

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ДВУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Л. 0-80

КФ ЦИТИ ЦИБ. № 2/761-19

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ДВУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.И. Шиллер
В.И. Фингер

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТВОКА ОТ 15.09.1986 г.

КФ. ЦИП. ЧИЗ. № 21761-19

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 2.724-74	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 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 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.	

904-02-29.86
Альбом XVIII

Имя и фамилия Подписавший Дата

21761-10

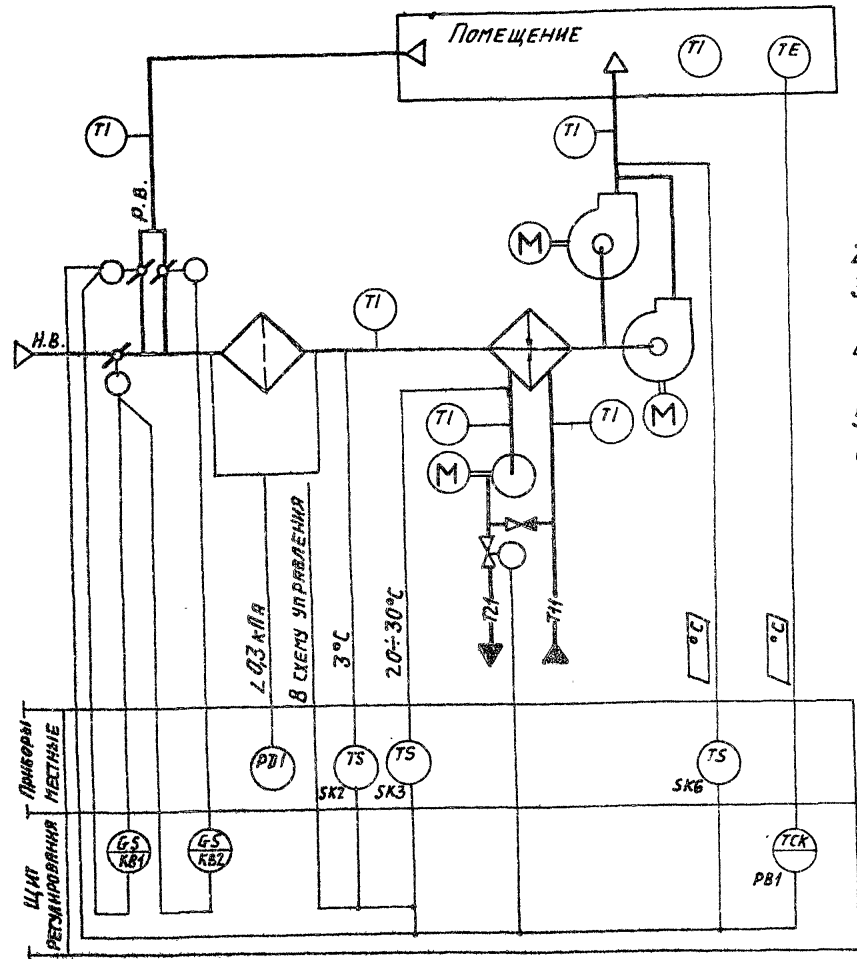
2

ПРИВЯЗКА:		
ИНВ.№		
ГИП	ФИНГЕР	08.81
Н.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ.ОП.	РОМАНОВ	08.86
Л.СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	08.86
ДУК.ГР.	ПЕНДЕРЖЕЦКАЯ	08.86
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	08.86
904-02-29.86 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	24
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ		САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Лутинова

формат: А3

904-02-29.86
Альбом XVIII



Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ; ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ 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.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.
2. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ КАМЕР 2ЛК40÷2ЛК125А

Центральная регулирующая система	ГС КБ1	ГС КБ2	РВ1	TS SK2	TS SK3	TS SK6	ТСК	РВ1
Местные приборы								

21761-19

ГИП	ФИНГЕР	08.81
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.83
ГЛА СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	08.84
РУК. ГР.	ВЕДЕРНИЦКАЯ (И.)	08.86
ИНЖЕН.	ВЯХОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер.

