

ГИЛОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ ХХI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ ХХI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТ ЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б. И. Фингер*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Б. И. Фингер*

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ СССР
ПРОТОКОЛА от 15.09.1986г.

КР ЦУП ии. № 761-22

904-UL-25.80
Anselm XXI

Ведомость ссылочных и примененных документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
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 АЛЬБОМА

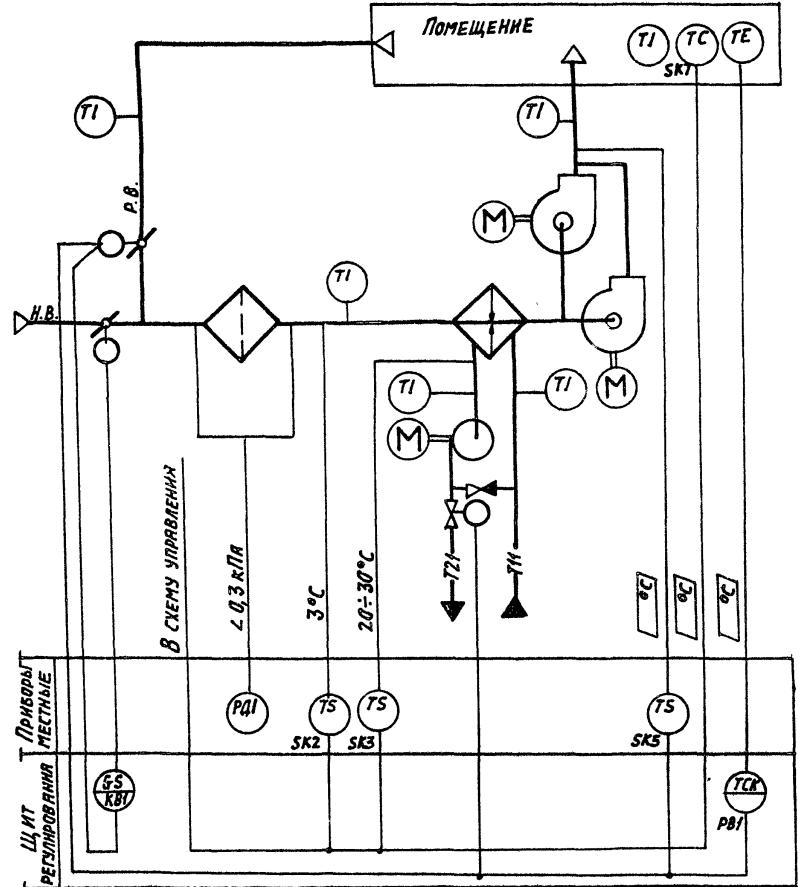
№ листя	Наименование	Примечанн
1	Ведомости ссылочных и примененных доку- ментов и чертежей.	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3... 9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
10...14	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.5. Общий вид.	
15...19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.5. Таблица соединений	
20...23	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.5. Таблица подключения	
24	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	

21761-22

3

Копирайт: Логинова

ΦΟΡΔΑΛΙΣ: ΑΙΓ



ПРИБОДЫ НАДЛГИ ВЗМОННКА	
ПРИБОДЫ ПОСЛЕДНИЕ	
БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	

Предусматривается:

Работа системы в двух режимах:

I рабочий режим:

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. Автоматический прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора;
5. Защита воздухонагревателя от замерзания;
6. Синхронизация работы воздушных и последовательная с ними работа клапана на теплоносителе.

II Дежурный режим:

Система работает как отопительный агрегат.

1. Исполнительные механизмы поставляются komplektно с воздушными и регулирующими клапанами.
2. Схема выполнена для камер ЗЛК10-2ЛК345

21761-22

3

ГИП	ФИНГЕР	Юрий	08.86
И.контр.	ЕВГЕЕВА	Лариса	08.86
Инж.ст.	РОМАНОВ	Людмила	08.86
Гл.спец	РУБЧИНСКИЙ	Юрий	08.86
рук. гр.	ЧЕНЧЕРЖЕШЕВА	Лидия	08.86
Инж.	ЛЯХОВИЧКА	Ольга	08.86

