

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ДВУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

У. 0-80

КФ УИП ЧИВ. № 21761-28

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ДУМЯМИ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г. И. Шиллер* Ю. И. Шиллер
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. И. Фрингер* В. И. Фрингер

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТКОЛ ОТ 15.09. 1985г.

КФ ЦИТИ инв. № 21761-23

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.6. Общий вид	
15..19	Щит регулирования ЩЗ.6. Таблица соединений	
20..23	Щит регулирования ЩЗ.6. Таблица подключения	
24	Схема подключения внешних проводов.	

21761-23

2

привязан:

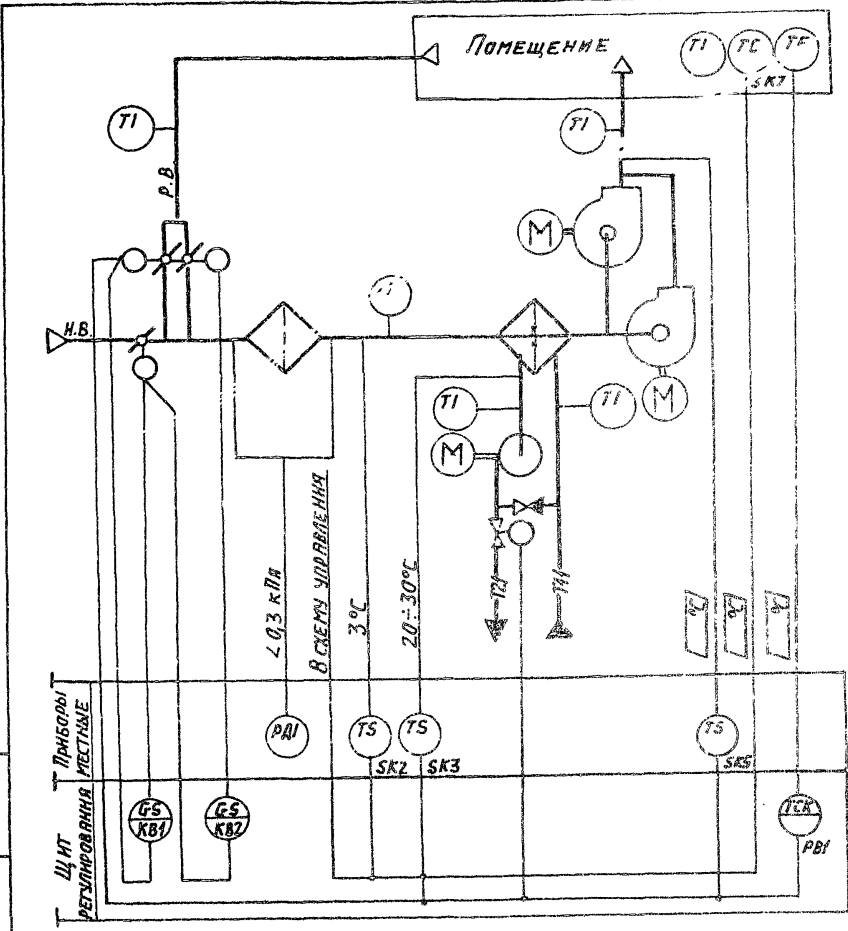
ИНВ. №				904-02-29.86			АОВ								
ГИП	ФИНТЕВ	08.86	08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР											
Н.КОНТР.	БЕТЕЕВА	08.86	08.86												
Нач. отд.	Романов	08.86	08.86												
Гл. спец.	Рубчинский	08.86	08.86												
Рук. гр.	Менделеев	08.86	08.86												
Ст. техн.	Леуникова	08.86	08.86				<table border="1"> <tr> <th>Копия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>24</td> </tr> </table>			Копия	Лист	Листов	Р	1	24
Копия	Лист	Листов													
Р	1	24													
Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.							САНТЕХПРОЕКТ								

904-02-29.86
Альбом XVII

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

904-02-29.86
Львов ХХІІ

Инв. № подл. Удобренье на ст. Вент. Инв. №



ИЗДАНИЕ (№-№) СИСТЕМ	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 КЛАПАНОВ 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 2ПК40÷2ПК125А.