ОБОРУДОВАНИЕ (№, №)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
СИСТЕМ	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН:							
ИНВ. №							

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

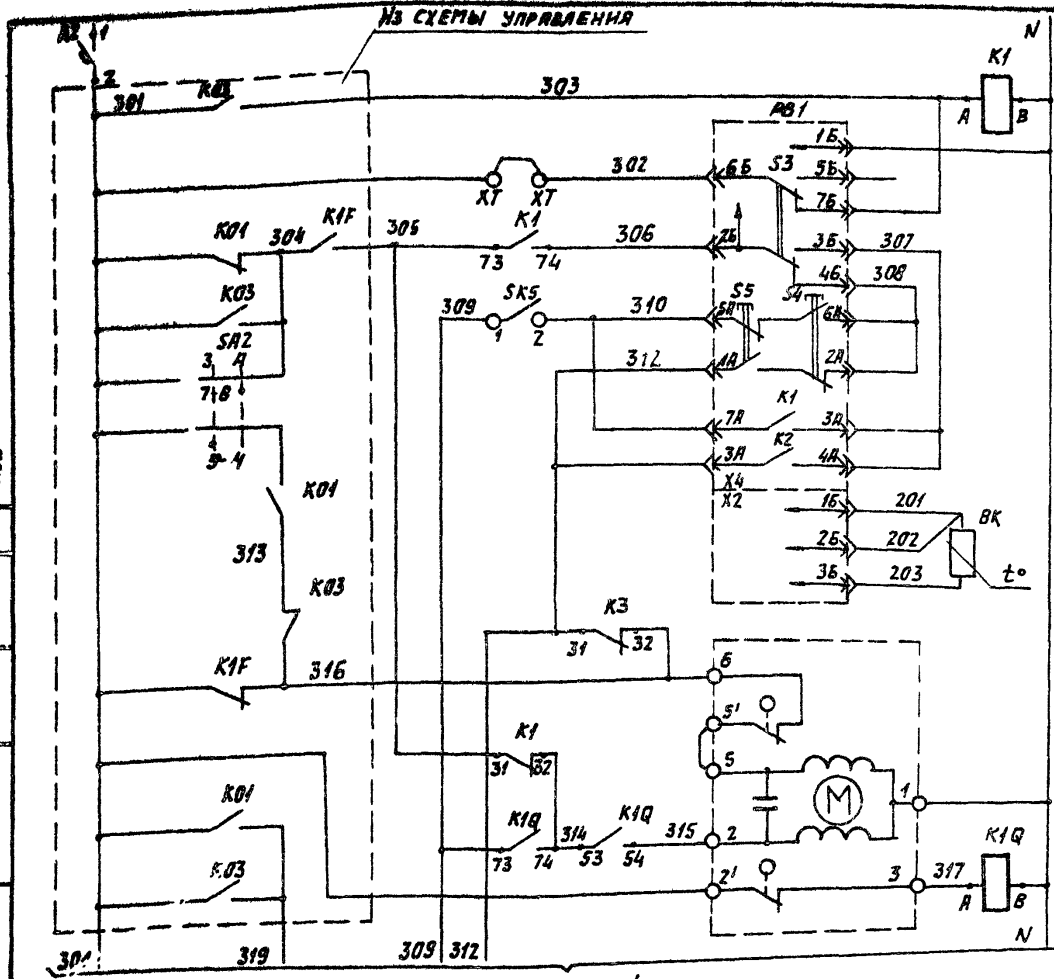
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
АВБСОН XVIII

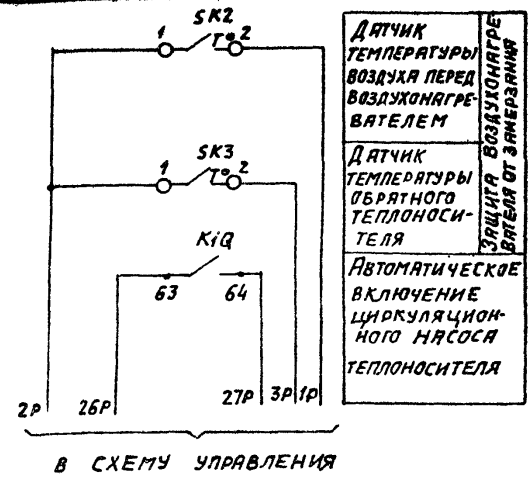
СОГЛАСОВАНО ПЛ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГИП ИМПУЛЬС

ИМПУЛЬС И ДАТА
ВЗДУХ. ИМПУЛЬС

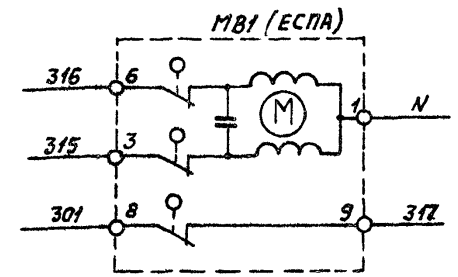


см. лист 4

Питание ~ 220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание прибора	
Избиратель регулирования	
Автоматическое-ручное	
Пони- зить	ручное регулирование
Повы- сить	
Выше нормы	Автоматическое регулирование
Ниже нормы	
Термопреоб- разователь сопротивле- ния	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
Открытие	
Закрытие	
Кнопки на термодателе воздушонагревателя	



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ



○ - дополнительные клеммы щита предусмотренные для унификации схемных решений.

