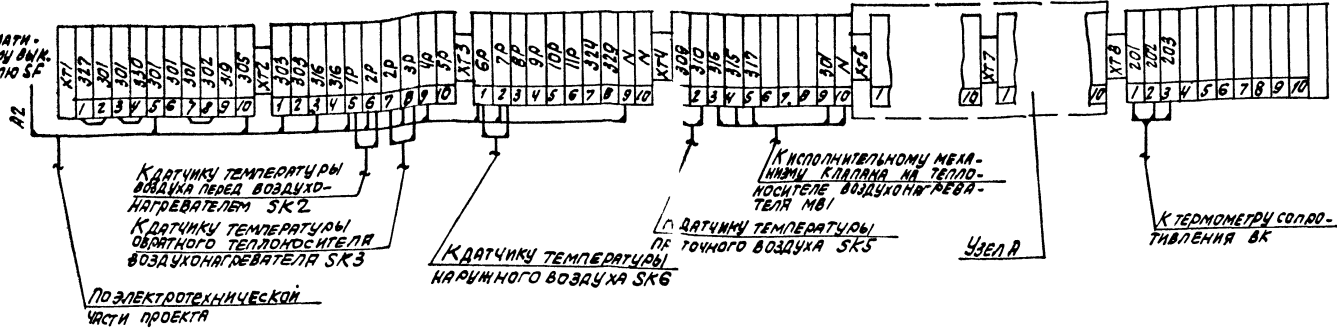
904-02-14.85 АОВ

17
80398-21

904-02-14.85 АОВ

ЛИСТ
21

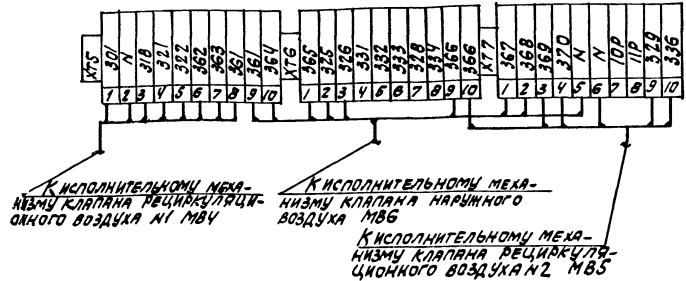
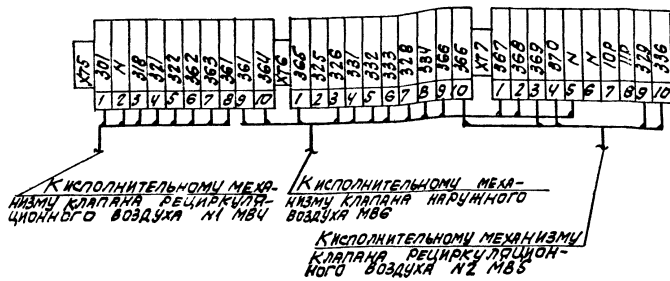
КВАТРАТИ -
МЕСКОМУ ВЫК.
ПОЧАТКУ БС



ВАРИАНТ 1

Узел А

ВАРИАНТ 2



Лист 30144 Л 20/20 20398-21

19

904-02-14.85 АОВ

Исполн.	Финтер	Инст.	11.83
Р.с.г.в.	Ручинский	Инст.	11.83
Р.с.г.в.	Менделеевская ул.	Инст.	11.83
Ст.г.в.	Ленинская	Инст.	11.83
Л.контр.	Чуйкова	Инст.	11.83

Автоматизация приточных камер

Привязан	Схема подключения	Страниц	Лист	Листов
		Р	24	
ФНБ-УС		САНТЕХПРОЕКТ		