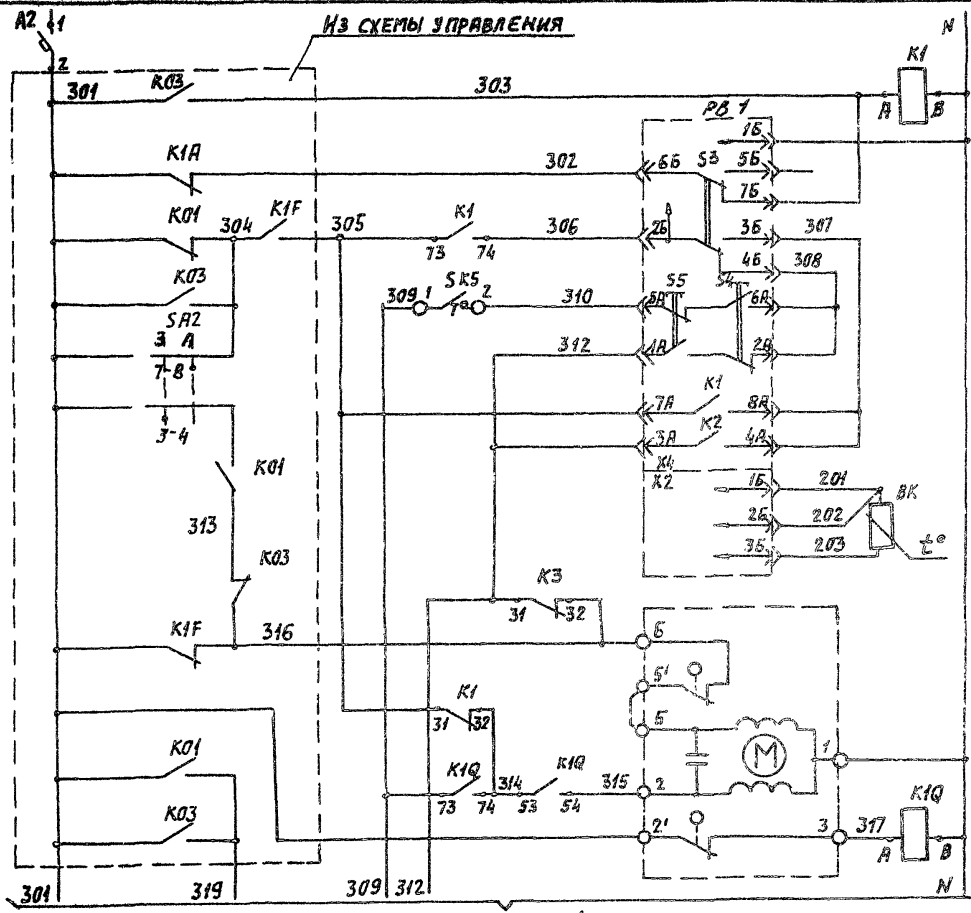
ГНП	ФИНГЕР	09.04
И. КОНТРОЛЬ	СВЕТОВА	09.06
НАЧ. ОТД.	РЯБИАНОВ	08.02
П. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	08.06
РУК. ГР.	ЯНОВИЧЕЦКАЯ	06.14
ИНЖ.	ЛАХОВИЧКА	08.06

904 02-29.86 АОВ		21761-23	
Автоматизация приточных камер.			
Лист	Лист	Листов	
Р	2		
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		САНТЕХПРОЕКТ	

904-02-29.86
Альбом XII

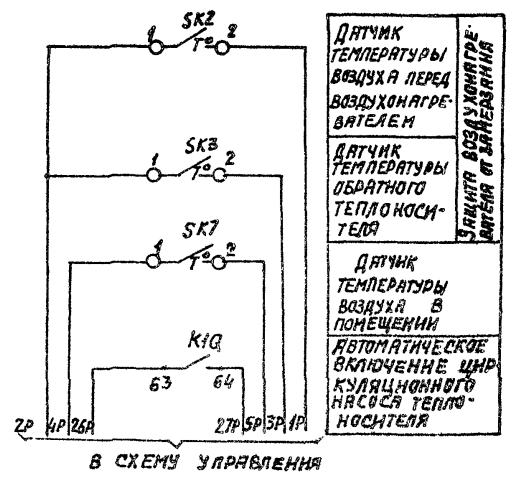
Согласовано ГИП ЭЛЕКТРОПРОЕК.
ГИП УНИУШЕВ А.А. Инж.