ПРИВЯЗАН:

Имв. №				

ГИП	ФИНГЕР	И.И.	03.86
И.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	З.В.	09.86
И.УЧ.СТА.	РОМАНОВ	С.И.	08.86
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А.Е.	08.86
Руч. гр.	УМЕНЬЕРКОВА	И.И.	08.86
ИНЖЕН.	ЛЯКОВИЦКАЯ	И.А.	08.86

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

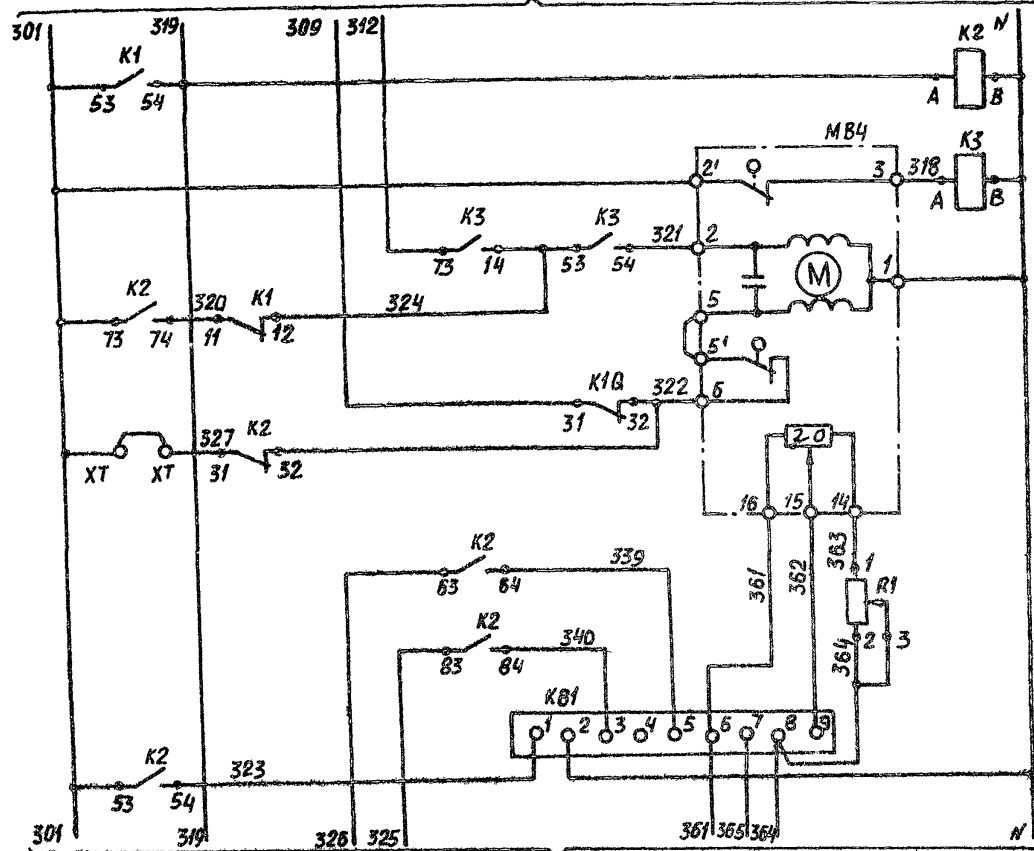
Студия	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПАНЦИЛЛАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

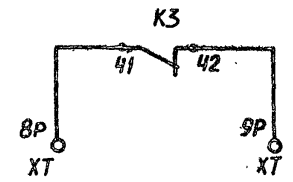
САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом XVIII

СМ. ЛИСТ3



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



СМ. ЛИСТ5

ИНЖ. П. ПОВАЛОВА ПОДПИСЬ К. ЗАТА ВЗАИМ. ИНВ. N

21761-19 5

ГИП	ФИНГЕР	08.82
И. КОНТР.	СВТ ЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.88
РУК. ГР.	МЕНАЭРШЕВИЧ	08.88
ИНЖЕНЕР	ЛЯКОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