904-02-29.86 АДВ

Автоматизация приточных камер

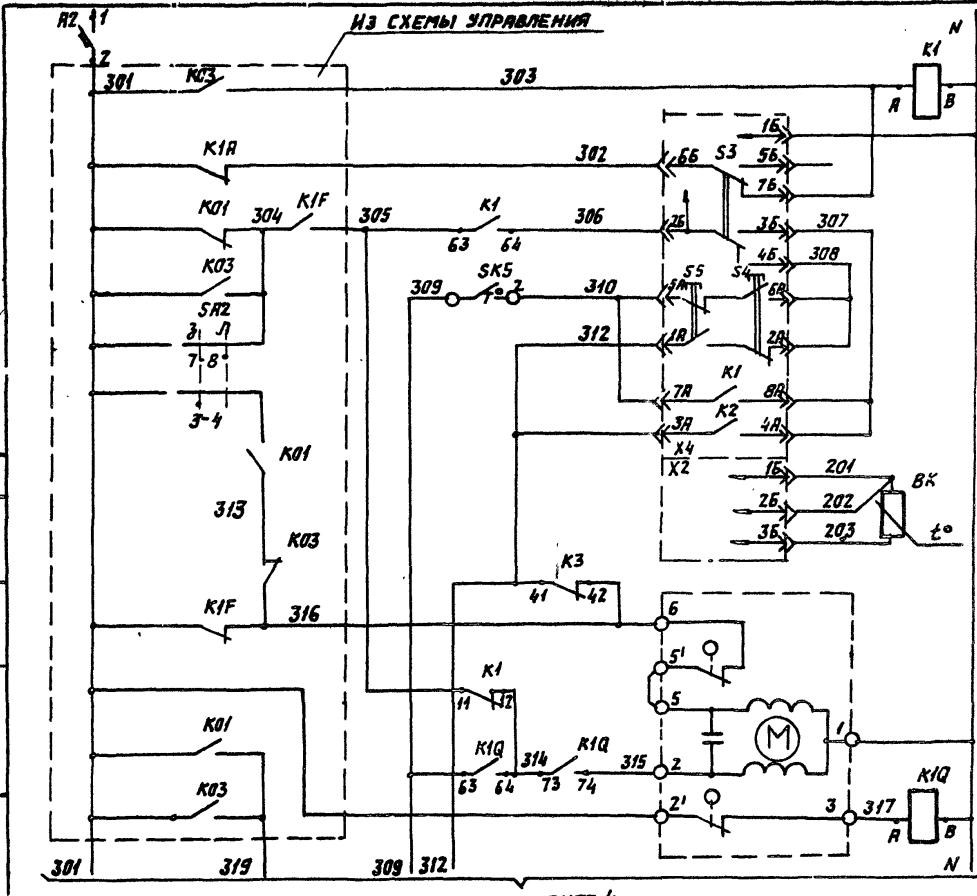
Схема автоматизации

САНТЕХПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО: ГПН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГПН УНИЧЕВ А.А. 1/1

904-02-29.86
Альбом XXI

А.И.В. А.ПОДЛ. ПЛАНИСЬ НА ПІДА
ВЗ



СМ. ЛИСТ 4

ПРИВЯЗАН:

ГИП	ФИНГЕР	08.84
Н.КОНГР	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	08.88
ГА.СЛЕН	РУБУЧИНСКАЯ	08.16
РУК.ГА	ЛЕНТАЮЩИЙ СЛОВОМ	08.94

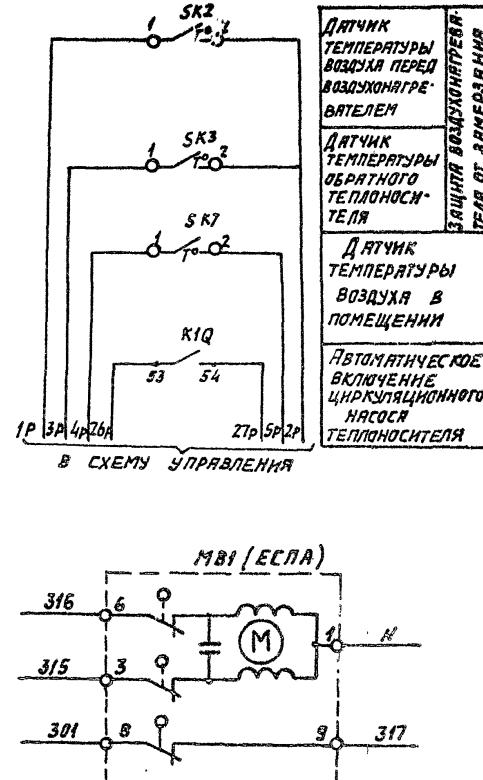
904-02-29.86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