Мин. постр. Лопатинский И.В. Инж.
Варм. Инж.В.И.

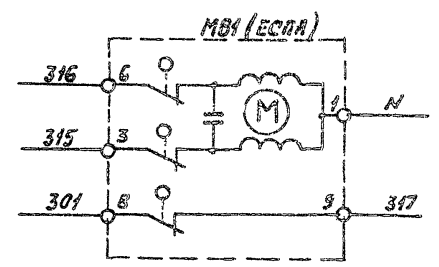


ам. лист 4

Питание ~ 220 В		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание при выборе изобретателя регулятора автоматическое-ручное		
Понижить	Повысить	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ручное регулирование	ручное регулирование	
Выше нормы	Ниже нормы	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ
Автоматическое регулирование	ручное регулирование	
Открытие		КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
Закрытие		



в схему управления



Датчик температуры воздуха перед воздухонагревателем
Датчик температуры обратного теплоносителя
Датчик температуры воздуха в помещении
Автоматическое включение циркуляционного насоса теплоносителя

ГИП	Фингер	Инж.	08.86
Ин. контр.	Евгеева	Инж.	08.86
Нач. отд.	Рямянов	Стр.	08.86
Гл. спец.	Рубчинский	Инж.	08.86
Рук. гр.	Менделеевская	Инж.	08.86
Инжен.	Ляховицкий	Инж.	08.86

Привязан:

Инв. №	
--------	--

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

Страна	Лист	Листов
Р	3	

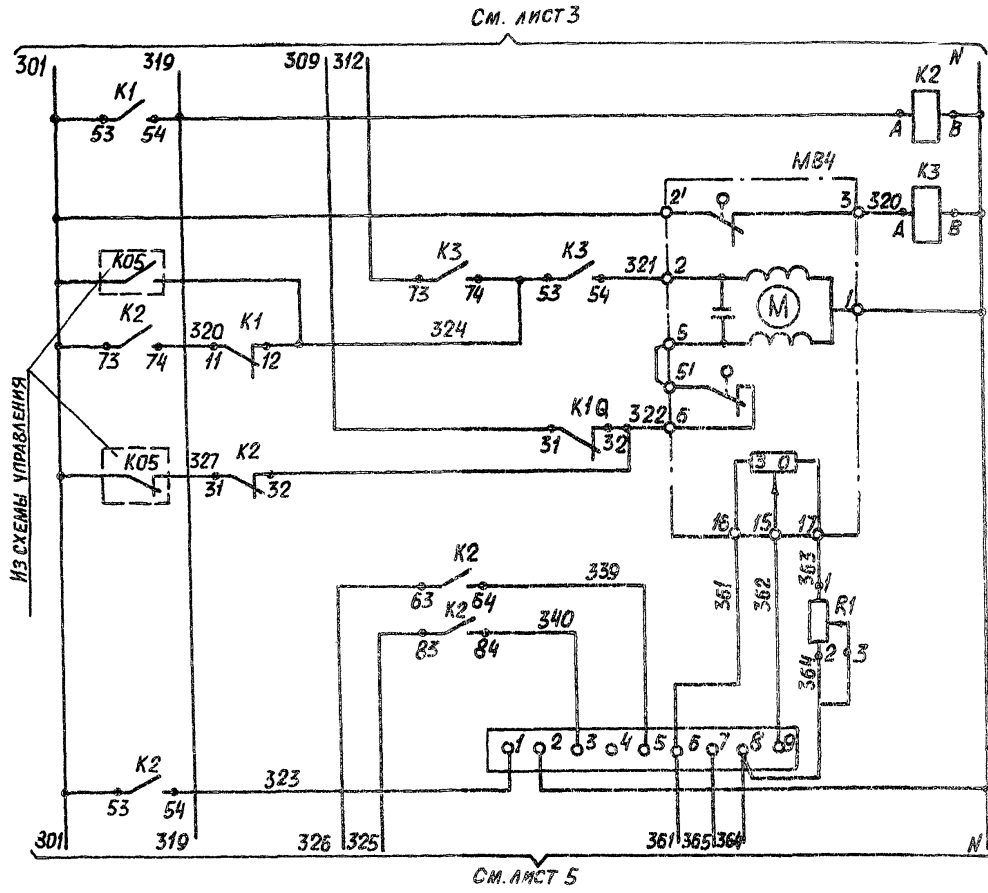
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