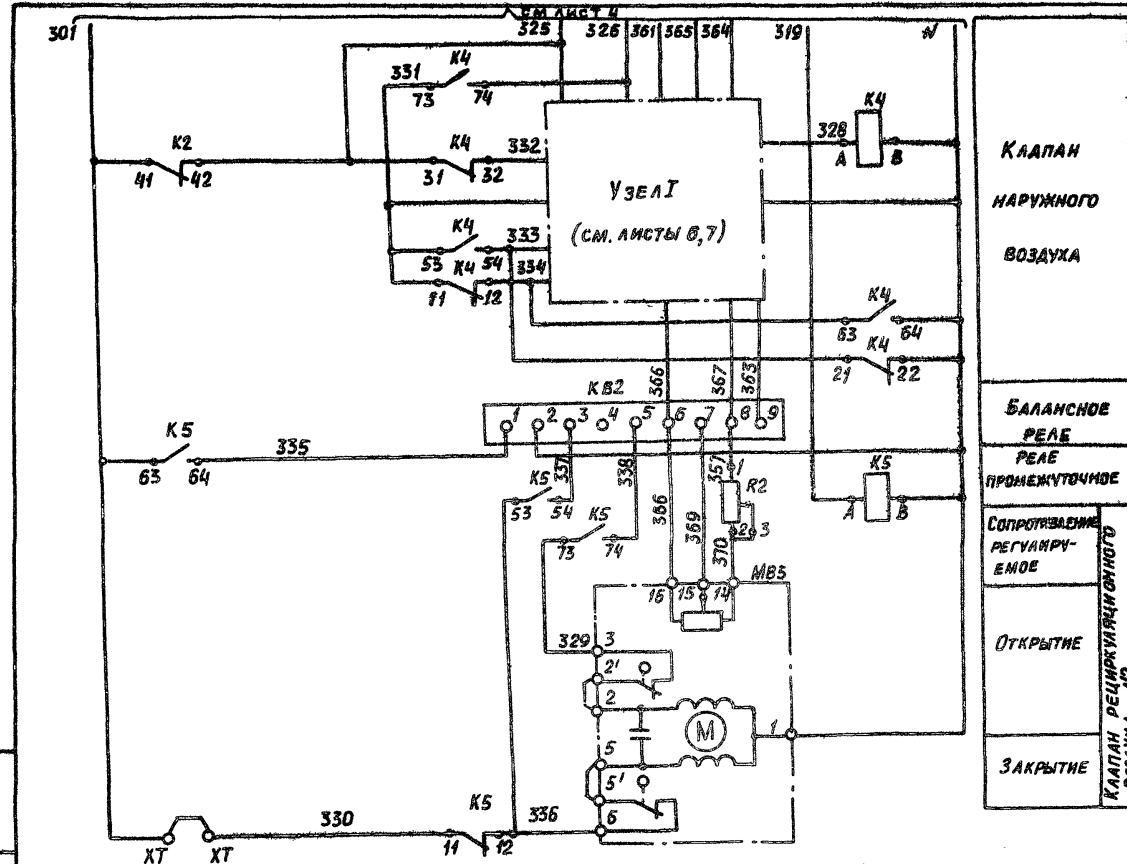
ПРИВЯЗАН									
ИНВ. N°									

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА
НИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
АЛЬБОМ XVIII



Имя, отчество, Подпись мастера
Взам. инв. №

21761-19 6

ГИП	ФИНГЕР	08.90
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.90
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	07.90
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.84
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖИЦКАЯ	08.86
И.Н.Ж.	ЛЯКОВИЦКАЯ	07.86

90402-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН									

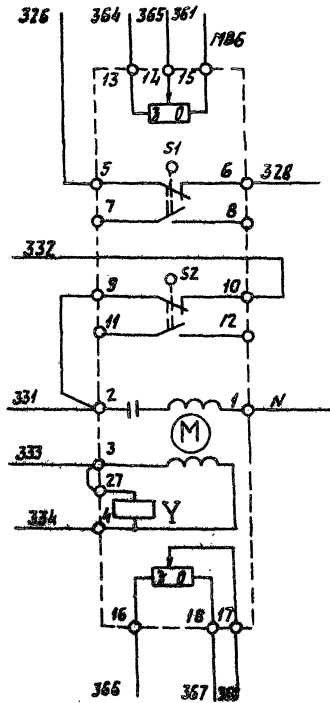
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

