

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXI

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 XXI

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

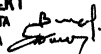
РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЭКПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.И. ШИЛЛЕР
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТКОЛ ОТ 15.09.1986г.

КФ ЦИТИ инв. № С:761-22

Ведомость ссылочных и примененных документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные 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

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.	
2	Схема автоматизации	
3... 9	Схема электрическая принципиальная регулирования	
10... 14	Щит регулирования ЩЗ.5. Общий вид.	
15... 19	Щит регулирования ЩЗ.5. Таблица соединений	
20... 23	Щит регулирования ЩЗ.5. Таблица подключения	
24	Схема подключения внешних проводов	

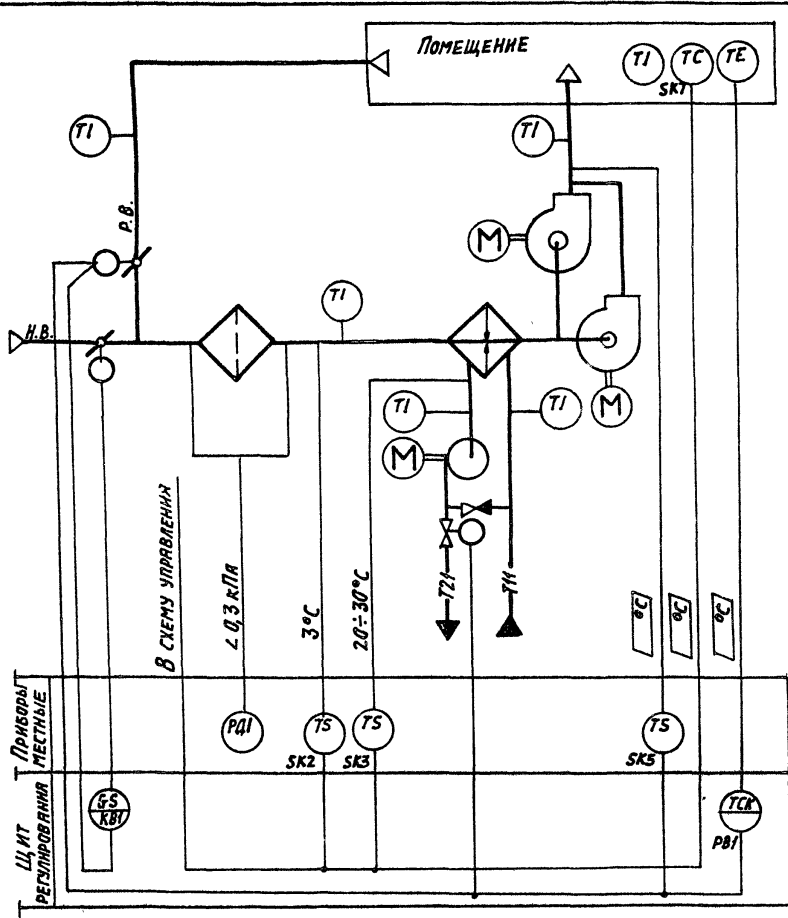
904-02-29.86 Альбом XXI

Изм. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

21761-22 2

ИВ. №		ПРИБАВАН:	
ГИП	ФИНГЕР	08.96	
Н. КОПА	ЕВТЕЕВА	08.86	
НАУЮД	РОМАНОВ	08.82	
ГД. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	01.86	
РУК. ГР.	ПЕВДЖЕЖИЯ	08.86	
СР. ТЕХН.	ЛЕВИНОВА	03.86	
904-02-29.86 А0В		ЯВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
		ОТД. Лист	Листов
		Р.	1 24
Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.		САНТЕХПРОЕКТ	

904-02-29.86
Альбом XXI



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 комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.
2. Схема выполнена для камер 2ЛК10÷2ЛК34,5

21761-22

ГИП	ФИНГЕР	РД	08.24	904-02-29.86	АОВ	
Н.контр.	ЕВТЕЕВА	РД	08.26			
Нач.отд.	РОМАНОВ	РД	08.26			
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	РД	08.26			
Рук. гр.	УЛЬЦЕНЖЕЦКАЯ	РД	08.26			
Инж.	ЛЯХОВИЦКАЯ	РД	08.26	Автоматизация приточных камер		
				Б/Д	Л/С	Л/С
				Р	2	
Схема автоматизации				САНТЕХПРОЕКТ		

ИВ.Н.ПОС.А. ПОВЛИСЬ И.А.Р.Т.Р. 03.04.01. ИВ.Н.А.В.А.С.