21761-23

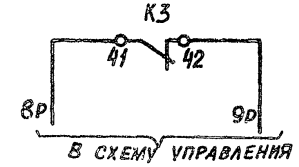
4

904-02-29.86
А.16.50М.XVII



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №1
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ФИКСАЦИЯ САМНОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	



ИНВ. № ПЛАНОВОЙ ПОДПИСКА НА ПТА
ВЗАМ. № №

21961-23 5

ГИП	ФИНГЕР	Фин	01.30
Н. КОНТ.	ЕВТЕЕВА	Ф. Белл	02.01
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	Ф. С	02.01
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Ф. С	02.01
РУК. ГР.	МЕНАЭРЖИЦКАЯ	Ф. С	02.01
ИНЖ.	ЛЯКОВНИКАЯ	Ф. С	02.01

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №									

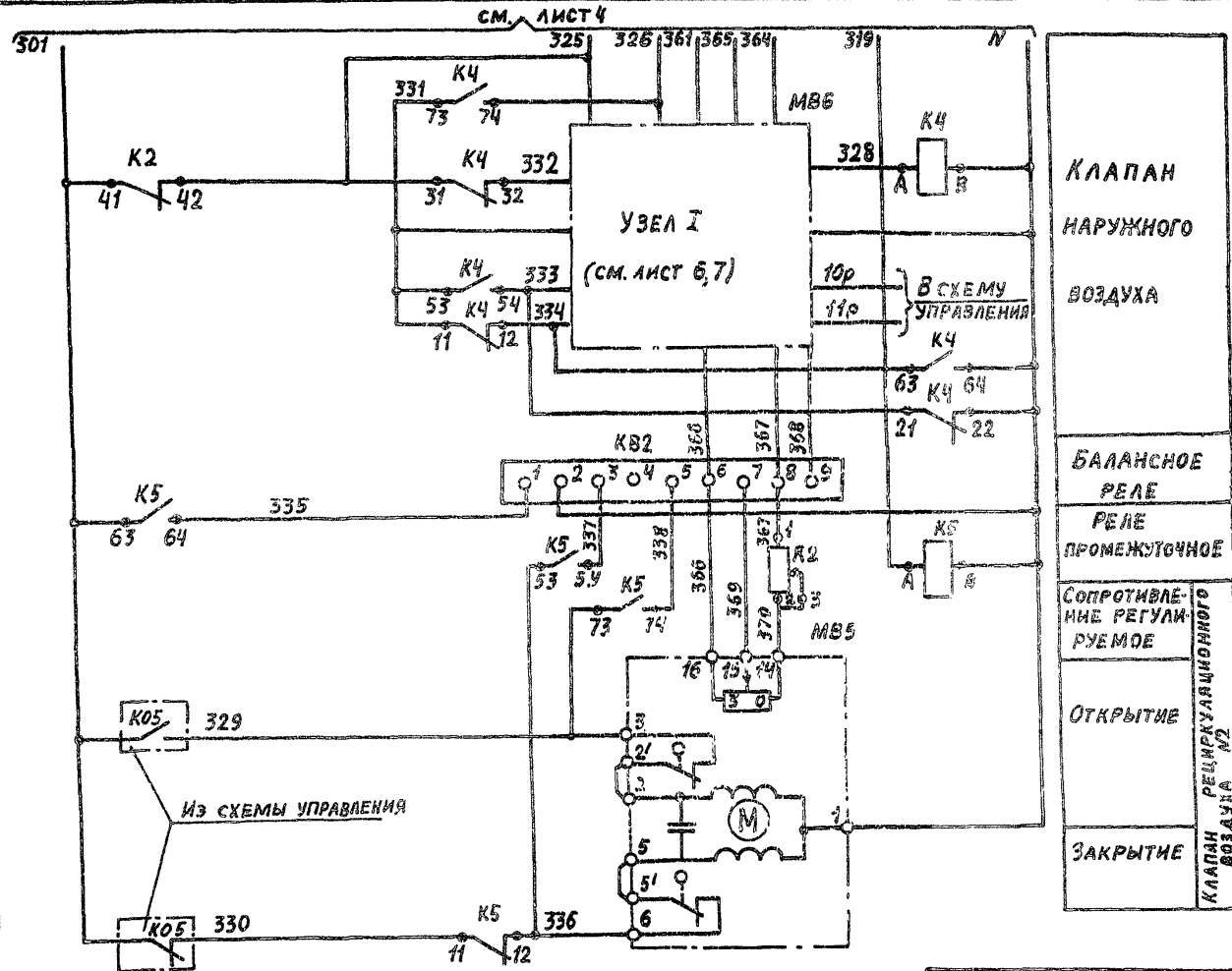
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86