М30-100

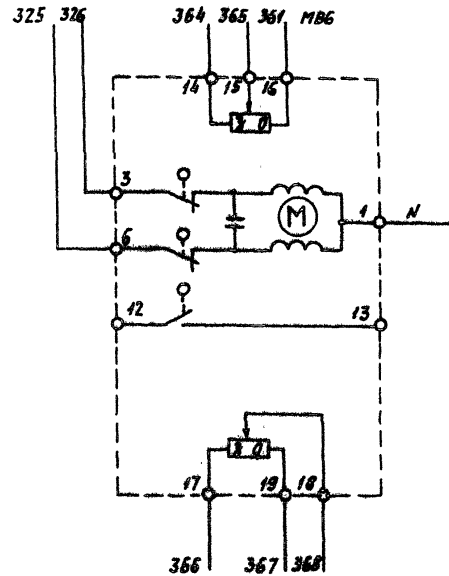
Узел I



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

ЕСПА02ПВ

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛЮЧ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

ИЗДАНИЕ 1986

81761-19 7

И.П.	ФИНТЕР	И.И.	08.81
И.КОНТ.	ЕВТЕВАН	И.И.	08.81
И.П.ОД.	РАЖИНОВ	И.И.	08.81
И.В.СПЕЦ.	РАЖИНОВ	И.И.	08.81
И.И.И.И.	РАЖИНОВ	И.И.	08.81

904-02-2986 АДВ

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:				
И.И.И.И.				

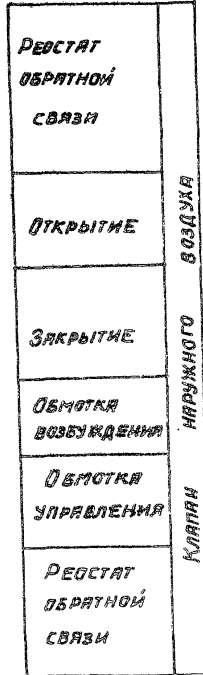
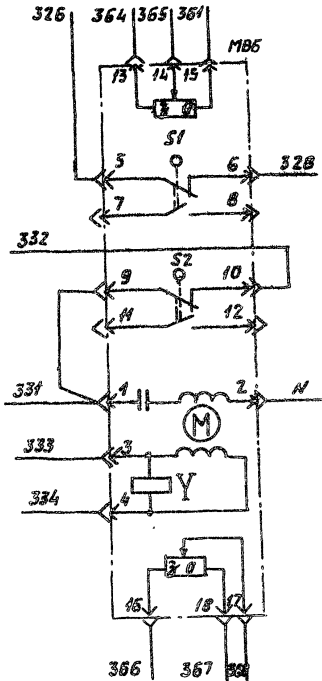
ОДНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Б

СЕТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАННЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

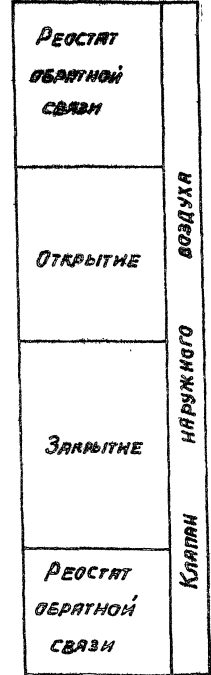
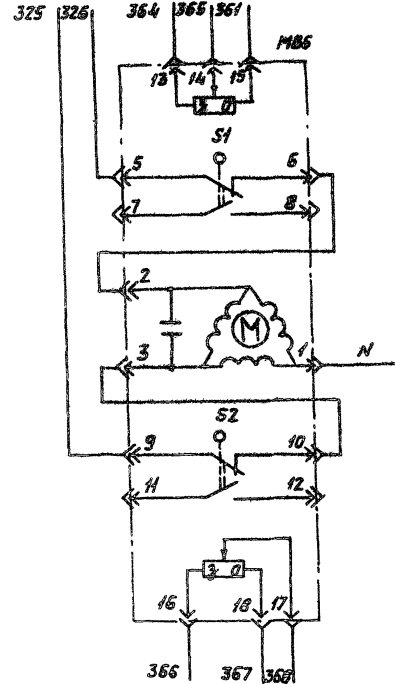
МЭО-40 (с двигателем ДРУ)

Узел I



МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

Узел I



904-02-29.86
Альбом XVIII

Инж. А. Погод. Удобрение и питание растений

21761-19

8

ГМП	ФИНГЕР	В.И.	08.21
И.КОНТА	ЕВТЕЕВ	В.И.	08.88
И.И. ОТО	ДОМАНОВ	В.И.	08.88
П. СПЕЦ	РУБЦОВСКИЙ	В.И.	08.88
РУК. ГР	МЕНДЕНКОВ	В.И.	08.88
ИНЖЕНЕР	ПЯКОВИЦА	В.И.	08.88

904-02-29.86

А 08

Автоматизация приточных камер

Привязан

И.И.В. №							

Лист 7

Р. 7

Схема электрическая
плановая и принципиальная
вентиляционная (продолжение)

САИТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логинова

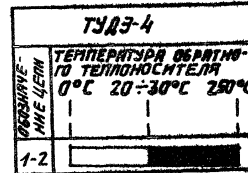
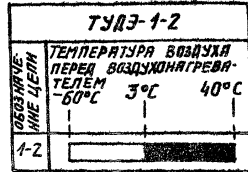
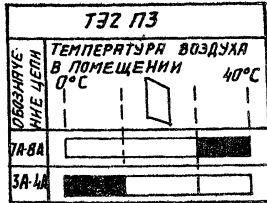
Формат: А3

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

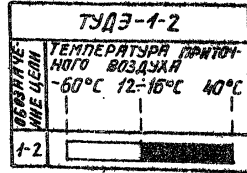
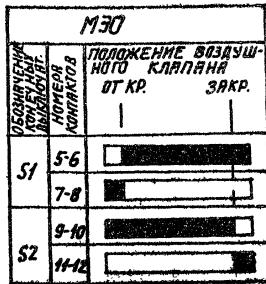
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВ6

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

904-02-29.86
Яльбом XVIII

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Должность, Имя Дата, Подпись, Инициалы

21761-19 9

Г/И/П	Ф/И/О	20 (лет)	08.96
И. КОНТР.	ЕВТЕЕВ	26.04	08.96
ИМЯ ОТД.	РОМАНОВ	10.05	08.96
Т.А. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	25	08.96
РУК. ГР.	ПЕНЕНЖЕЦКИЙ	5.1	08.96
ИНЖЕНЕР	ЛЮХОВИЧКО	01.05	08.96

904-02-29.86 АДВ

Автоматизация приточных камер

ПРИВАЗАН:

И.О.И.И.	И.К.С.Т.	И.О.И.И.
Р	В	

УЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВО-
ВАННЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом XVIII

Лист № 10
Подпись и дата
Изм. №

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
СКЗ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4-ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ „З“
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-6.3 ГОСТ 7192-82		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	ЕСПА 02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ4	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
МВ5	МЭ0-6.3 ГОСТ 7192-82	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭ0-16 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	ЕСПА 02ПВ	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	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ПЗ		
	ТУ 25-02.200 166-82	1	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЗ-37-44 УЗ-220В		
К10	4 ₂ +4 _Р ТУ16.523.622-82	6	
КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЗ-1 ~ 220В		
КВ2	ТУ25-05 2603-79	2	
Р1, Р2	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 463-МУЗ ~ 220В ЗН-1,6А Уотс-1,3 Зн		
	ТУ16.522.110-74	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТЕМ-1079 ТУ25-02792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАК 50м
СК2,5К5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	2	КОНТАКТ „З“

21761-19 10

ГИП	ФИНГЕР	08.86
Н. КОПЯ	ЕВТЕЕВА	08.86
ИМ. П. О.	РОМАНОВ	08.86
П. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	08.86
Р. Ш. Г. Р.	МЕНДЗЕРНИЦКАЯ	08.86
ИНЖЕНЕР	ПЯХОВИЧКА	08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	9	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН			
Изм. №			

904-02-29.86
Альбом УИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ 15...19	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 20...23	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ШШМ-1000x600x350	1	
		УХЛЧЭЗО ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	9	^{УБ} ТМЗ-76-83
3		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	2	^{УЧ} ТМЗ-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	^{УГ} ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭД ПЗ		
6	КВ1, КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1	2	УЗ19
		~220В		ТМЗ13.83

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГИП	Ф И М Г Е Р	Р	08.90
И. КОНТР.	Е В Т Е В А	У	08.90
НАЧ. ОТД.	Р О М А Н О В	У	08.90
П. СВЕЦ	Р У Б Ч И К О В	У	08.86
Б.У. Г.Р.	М Е Н Д Е Р Ж И Ч Е В	У	01.86
С. ТЕЖИ	Л Е Ч И К О В А	У	01.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Лист 10

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.Б.
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
7	SF1	Автомат ~ 220В УИ-16А	1	УЗ50
		ОТСЫЧКА 1,3УИ. КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ АБЗ-МУЗ		ТМЗ-73-83
8	К1... К5, К19	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220В Чз+4Р	5	
9	R1, R2	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10%	2	^{УЗ} ТМЗ-79-83
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 П 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