САНТЕХПРОЕКТ

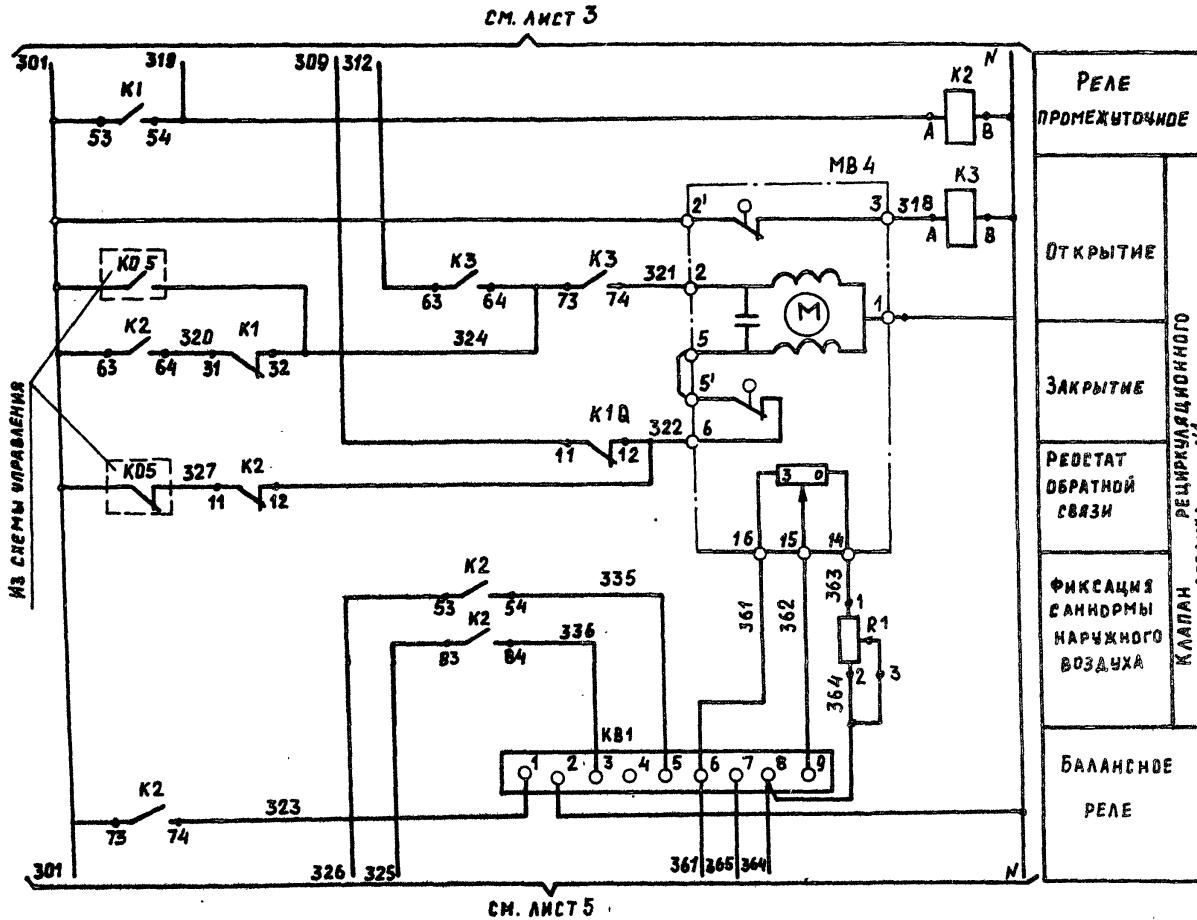
Копировала: Логинова

ФОРМАТ: А3



904-02-29.86

Альбом №1



**РЕЛЕ
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ**

Открытие

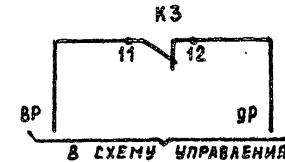
ЗАКРЫТИЕ

**РЕЗЕТАТ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ**

**ФИКСАЦИЯ
САНДИОРМЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА**

**БАЛАНСНОЕ
РЕЛЕ**

**РЕЦИРУЮЩИЙ
ВОДОДУХ**



21761-22 5

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ГИЛ	ФИНГЕР	Димитров	03.74
И.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	В.Киселев	03.74
ИМ. ОТА.	РОМАНОВ	Ю.Ю.Юрьев	03.74
Г.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А.С.	03.74
Рук. гр.	МЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	Н.Н.	03.74