РЕЗЕРВНОЕ (№-№) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН:				
ИВ.Н.№				

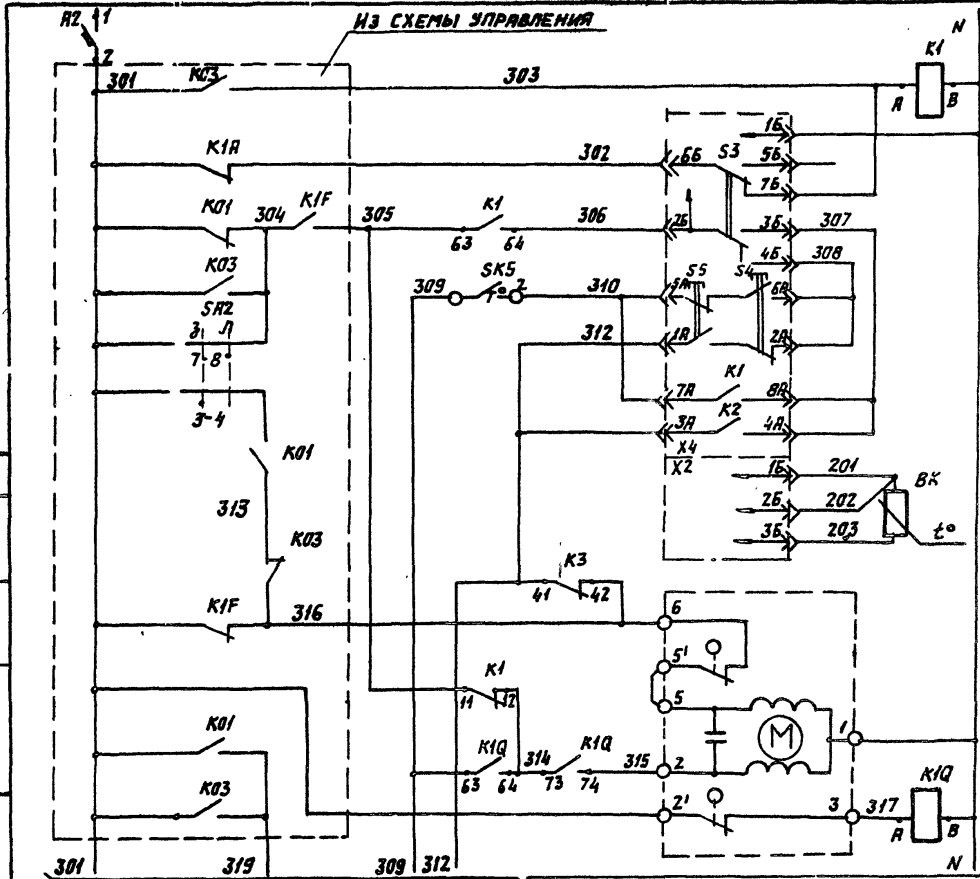
904-02-29.86
Альбом XXI

№ 1
12.01.81

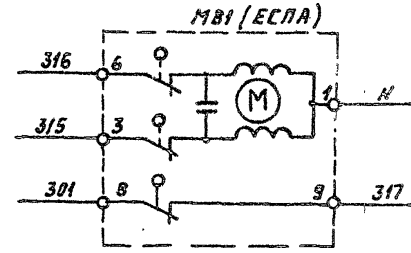
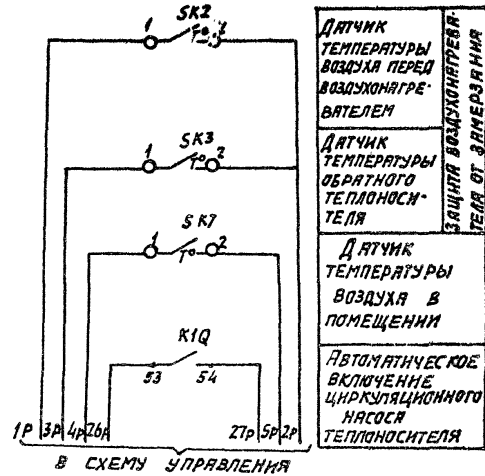
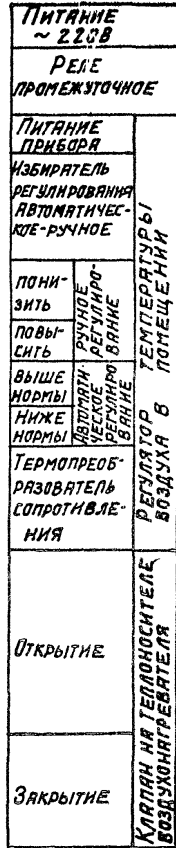
СОГЛАСОВАНО: ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УТВЕРЖЕНА: Р. Ж. 11.08.81
ТИП

ВЗНТ. ИИ. А. П.