АЛБОМ XVII



КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №2
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №2
СОПРОТИВЛЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ	
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №2
ЗАКРЫТИЕ	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

21761-23 6

ГИП	ФИНГЛЕР	08.86
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.86
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНОЗЕРЖЕЦКАЯ	08.86
ИНЖ.	ЛЯКОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

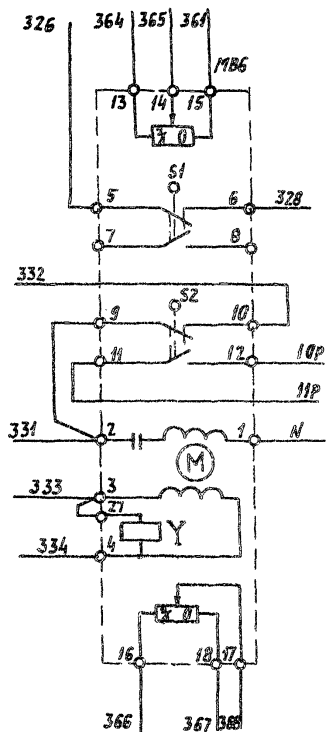
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕ-
ГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Узел I

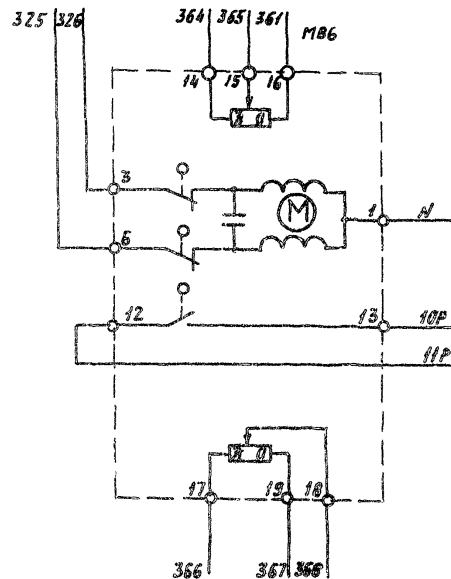
МЭО-100



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

ЕСПА-02 ПВ

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	ВОЗДУХА НАРУЖНОГО КЛАПАН
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Утвердил

21961-23

7

ГИАП	ФИНТЕР	09.81
И.КОНТА	ЕВТЕЕВ	08.86
И.У.ОТА	РОМАНОВ	08.82
Д.С.С.ЕЦ	РУБЦОВСКИЙ	08.82
Р.У.К.Т.Р.	ПЕНДЕРЖЕЦКАЯ	08.86
И.Н.Ж.Е.Н.	ИВОНЦОВА	08.86

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан:							
И.И.В.№							

Лист	Листов
Р	6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВИ

ТЭ2ПЗ	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	0°C — 40°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ЦЕТИ	
7А-8А	
9А-4А	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ	-60°C — 3°C — 40°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ЦЕТИ	
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СКЗ

ТУДЭ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНО- ГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	0°C — 20-30°C — 250°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ЦЕТИ	
1-2	

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0

МЭ0	
ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШ- НОГО КЛАПАНА	ОТКР. — ЗАКР.
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ЦЕТИ	
51	5-6
	7-8
52	9-10
	11-12

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК5

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧ- НОГО ВОЗДУХА	-60°C — 12-16°C — 40°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ЦЕТИ	
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК7

ДУКБ-53	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	0°C — 30°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ЦЕТИ	
1-2	

* — НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

904-02-29.86
Альбом ХХII

ИНВ. № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

21761-23 9

904-02-29.86 А0В

ГИП	ФАНГЕР	А.М.С.	08.86
Н.КОНТР.	ЕВТЕНОВА	З.В.М.	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Д.М.С.	08.86
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	В.С.	08.86
РУК. ГР.	МЕЖВЕКШЕНЯК	В.С.	08.86
ИНЖ.	ИВАНОВИЧКА	М.М.	08.86

Автоматизация приточных камер

Привязан:		Страниц	Лист	Итого
		Р	В	
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом XXI

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕШТ-80	ПРИМЕЧАНИЕ
SK3	Устройство ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4-ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ, 3"
MB1	Исполнительный МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	ЕСПА 02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
MB4	Исполнительный МЕХАНИЗМ		
MB5	МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
MB6	Исполнительный МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-16 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	ЕСПА 02.ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-100 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-40 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕШТ-80	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
PВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2П3		
	ТУ 25-02.200 166-82	1	
K1...K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3~220В		
K10	4з+4р ТУ16.523.622-82	6	
KB1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В		
KB2	ТУ25-052603-79	2	
R1;R2	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~ 220В JH-1,6А Jотс-1,3JH		
	ТУ16.522.110-74	1	
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ТУ25-02792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ ОТАТН-ЧЕСКАЯ ХАРАК.50М
SK2,SK5	Устройство ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2		
	ТУ25-02.281074-78	2	КОНТАКТ, 3"

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №					

Г.И.П. СФИНГЕР
И.КОНТ. ЕСТЕВА
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧУНСКИЙ
УЧК. ГР. МЕНДЕРЖЕЦКАЯ
ИНЖЕНЕР ЛЯХОВИЦКАЯ

21761-23 10

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А3

904-02-29.86
АЛЬБОМ XXII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ 15... 19	Таблица соединений		
	АОВ 20... 23	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЩШМ1000х600х350	1	
		УХЛЧРЭО ОСТ36.13-76		
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	У ⁶ ТМЗ-26-83
3		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	2	У ⁴ ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У ⁴ ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры	1	
		Электрический ТЭЭ ПЭ		
6	КВ1, КВ2	Балансное реле БРЭ-1 ~220В	2	УЗ19 ТМЗ-83

Привязан:

Инв. №

ГИП	ФИНГЕР	Иван	09.86
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	Иван	08.86
НАЧ. ОФ.	РОМАНОВ	Иван	08.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Иван	08.86
РУК. ГР.	УЕНАДЕРЖИЦКАЯ	Иван	08.86
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Иван	08.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ Лист Листов

Р 10

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.Б. ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
7	SF1	Автомат ~ 220В УМ-16А	1	УЗ50
		Отсечка 1,3УН. Крепление на панели АБЗ-МУЗ		ТМЗ-13-83
8	К1... К5, К1Q	Реле ПЭ-37-44УЗ ~ 220В ЧЗ+4Р	6	
9	R1, R2	Резистор ПЭВР-20 2000Ω±10%	2	У ³ ТМЗ-19-83
10		Блок БЗ-10	8	
11		Упор	4	
12		Перемычка П	10	
13		Рамка РПМ 66x26	1	
14		Рамка РПМ 30x15	1	
		<u>Материалы</u>		
15		Провод ПВ1 0,75 380	50	м
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод ПВ3 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ3 1,0 380	15	м
		ГОСТ 6323-79		
18		Провод НВЗ-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

Инва. №

Подпись и дата

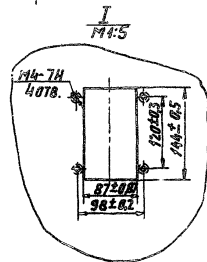
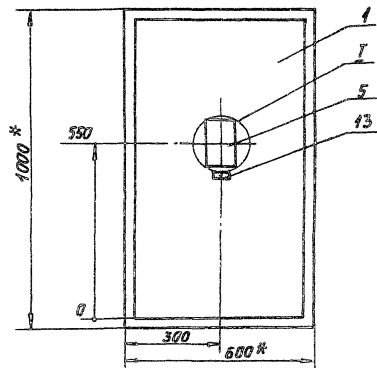
21761-23 11