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
P	4	

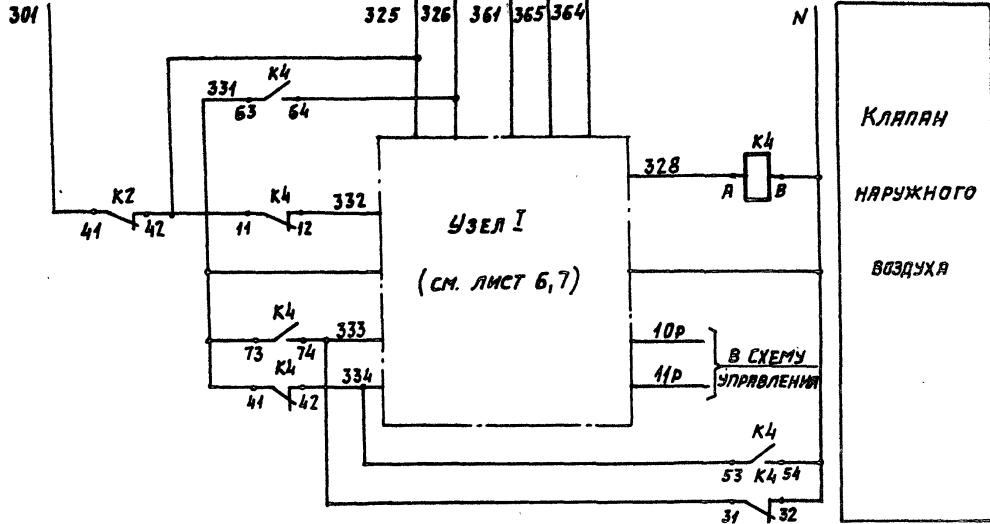
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛА: ФОРМАТ А3

904-02-29.86
АЛЬБОМ XXI

СП. ЛИСТ 4



ЧИСЛО ДОДАТЬСЬ МАГАЗИНУ: НИЖНЯЯ

81761-22

6

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

ГИП	Фингер	Фамилия	01.04
И.контр.	ЕВГЕЕВА	Юлия	08.86
Научот.	Романов		
Гл.спец.	Рубинский		01.06
Рук. гр.	Менделеевский	ЛС.З	08.86

Привязан:

Инжен.	Люханичская	Ф.И.О.	04.86

Инв. №

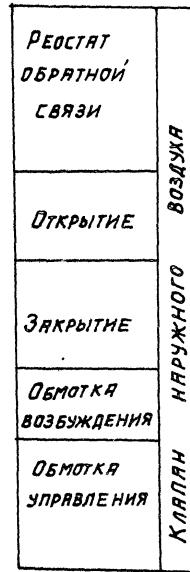
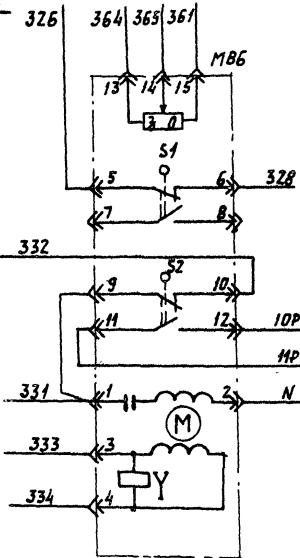
Страница	Лист	Листов
Р.	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

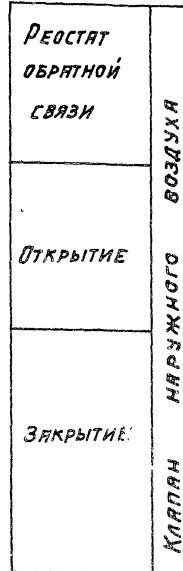
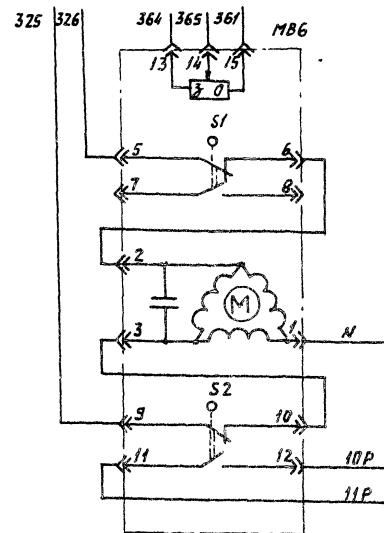
МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