ИИВ. И. ПОДЛ. ПОВДИНСКИЙ



СМ. ЛИСТ 4



ГИП	ФИНГЕР	20.01.81	08.81
И. КОМП.	ЕВТЕЕВА	20.01.81	08.81
И. Ю. ТА.	РОМАНОВ	20.01.81	08.81
Гл. СПЕЦ.	ДУБЧИНСКИЙ	20.01.81	08.81
РУК. ГР.	ПЕВЕРЖЕЦКАЯ	20.01.81	08.81
ИНЖЕН.	ВЯЛОВИЦКАЯ	20.01.81	08.81

Привязан:					
ИИВ. №					

21761-88

4

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

Лист	Листов
Р	3

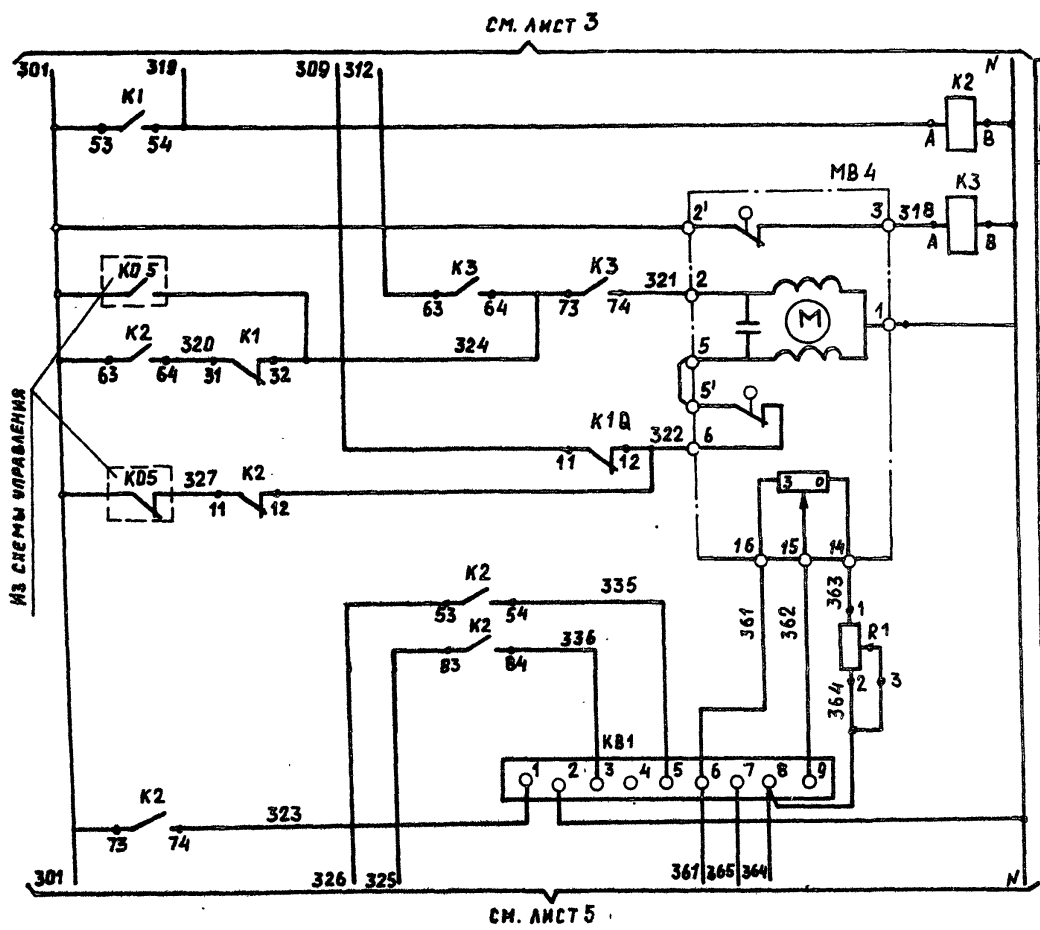
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

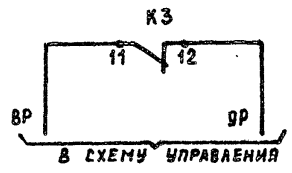
Копировала: Логниова

Формат: А3

904-02-29.86
АЛЬБОМ XXI



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО КЛАПАНА ВОЗДУХА N1
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕБЕТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ФИКСАЦИЯ САМНОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ИМВ. N ПОДА ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИ ВЯЗАН:

ГИП	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>	05.86
К.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	<i>Евтеева</i>	08.86
ИМЧ.ОТД.	РОМАНОВ	<i>Романов</i>	08.86
СЛ.СЛЕН.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>	08.86
РУК.ГР.	МЕНАДЖЕРСКАЯ	<i>Менеджерская</i>	08.86
ИМЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	<i>Ляховицкая</i>	08.86