904-02-29.86 АОВ

Лист 11

904-02-29.86

Альбом ХХII



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ 3613-76

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПОПРАВКА НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

21761-23

12

904-02-29.86 А08

ЛИСТ
12

904-02-29.86
Альбом XII

НАДПИСИ НА ТАБАО
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			

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСИ НАДПИСИ ВЗЯМ. ИНВ. №

904-02-2986

А0В

Лист
14

14

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА		ЛИСТАХ 3, 9 и 24	
N	XТ3:9	XТ3:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ3:10	XТ4:10		
N	XТ4:10	XТ5:2	ПВ1 0,75	
N	XТ5:2	XТ7:5		
N	XТ7:5	XТ7:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ7:6	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	К10:В		
N	К10:В	К5:В		
N	К5:В	К4:64	ПВ1 0,75	
N	К4:64	К4:22		П
N	К4:22	К4:В		П
N	К4:В	К3:В		
N	К3:В	К2:В		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСИ НАДПИСИ ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

21761-23 14

ИНВ. №

ГИП	ФИНГЕР	Должность	08.81
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	Журнал	08.81
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.81	08.81
НА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.81	08.81
РУК. ГР.	МЕНАДЖЕРОВА	08.81	08.81
СТ. ТЕХН.	ПЕЧИНИКОВА	08.81	08.81

904-02-29.86 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИУЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 15

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ.Б.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K2:B	K1:8	ПВ1 0,75	
N	K1:B	XT7:6		
301	XT1:2	XT1:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:3	XT1:5	ПВ1 0,75	П
301	XT1:5	XT1:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:6	XT1:7		
301	XT1:7	XT4:9		
301	XT4:9	XT5:1		
301	XT5:1	SF1:2		
301	SF1:2	K1:53	>ПВ1 0,75	
301	K1:53	K2:41		
301	K2:41	K2:53		П
301	K2:53	K2:73		П
301	K2:73	K5:63		
303	XT2:1	XT2:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	XT2:2	K1:A		
305	XT1:10	K1:73		
305	K1:73	K1:31		П
306	XT8:6	K1:74		
309	XT4:3	K1Q:73	>ПВ1 0,75	
309	K1Q:73	K1Q:31		П
312	XT8:5	K3:31		П
312	K3:31	K3:73		
314	K1:32	K1Q:74		
314	K1Q:74	K1Q:53		П
315	K1Q:54	XT4:6		
316	XT2:3	XT2:4	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
316	XT2:4	XT4:5	>ПВ1 0,75	
316	XT4:5	K3:32		

904-02-29.86

АОВ

Лист
16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
317	XT4:7	K1Q:A		
318	XT5:3	K3:3		
319	XT1:9	K1:54		
319	K1:94	K2:A		
319	K2:A	K5:A		
320	K2:74	K1:H		
321	K3:54	XT5:4		
322	K2:32	K1Q:32		
322	K1Q:32	XT5:5		
323	K2:54	KB1:1	>ПВ1 0,75	
324	K3:74	K3:53		П
324	K3:53	K1:12		
324	K1:12	XT3:7		
325	K2:42	K2:83		П
325	K2:83	K4:31		
325	K4:31	XT6:2		
326	K4:74	K2:63		
326	K2:63	XT6:3		
327	K2:31	XT1:1		
361	KB1:6	XT5:8		
361	XT5:8	XT5:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
362	KB1:9	XT5:6		
363	R1:1	XT5:7		
364	KB1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		П
364	R1:3	XT5:10	>ПВ1 0,75	
365	KB1:7	XT6:1		
328	K4:A	XT6:7		
329	K5:73	XT7:9		