УЗЕЛ I



МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДГР)

УЗЕЛ I



21761-22

7

904-02-29.86 APR

Автоматизация приточных камер

ПОЧВЫ РОССИИ

Edna 1/8

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6
САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯ- РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ

ТЭ2 ПЗ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
10°C		40°C	
7A-8A			
ЗА-4A			

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХООГРЕВАТЕЛЕМ	
-60°C	3°C	40°C	
1-2			

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ		ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
0°C	20-30°C	250°C	
1			

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВ6

М30			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
S1	5-6		
	7-8		
S2	9-10		
	11-12		

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЭ-1-2			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ		ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
-60°C	12-16°C	40°C	
1-2			

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7

ДТКБ-53			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
0°C		30°C	
1-2			

ГИП	ФИНГЕР	08.86
Н.контр.	БОТЕЕВА	08.86
Нач.отд.	РОМАНОВ	08.86
Гл.спец.	РУБЧИНСКИЙ	08.86
Рук. гр.	ЧЕНДЕРЖЕКИНА	08.86

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:

И.В. №

Страница листов

Р

8

Схема электрическая
принципиальная регули-
рования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол-во	Примечание	ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол-во	Примечание
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02 281074-78	1	КОНТАКТ „З“		ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
SK7	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ-53 ТУ25-02. 888-75Е	1	КОНТАКТ „Р“		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2Л3		
M81	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		ТУ 25-02. 200166-82	1	
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3~220В		
M84	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО 6,3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		К1...К4 43+4Р ТУ 16. 523. 622-82	5	
M86	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-16 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		КВ1 БЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В		
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		ТУ 25-05. 2603-79	1	
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		Р1 РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ		SF1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУ3~ 220В Ін-1,25А Йотс-1,3 Йн ТУ 16. 522. Н0-74	1	
					АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
					ВК1 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ТУ25-087922.88-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50
SK2, SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02. 281074-78	1	КОНТАКТ „З“				

21761-28

11

Копирайт Логинова

2021/07/13

904-02-29.86

Альбом XX

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
AOB15...19		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB20...23		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФЩИТЬЩМ1000Х600Х350	1	
		УХЛ4 ТРЗ0 ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТК3-128-83	5	ТН3-25-83
3		РЕЙКА РМ600 ТК3-101-83	1	ТН3-1-83
4		УГОЛЬНИК УРТК3-245-83	1	ТН3-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2П3		
6	KB1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР3-1	1	У319
		~ 220В		ТН3-13-83

ПРИВЯЗКА:

ИНВ.№

Черт. №1001 Год выпуска 1986

ГИЛ	ФИНГЕР	10944
И. КОНТР.	ЕВГЕЕВА	зелен.
И. ЧАР. ОД.	РОМАНОВ	08.86
ГЛАС	РУБЧИСКАЯ	08.86
РУС	ГЕНДЕРЖЕВА	10.86
ИИЖ	ДЖОВИЧКАР	08.86

904-02-29.86 АOB

Автоматизация приточных камер

Стандарт лист листов

Р 10

Щит регулирования щ.з.с.
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
7	SF1	Автомат ~ 220В Йн-1,25А	1	У 350
		отсечка 1,33Н крепление на		ТН3-13-83
		панели А63-МУ3		
8	K1... K4, KB1	РЕЛЕ П3-37-4493 ~ 220В	5	
		43+4Р		
9	R1	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ±10%	1	У5 ТН3-13-83
10		БЛОК Б3-10	7	
11		Упор	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА П	9	
13		Рамка РПМ 65×26	1	
14		Рамка РПМ 30Х15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
15		Провод ПВ1 0,75 380	40	м
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод ПВ3 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ3 1,0 380	10	м
		ГОСТ 6323-79		
18		Провод НВ3-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