21781-19

11

904-02-29.86 АОВ

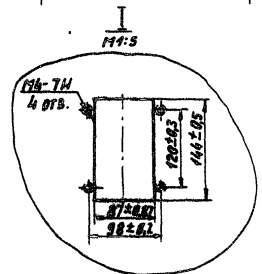
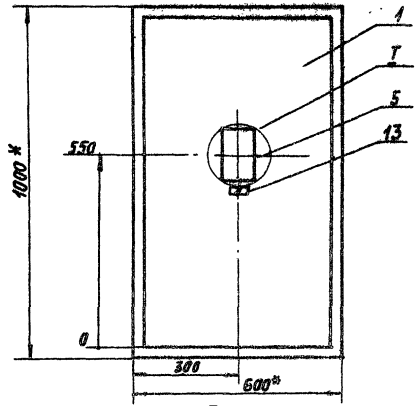
Лист

11

Име. Илора. ПРОВЕРИТЬ И ВСТАВ. ИЛИ ИЛИ

Име. Илора. ПРОВЕРИТЬ И ВСТАВ. ИЛИ ИЛИ

904-02-29.86
Альбом XVIII



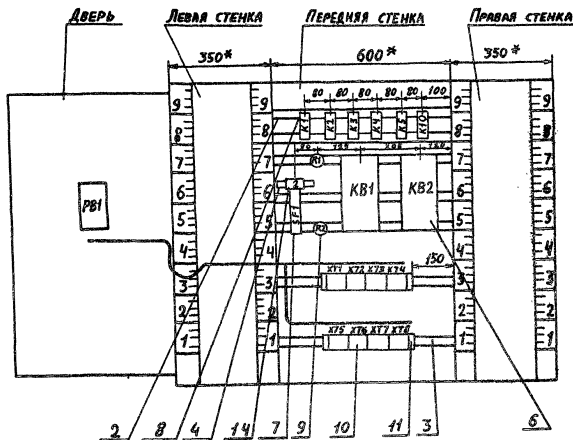
- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СТАВКА.
- 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ОСТ 36.13-76

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО НА ПОС. РАБОТ. ПОС. РАБОТ.

21761-19		12
904-02-29.86	А 08	ЛНСТ 12

904-02-29.86
АЛЬБОМ ХИМ

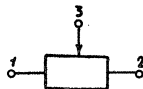
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



поз. 7
SF1



поз. 9
R1, R2



Имя файла: \\Фонтикс\д\г\д\ЭЗам\инд\инд

21761-19 13

904-02-29.86. АДВ

ЛИСТ
13

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
	<u>РАМКА 30x15</u>				
2	ВВОД ~ 220В	1			

904-02-2986 АОВ Лист 14

904-02-29.86
Альбом XVIII

Име. № года Подпись даты взэм. инв. #

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИИ ВЫПОЛНЕНА НА				
ОСНОВАНИИ СХЕМ ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3, 9 И 24				
N	ХТ3:9	ХТ3:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ3:10	ХТ4:10		
N	ХТ4:10	ХТ5:2	ПВ1 0,75	
N	ХТ5:2	ХТ7:5		
N	ХТ7:5	ХТ7:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ7:6	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	КТВ:В		
N	К1В: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		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

21761-19 14

ГИП	ФИНТЕР	Долж.	08.86
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	Инжен.	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Инж.	08.86
Гл. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Инж.	08.86
РУК. ГР.	МЕНАДЕРЖЕНАЯ	Инж.	08.86
СТ. ТЕХ.	ПЕЧИНKOBA	Инж.	08.86

904-02-2986 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц/З Б ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ. САНТЕХПРОЕКТ

Име. № года Подпись даты взэм. инв. #

904-02-29.86
Альбом XVIII

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		
312	K3:31	K3:73		п
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
46

Инв. №лома. Подпись на лата. Взам. инв. №

Инв. №лома. Подпись на лата. Взам. инв. №

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	KВ1:1	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	KВ1:6	XT5:8		
361	XT5:8	XT5:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
362	KВ1:9	XT5:6		
363	R1:1	XT5:7		
364	KВ1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		п
364	R1:3	XT5:10	ПВ1 0,75	
365	KВ1:7	XT6:1		
328	K4:A	XT6:7		
329	K5:73	XT7:9	21761-19	15