21761-23 15

904-02-29.88

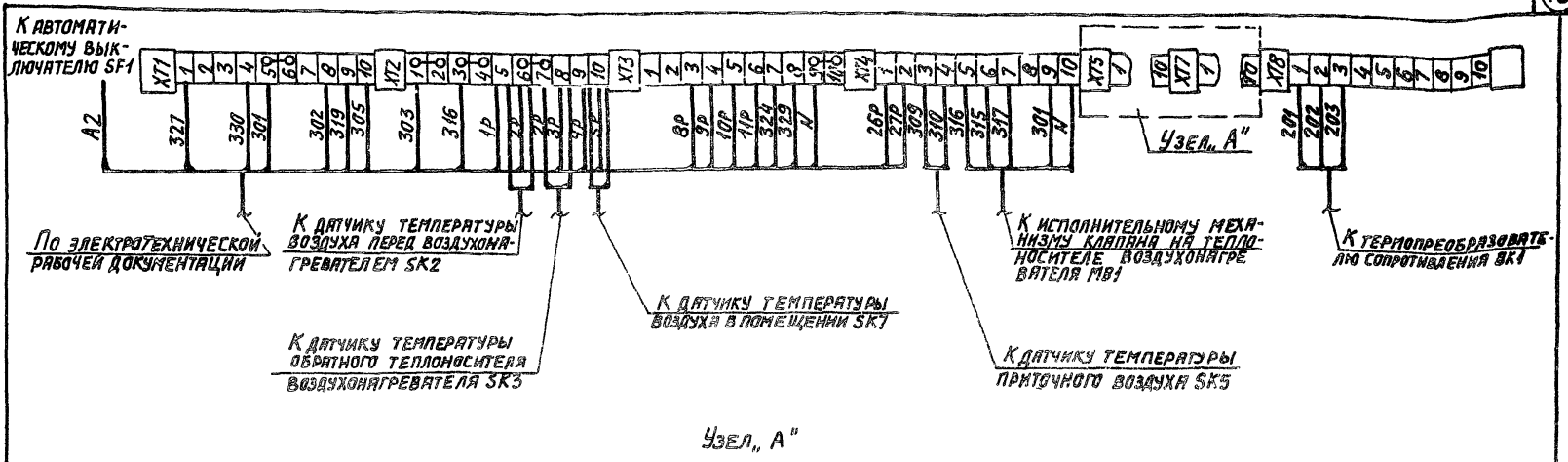
АОВ

Лист
17904-02-29.86
Альбом XVII

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

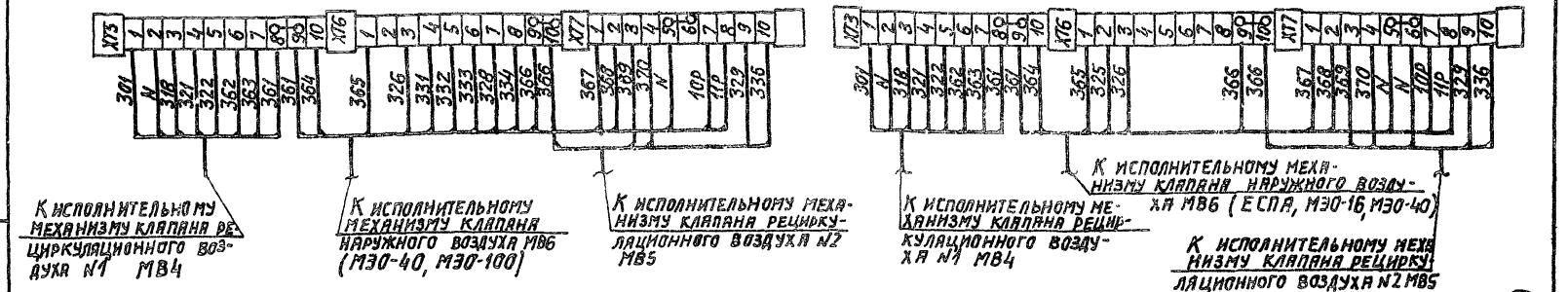
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

904-02-29.86
Альбом ХХII



ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



ИВ.Н.№ 001. СОВЕТСКИЕ И ДРУГАЯ ВОЕН. ИВ.Н.№ 001

21761-83

ГИП	ФИНГЕР	Р	01.82
Н.КОНТ	ЕВТЕЕВА	З	01.82
МЯЧ.ОТД	РОМАНОВ	М	01.82
П.СЛЕД.	РУЧИНСКИЙ	М	01.82
РУК.ГР.	УЧЕНОВИЧКА	М	01.82
ИНЖ.	УЧЕНОВИЧКА	М	01.82

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:	Страниц	Лист	Листов
	Р	24	
ИНВ.№	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		САИТЕХПРОЕКТ