21761-22

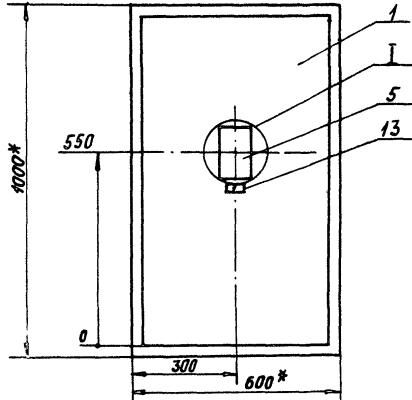
904-02-29.86 АOB

Лист
11

904-02-29.86

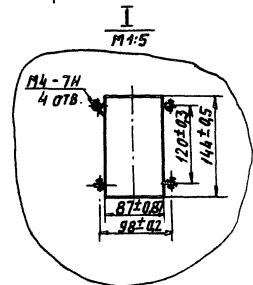
Альбом XXI

И.В.Логинов
Разработчик
Взам. инв. №



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. Покрытие - Вариант 2 ОСТ 3613-76



21761-28

12

904-02-29.86 Альб

лист

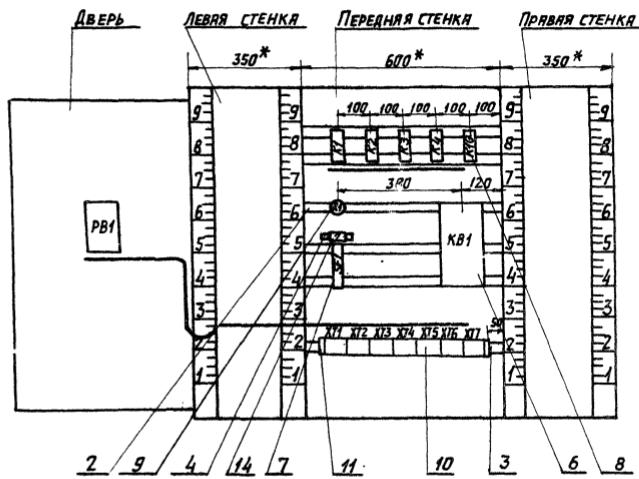
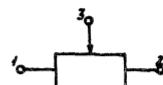
12

Копировано: Логинова

ФОРМАТ: А3

7 УТ-УСС-2
Ап.600МХХ

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

поз.7
SF1поз.9
SF1

Изображение на листе № 1 из 16

81761-2.2

13

90402-29.25 A08 13

904-02-29.86

АЛЬБОМЫ

ИНВ. НОУЧН. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТРЕБ. № 14

Надписи на табло и в рамках					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1. <u>ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА</u> <u>В ПОМЕЩЕНИИ</u>	1				
	<u>РАМКА 30x15</u>				
2 <u>Ввод ~ 220В</u>	1				

904-02-29.86

АОВ

14

ИМЯ И ФИО ПОЛУЧАЮЩЕГО ОБРАЩЕНИЕ

ГИП	ФИНГЕР	09.36	
Н.КОНТР. ЕВГЕЕВА	Л.СЕМЕНОВ	08.86	
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	Г.Г.САДКО	07.76	
ГЛ.СПЕЦ РУБИНСКАЯ	И.И.САДКО	01.76	
РУК.ГР. ЧЕВРОЛЕВА	И.И.САДКО	08.86	
ИНЖ. ДЛЯХОВНИКОВ	И.И.САДКО	08.86	

21761-22

14 ИНВ. №

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

Страница лист листов

р 15

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.5
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировано: Логинова

Формат: А3

904-02-29.86

АЛЬБОМ ЖКИ

НАИМ. АРГИПАЛ. ПОДАР. И АДАП.

ВЗАМ. ИНВ. Н

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
N	K:8	Xt6:8		
301	Xt7:4	Xt4:2	ПВ1 0,75	
301	Xt4:2	Xt1:4		
301	Xt1:4	Xt1:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	Xt1:3	Xt1:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	Xt1:2	K1:53		
301	K1:53	K2:63		
301	K2:63	K2:73	ПВ1 0,75 П	
301	K2:73	K2:41		П
301	K2:41	SF1:2		
303	Xt1:8	Xt1:7	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	Xt1:7	K1:4		
305	Xt1:9	K1:63		
305	K1:63	K1:11		П
306	Xt7:6	K1:64		
309	Xt6:9	K1Q:41		
309	K1Q:41	K1Q:63	ПВ1 0,75 П	
312	Xt3:8	K3:63		
312	K3:63	K3:41		П
314	K1:12	K1Q:73		
314	K1Q:73	K1Q:64		П
315	Xt7:4	K1Q:74		
316	Xt1:10	Xt7:2		
316	Xt7:2	Xt7:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
316	Xt7:3	K3:42		
317	Xt7:5	K1Q:4		
318	Xt4:5	K3:4	ПВ1 0,75	
319	Xt1:6	K1:54		
319	K1:54	K2:4		