21761-22 5
904-02-29.86 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

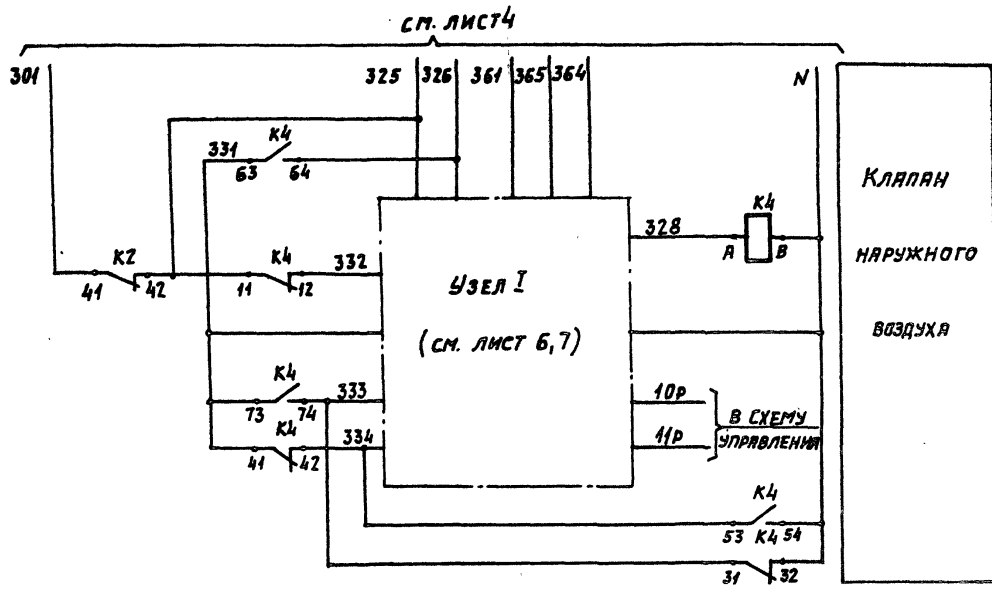
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДАЖЕННЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАА: ФОРМАТ А3

904-02-29.86
Альбом ХХ



ЭЛЕКТРОПРОЕКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ

21761-22

6

ГНП	ФАНГЕР	01/84
И. КОНТР.	ЕВУЕЕВА	06.86
И. ЧИОЛТА	РОМАНОВ	08.82
ГЛАВ. СПЕЦ.	РЫЖИНСКИЙ	01/86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	08.84
ИНЖЕН.	ЛЮДОВИЧКА	02.86

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

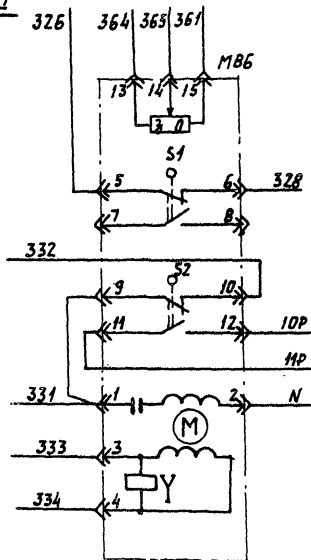
Привязан:					
И. №					

Код	Лист	Листов
Р.	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

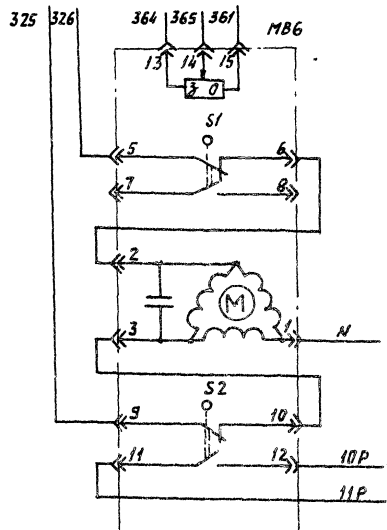
Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

904-02-29.86
Альбом XXI

Инв. № табл. Уточнить и дать ответ инв. №

21761-22

7

ГИП	ФИНТЕР	Рольф	09.24
Н.К.ИТРЕВТЕВА	Х.С.ИЗМ.		09.26
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	С.И.ИЗМ.		08.27
П.С.СЛЕП. РУБЧИНСКИЙ	Д.И.ИЗМ.		02.16
Р.У.Г.Р. ПЕНДЕРОВСКАЯ	И.И.ИЗМ.		08.26
ИНЖЕНЕР ИВАНОВИЧ	А.А.ИЗМ.		08.26

904-02-29.86 АДВ

Автоматизация приточных камер

привязан:

Страница Лист Листов

Р 6

Инв. №

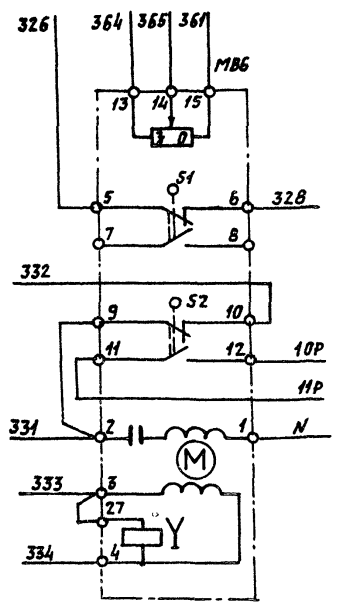
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
АЛБЭОН ХХІ

МЭО-100

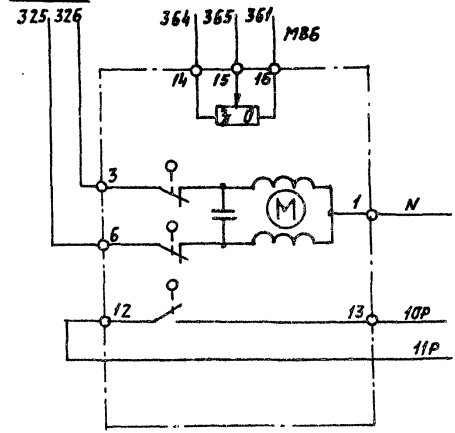
Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ	

ЕСПА-02.ПВ

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ИНВ. АЛБЭОН. ПРОЕКТ И ДАТА. ВЗН. ИИЭ Д.

21761-22 8

ГИП	ФИНТЕР	08.86
Н. КОНТР. ЕВТЕЕВА	08.86	08.86
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	08.86	08.86
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	08.86	08.86
ДУК. ГР. УЛЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	08.86	08.86
ИНЖЕНЕР ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86	08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ

ТЭ2 ПЗ	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	0°C 40°C
ВОЗВРАЩЕНИЕ КИЛИ ЦЕЛИ	
7А-8А	
3А-4А	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУШНОЙ РЕВЯ-ТЕЛЕМ	60°C 3°C 40°C
ВОЗВРАЩЕНИЕ КИЛИ ЦЕЛИ	
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	0°C 20÷30°C 250°C
ВОЗВРАЩЕНИЕ КИЛИ ЦЕЛИ	
1-2	

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0

МЭ0	
ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА ОТКР. ЗАКР.	
НОМЕРА КОНТАКТОВ	
5-6	
7-8	*
9-10	
11-12	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	-60°C 12÷16°C 40°C
ВОЗВРАЩЕНИЕ КИЛИ ЦЕЛИ	
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7

ДТКБ-53	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	0°C 30°C
ВОЗВРАЩЕНИЕ КИЛИ ЦЕЛИ	
1-2	

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

АЛЬБОМ XXI

ИЗМ. №№ 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

21761-22

ГИП	ФИНГЕР	08.88	
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.88	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.88	
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.88	
РУК. ГР.	УЛЕНБЕРЖЕНКО	08.88	
ИНЖЕНЕР	ЛЯКОВИЦКАЯ	08.88	

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8	
Изм. №	АНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

904-02-29.86
 Альбом XXI

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
СКЗ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02 281074-78	1	КОНТАКТ „З“
СК7	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ-53 ТУ25-02. 888-75Е	1	КОНТАКТ „Р“
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ4	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО 6,3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-16 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭПЗ ТУ 25-02. 200166-82	1	
К1... К4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ~220В		
К1Q	4 ₂ +4P ТУ 16. 523. 622-82	5	
КВ1	БЛАНШНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В ТУ 25-05. 2603-79	1	
Р1	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЯБЗ-МУЗ ~ 220В УН-1,25А Јотс-1,3 ЈН ТУ 16. 522. 10-74	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ТУ25-087922. 88-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50
СК2, СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02. 28 1074-78	2	КОНТАКТ „З“

21761-22 10

Исполн. Логинова
 Проверка Логинова
 Дата 08.86

ПРИВЯЗАН:

ГИП	ФИНГЕР	08.86
Н.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	08.86
П.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	08.86
РУК.ГР.	ПЕНДЕРЖИЦКАЯ	08.86
ИНЖ.	УРАДОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стандарт	Лист	Листов
Р	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом XXI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	Прим.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ15...19	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ20...23	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000Х600Х350	1	
		УХЛ4.7Р30 ОСТ.36.13-76		
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	Уг ТМЗ-26-83
3		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	Уг ТМЗ-1-83
4		Угольник УРТКЗ-245-83	1	Уг ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭПЗ	1	
6	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЗ-1 ~ 220В	1	УЗ19 ТМЗ-13-83

ПРИБЯЗАН:

ИНВ.№°

Исполн. Лопаткин Александр Владимирович

ГМП	ФИНГЕР	08.84
И. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.86
И. СПЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	08.86
РУК. ГАБ.	ЛЕВЧЕНКО	08.86
И.Н.Ж.	ЛЮБИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

ЦНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.З.С.
ОБЩИН ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

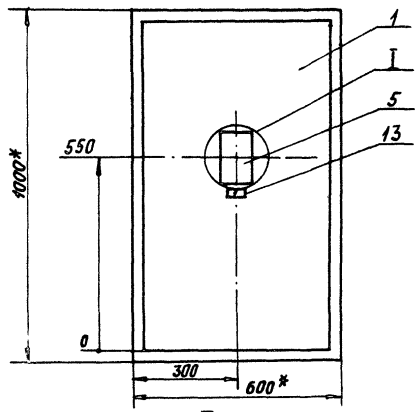
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Прим.
7	SF1	Автомат ~ 220В ЖН-1,25А	1	У 350
		ОТСЕЧКА 1,37М КРЕПЛЕННАЯ		ТМЗ-13-83
		ПАНЕЛИ АБЗ-МУЗ		
8	К1... К4, К1Q	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~ 220В	5	
		4з+4р		
9	Р1	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом±10%	1	Уг ТМЗ-19-83
10		Блок БЗ-10	7	
11		Упор	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА П	9	
13		РАМКА РПМ 65Х26	1	
14		РАМКА РПМ 30Х15	1	

МАТЕРИАЛЫ

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 ПВЗ-0,75 II 380	3 м	
		ГОСТ 17517-72		

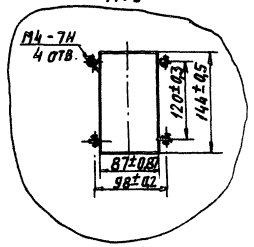
Исполн. Лопаткин Александр Владимирович

904-02-29.86
Альбом XXI



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ 2 ОСТ 3613-76

I
M 4:5



НИИ Л. Логина. Удобрения и А. отфи. Восток. НИИ. №

21761-22

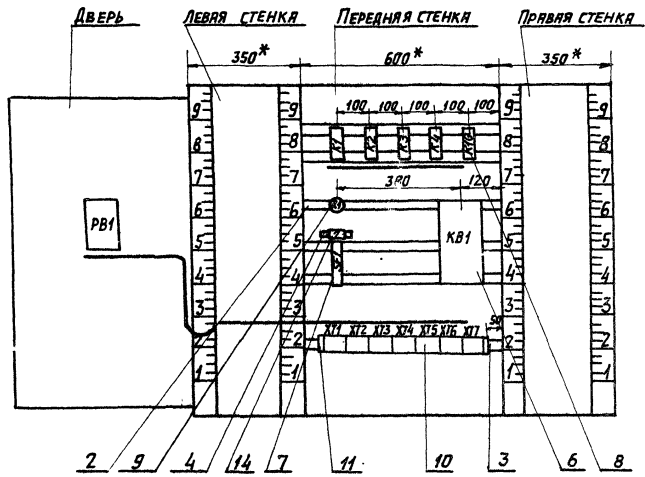
12

904-02-29.86	A0B	ЛИСТ 12
--------------	-----	------------

Копировал: Логина

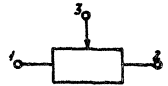
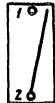
ФОРМАТ: А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



поз. 7
SF1

поз. 9
KI



ТУТ УЧЕТ ЗУВ
Альбом XXI

НИИ ИРЗО. ПРОИЗВЕД. И ВВЕД. ВОЗР. НИИ ИР.

81761-22

13

90402-29.85 А08

ЛИСТ
13

904-02-29.86
Альбом XV

НАДПИСИ НА ТЯБЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	РАМКА 66x26				
1.	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
	РАМКА 30x15				
2.	ВВОД ~ 220В	1			

904-02-29.86 АОВ ЛИСТ 14

ИЗВ. И ПОСЛ. ПОДПИСИ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3... 9 и 24			
N	X73:5	X73:6	ПЕРЕЧЫСЛЕНИЕ БЛОКА	
N	X73:6	X74:3	ПВ1 0,75	
N	X74:3	X74:4	ПЕРЕЧЫСЛЕНИЕ БЛОКА	
N	X74:4	X76:7	ПВ1 0,75	
N	X76:7	X76:8	ПЕРЕЧЫСЛЕНИЕ БЛОКА	
N	X76:8	КВ1:2		
N	КВ1:2	К1Q:8		
N	К1Q:8	К4:8		
N	К4:8	К4:54	ПВ1 0,75	п
N	К4:54	К4:32		п
N	К4:32	К3:8		
N	К3:8	К2:8		
N	К2:8	К1:8		

ПРИВЯЗАН:

21761-22 14 ИЗВ. №

ИЗВ. И ПОСЛ. ПОДПИСИ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ

ГМП	ФИНГЕР	09.86
И. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	09.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	09.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУСИНСКАЯ	09.86
РУК. ГР.	ЧЕРВЯКОВА	08.86
ИИЖ.	ЛЯХОВИЧКА	08.86

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	Р	15	

САИТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом XVI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
N	K:8	XT6:8		
301	XT7:1	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:A		
305	XT1:9	K1:63		
305	K1:63	K1:11		П
306	XT7:6	K1:64		
309	XT6:9	K1Q:11		
309	K1Q:11	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:A		
318	XT4:5	K3:A	ПВ1 0,75	
319	XT1:6	K1:54		
319	K1:54	K2:A		

904-02-29.86 АДВ

Лист 16

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	KB1:1		
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	KB1:5		
326	KB1:5	K4:64		
327	XT1:1	K2:11		
328	XT6:1	K4:A		
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	KB1:8		
364	KB1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		П
365	XT5:3	KB1:7	ПВ1 0,75	
331	XT5:7	K4:63		
331	K4:63	K4:73		П
331	K4:73	K4:41		П
332	XT5:8	K4:72		
333	K4:74	K4:31		П
333	K4:31	XT5:9		
334	XT6:2	K4:53		

904-02-29.86 АДВ

Лист 17

21761-22 15

ИНВ. № ПЛАН. ПОДЛ. И ДАТА

ИНВ. № ПЛАН. ПОДЛ. И ДАТА

БЭЛ.М. И.Н.В.Г.

БЭЛ.М. И.Н.В.Г.

904-02-29.86
Альбом ХХ1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
334	К4:53	К4:42		п
8P	ХТ2:9	К3:11		
9P	ХТ2:10	К3:12		
10P	ХТ3:3	ХТ6:5	>ПВ1 0,75	
11P	ХТ3:4	ХТ6:6		
26P	ХТ3:1	К1Q:53		
27P	ХТ3:2	К1Q:54		
335	К2:54	КВ1:5		
336	К2:84	КВ1:3		
ЗЕМЛЯ	Угольник для установ-ки аппаратов: $\frac{1}{\equiv}$	Стойка щита: $\frac{1}{\equiv}$		
ЗЕМЛЯ	Рейка: $\frac{1}{\equiv}$	Стойка щита: $\frac{1}{\equiv}$	>ПВ3 1.5	

Инв. № подл. Подл. № дата
Взам. инв. №

904-02-29.86 АОВ Лист 18

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		ДВЕРЬ		
N	ХТ3:5	РВ1-Х4:1Б		
302	ХТ1:5	РВ1-Х4:6Б		
303	ХТ1:7	РВ1-Х4:7Б	ПВ3 1.0	
306	ХТ7:6	РВ1-Х4:2Б		
307	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:4А		п
307	РВ1-Х4:4А	РВ1-Х4:8А		п
308	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
308	РВ1-Х4:РА	РВ1-Х4:6А		п
310	ХТ6:10	РВ1-Х4:5А	ПВ3 1.0	
310	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
312	ХТ3:8	РВ1-Х4:1н	ПВ3 1.0	
312	РВ1-Х4:1А	РВ1-ХТ:3А	ПВ1 0,75	п
201	ХТ7:8	РВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ7:9	РВ1-Х2:2Б	>НВЭ 1x0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ7:10	РВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{\equiv}$	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	Стойка щита: $\frac{1}{\equiv}$	>ПВ3 1.5	

Инв. № подл. Подл. № дата
Взам. инв. №

904-02-29.86 АОВ Лист 19

904-02-29.86
Альбом XXI

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ					ПРИВЕДЕННЫХ СООТ-				
СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОВМНЕНИЙ,					З... 9 И 15...19				
ВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ									
K1					326* 53 3 54 335				
303	A	K	B	N*	325* 83 п 3 54 336				
305	11 п	P	12	314					
320	31	P	32	324	K3				
301*	53	3	54	319	318	A	K	B	N*
305*	63 п	3	64	306	8P	11	P	12	9P
K2					312	41 п	P	42	316
319	A	K	B	N*	312*	63 п	3	п 64	324*
327	11	P	12	322	324	73 п	3	74	321
301*	41 п	P	п 42	325*					
301*	63 п	3	64	320					
301*	73 п	3	74	323					

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. № 9

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАИМ. ИНВ. №

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

P 20

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.5
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ГИП	ФИНГЕР	20.01	08.86
И. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	20.01	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	20.01	08.86
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	20.01	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	20.01	08.86
СТ. ТЕХН.	ПЕЧИНИКОВА	20.01	08.86