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
320	K2:64	K1:31		
321	Xt4:6	K3:74		
322	Xt4:7	K1Q:12		
322	K1Q:12	K2:12		
323	K2:74	K81:1		
324	K3:73	K3:64		П
324	K3:64	K1:32	ПВ1 0,75	
325	Xt5:5	K2:42		
325	K2:42	K2:83		П
325	K2:83	K4:11		
326	Xt5:6	K81:5		
326	K81:5	K4:64		
327	Xt1:1	K2:11		
328	Xt6:1	K4:4		
361	Xt5:1	Xt5:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
361	Xt5:2	KB1:6		
362	Xt4:8	KB1:9		
363	Xt4:9	R1:1		
364	Xt5:4	K81:8		
364	KB1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		П
365	Xt5:3	K81:7	ПВ1 0,75	
331	Xt5:7	K4:63		
331	K4:63	K4:73		П
331	K4:73	K4:41		
332	Xt5:8	K4:72		
333	K4:74	K4:31		
333	K4:31	Xt5:9		
334	Xt6:2	K4:53		

21761-22 15

904-02-29.86

АОВ

Лист
16

904-02-29.86

АОВ

Лист
17

904-02-29.86

Альбом XXI

16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
334	K4:53	K4:42		п
8Р	Х72:9	K3:11		
9Р	Х72:10	K3:12		
10Р	Х73:3	Х76:5	>ПВ1 0.75	
11Р	Х73:4	Х76:6		
26Р	Х73:1	K1Q:53		
27Р	Х73:2	K1Q:54		
335	K2:54	KВ1:5		
336	K2:84	KВ1:3		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВ- КИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{=}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{=}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{=}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{=}$	>ПВ3 1.5	

Номер Инвентаря
Подпись И.А.Гата
Взам.Инв.№

904-02-29.86 АОВ Лист 18

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДВЕРЬ
IV	Х73:5	PB1-X4:1Б		
302	Х71:5	PB1-X4:6Б		
303	Х71:7	PB1-X4:7Б	>ПВ3 1.0	
306	Х77:6	PB1-X4:2Б		
307	PB1-X4:3Б	PB1-X4:ЧА		п
307	PB1-X4:4А	PB1-X4:8А		п
308	PB1-X4:4Б	PB1-X4:2А	>ПВ1 0.75	п
308	PB1-X4:РА	PB1-X4:6А		п
310	Х76:10	PB1-X4:5А	ПВ3 1.0	
310	PB1-X4:5А	PB1-X4:7А	ПВ1 0.75	п
312	Х73:8	PB1-X4:1Н	ПВ3 1.0	
312	PB1-X4:1А	PB1-ХТ:3А	ПВ1 0.75	п
201	Х77:8	PB1-X2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	Х77:9	PB1-X2:2Б	>НВЭ 1x0.75	ТЕЛЬНЫЕ
203	Х77:10	PB1-X2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	PB1: $\frac{1}{=}$	РЕЙКА: $\frac{1}{=}$		ПВ3 1.5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{=}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{=}$		

Номер Инвентаря
Подпись И.А.Гата
Взам.Инв.№21761-22 16
904-02-29.86 АОВ Лист 19

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86
АЛЬБОМ XXI

Инв. № подл. ПЛАТФ. ИНВ. №

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ				
ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ, ВЕСТВЕННО НА ЛИСТАХ				
3..9 и 15..19				
K1				
303	A	K	B	N*
305	11	P	12	314
320	31	D	32	324
301*	53	Z	54	319
305*	63П	Z	64	306
K2				
319	A	K	B	N*
327	11	P	12	322
301*	41	P	42	325*
301*	63П	Z	64	320
301*	73П	Z	74	323
ПРИВЯЗАН:				
Инв. №				

ГИП	ФИНГЕР	Юлия	08.86
Н.КОНТР.	ЕВСЕЕВА	Елена	08.86
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	Ю.Ю.	08.86
Г.А.СПЕЦ.	РУБЧИСКИЙ	А.С.	08.86
РУК.ГР.	МЕНИЗЕРЖЕВА	Ю.Ю.	08.86
СТ.ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВА	Юлия	08.86