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
K4					XT1				
328	A	K	B	N*	327	1		п2	301*
325	11	P	12	332	301*	3 п		п4	301*
333*	31 п	P	п32	N*	302	5		6	319
331	41 п	P	п42	334	303*	7 п		п8	303
334*	53 п	3	п54	N*	305	9		10	316
331*	63 п	3	64	326	XT2				
331*	73 п	3	п74	333					
K19					1P 1 п2 2P				
K19					2P 3 п 4 3P				
317	A	K	B	N*	5 6				
309	11 п	P	12	322*	6P 7 8 7P				
26P	53	3	54	27P	8P 9 10 9P				
309	63 п	3	п64	314	XT3				
314*	73 п	3	74	315					
R1					26P 1 2 27P				
R1					10P 3 11P				
363	1		п2	364*	N* 5 п п6 N*				
364	3 п				7 8 312*				
K61					9 10				
K61					XT4				
323	1		2	N*	1 2 301*				
336	3		4		N* 3 п п4 N*				
335	5		6	361	318 5 6 321				
365	7		8	364*	322 7 8 362				
362	9				363 9 10				

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАИМ. ИНВ. №

21761-22 17

904-02-29.86 АДВ

ЛИСТ 21

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		ХТ5							
361	1 п		п 2	361*					
365	3		4	364					
325	5		6	326					
331	7		8	332					
333	9		10						
		ХТ6							
328	1		2	334					
	3		4						
10Р	5		6	11Р					
N*	7п		п 8	N*					
309	9		10	310					
		ХТ7							
301	1		п 2	316*					
316*	3п		4	315					
311	5		6	306					
	7		8	201					
202	9		10	203					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> 904-02-29.86 АОВ ЛНСТ 22 </div>									

 УИЧ-02-21.00
 Альбом XI

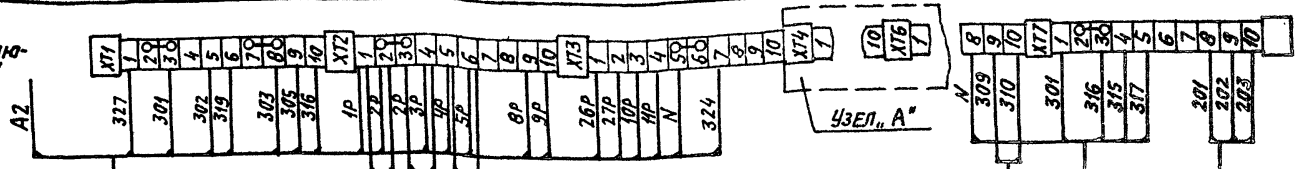
Имя/года, Подпись, дата Вых. №/об. №

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
ДВЕРЬ									
		РВ1							
		Х2							
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								
		Х4							
312*	1Ап		п 2А	308*					
312	3Ап		п 4А	307*					
310*	5Ап		п 6А	308					
310	7Ап		п 8А	307					
N	1Б		2Б	306					
307	3Бп		п 4Б	308					
	5Б		6Б	302					
303	7Б		$\frac{1}{\text{—}}$	ЗЕМЛЯ					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> 21761-22 18 904-02-29.86 АОВ ЛНСТ 23 </div>									

Имя/года, Подпись, дата Вых. №/об. №

УИЧ-62-7.00
АМБ.50М.ХИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1



ГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ SK2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ SK3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ SK1

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА SK5

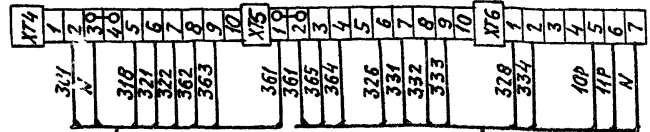
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОРТИВЛЕНИЯ BK1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ MB1

Узел, А'

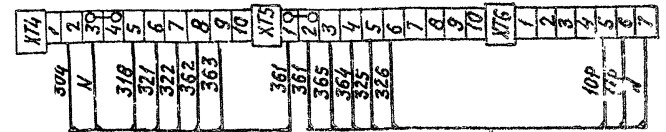
ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА MB4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА MB6 (МЭО-40, МЭО-100)



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА MB4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА MB6 (ЕСПА, МЭО-16, МЭО-40)

В. Н. ПОДКОПАНСКИЙ И ДР. ВОРКУТА

21761-22

ГИП	ФИНГЕР	Золот	08.86
Н. КОНТ	ЕВГЕЕВА	Золот	08.86
НАУ	ОД. РОМАНОВ	КВ	07.86
ГЛ. СПЕЦ	РУБИЧНИНСКИЙ	ФЛ	01.86
РУК. ГР. ИЕН	ВЕРЖЕЦКАЯ	МЛ	08.86
ИНЖ.	УЛКОВИЦКАЯ	УЛЬЯ	08.86

904-02-29.86 А06

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан:		Стандарт	Лист	Листов
		Р	24	
Инв. №		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		
		САНТЕХПРОЕКТ		