904-02-29.86 АОВ

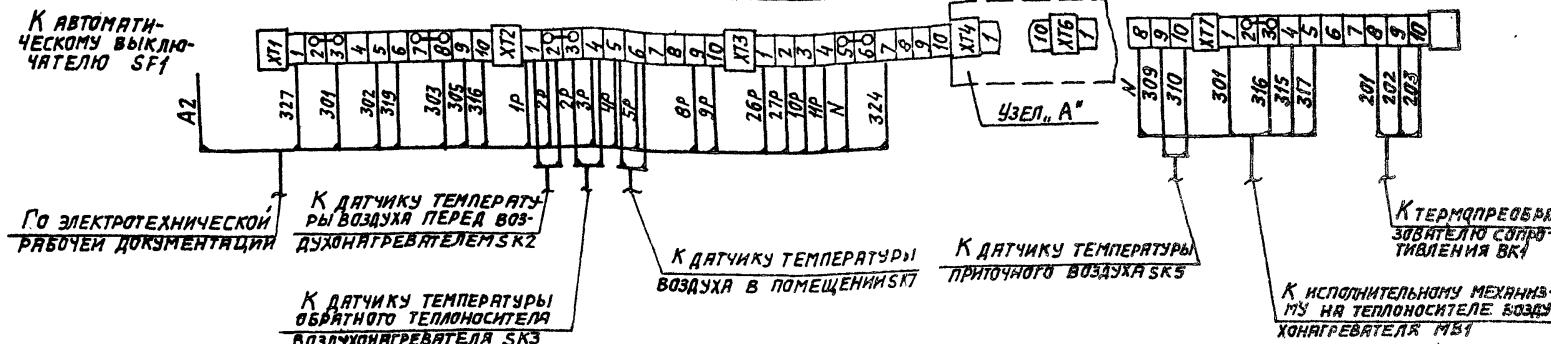
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	Лист	листов
R	20	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.3.5
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

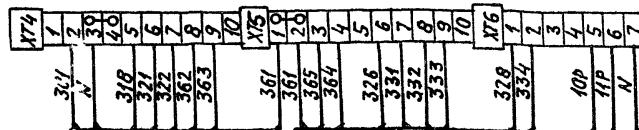
САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
K4				
328	A	K	B	N*
325	11	P	12	332
333*	31П	P	П32	N*
331	41П	P	П42	334
334*	53П	Z	П54	N*
331*	63П	Z	64	326
331*	73П	Z	П74	333
X71				
327	1		П2	301*
301*	3П		П4	301*
302	5		6	319
303*	7П		П8	303
305	9		10	316
X72				
1P	1		П2	2P
2P	3П		4	3P
K19				
317	A	K	B	N*
309	11П	P	12	322*
26P	53	Z	54	27P
309	63П	Z	П64	314
314*	73П	Z	74	315
X73				
25P	1		2	27P
10P	3		4	11P
N*	5П		6	N*
R1				
363	1		П2	364*
364	3П			
K81				
323	1		2	N*
336	3		4	
335	5		6	361
365	7		8	364*
362	9			
X74				
f	2		301*	
N*	3П		П4	N*
318	5		6	321
322	7		8	362
363	9		10	
21761-22 19				
904-02-29.85 АОВ				
Лист 21				

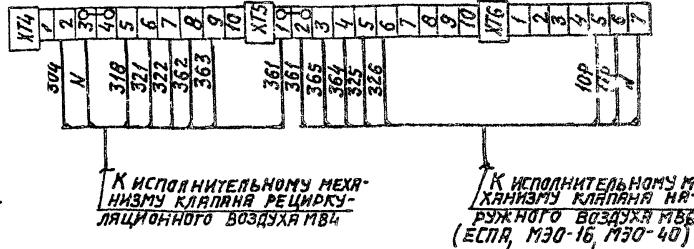


УЗЕЛ „A“

вариант 1



вариант 2



21761-2.2

19

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

ГИП	ФИНГЕР	08.08
И.контр. ЕВСЕЕВА	З.Б.ши	08.08
Инч.од. РОМАНОВ	Х.В.Ч.	08.08
Гл.спец РУБЧИНСКИЙ	9.07	08.08
Рук. ГРЕНДЕРФЕЛЬДА	Н.А.Ч.	08.08

Схема подключения внешних проводок.

СТАДИЯ/Листов
р 24

Привязан:

Инв. №

САНТЕХ ПРОЕКТ