904-02-29.86

АОВ

Лист
17

904-02-29.86

АЛЬБОМ XVIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
329	ХТ7:9	ХТ3:8		
330	К5:11	ХТ1:4		
331	К4:11	К4:53		п
331	К4:53	К4:73		п
331	К4:73	ХТ6:4		
332	К4:32	ХТ6:5		
333	К4:21	К4:54		п
333	К4:54	ХТ6:6		
334	К4:63	К4:12		
334	К4:14	ХТ6:8	ПВ1 0,75	
335	К5:64	КВ2:1		
336	К5:12	К5:53		п
336	К5:53	ХТ7:10		
337	КВ2:3	К5:54		
338	КВ2:5	К5:74		
339	КВ1:5	К2:64		
340	КВ1:3	К2:84		
366	КВ2:6	ХТ6:9		
366	ХТ6:9	ХТ6:10	ПЕРЕНЫЧКА БЛОКА	
367	КВ:8	Р2:1		
367	Р2:1	ХТ7:1		
368	КВ2:9	ХТ7:2		
369	КВ2:7	ХТ7:3		
370	Р2:2	Р2:2		п
370	Р2:3	ХТ7:4	ПВ1 0,75	
8p	ХТ3:3	К3:41		
9p	ХТ3:4	К3:42		
26p	ХТ4:1	К1Q:63		
27p	ХТ4:2	К1Q:64		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК: $\frac{1}{2}$; РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
				ЛИСТ
904-02-29.86 АОВ				18

ВЗЛОЖ. ОВЕ. Х.

ПОДАПИСЬ С ДАТОЙ

ИМЯ И ПОДА.

ИМЯ И ПОДА. ПОДАПИСЬ С ДАТОЙ ВЗЛОЖ. ОВЕ. Х.

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ДВЕ РЬ				
N	ХТ3:9	РВ1-Х4:1Б		
302	ХТ1:8	РВ1-Х4:6Б		
303	ХТ2:1	РВ1-Х4:7Б		
306	ХТ8:6	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	ПВ3 1,0	п
308	РВ1-Х4:2А	РВ1-Х4:6А		п
310	ХТ4:4	РВ1-У4:5А		
310	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А		п
312	ХТ8:5	РВ1-Х4:1А		
312	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А		п
201	ХТ8:1	РВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ8:2	РВ1-Х2:2Б	НВЭ 1х0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ8:3	РВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
				ЛИСТ
904-02-29.86 АОВ				19

904-02-29.86
Альбом VIII

Провод-ник	Вы-воА	вид кон-так-та	вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-воА	вид кон-так-та	вы-вод	Провод-ник
			Техни-ческие						требова-ния
			Табл-ица подклю-чения						выполне-на на оснoван-ии
			схем и табл-ицы соеди-нени-й						, приведе-ных соот-ветст-венно
			на ли-стах 3...9						16...19
			<u>K1</u>						
303	A	K	B	N*					301* 73п з 74 320
320	11	p	12	324*					325* 83п з 84 340
305	31п	p	32	314					
301*	53	з	54	319*					<u>K3</u>
305*	73п	з	74	306					318 A K B N*
			<u>K2</u>						312* 31п p 32 316
319*	A	K	B	N*					8p 41 p 42 9p
327	31	p	32	322					324* 53п з 54 321
301*	41п	p	42	325					312 73п з п74 324
301*	53п	з	54	323					
326*	63	з	64	339					

Привязан:

ИНВ. №

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

Гип	Фингер	08.86
Н. контр.	Евсеева	08.86
Исч. отд.	Романов	07.86
Гл. спец.	Рубчинский	08.86
Рук. гр.	Мандермак	08.86
Инж.	Ляховичка	08.86

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

Стандия	Лист	Листов
P	20	

Щит регулирования ЩЗ.6
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Провод-ник	Вы-воА	вид кон-так-та	вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-воА	вид кон-так-та	вы-вод	Провод-ник
			<u>K4</u>						
328	A	K	п B	N*					<u>K81</u>
331	11п	p	п 12	334*					323 1 2 N*
333	21п	p	п 22	N*					340 3 4
325*	31	p	32	332					339 5 6 361
331*	53п	з	п 54	333*					365 7 8 364
334	63п	з	п 64	N*					362 9
331*	73п	з	74	326					<u>K82</u>
			<u>K5</u>						335 1 2 N*
319	A	K	B	N*					337 3 4
330	11	p	п 12	336					338 5 6 366
336*	53п	з	54	337					369 7 8 367
301	63	з	64	335					368 9
329	73	з	74	338					<u>SF1</u>
			<u>K18</u>						1 2 301*
317	A	K	B	N*					<u>R2</u>
309	31п	p	32	322*					367 1 п2 370
314	53	з	54	315					370* 3п
309*	73п	з	п74	314*					<u>XT1</u>
			<u>R1</u>						327 1 п2 301
363	1		п2	364					301* 3п 4 330
364*	3п								301* 5п п6 301*
									301* 7п 8 302
									319 9 10 305

Инв. № подл. Подпись и дата

21761-19 17

904-02-29.86 А08

Лист 21

904-02-29.86
Альбом XVIII

ПРОВОДНИК	Вывод	ВИД КОН-ТАКТА	Вывод	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	Вывод	ВИД КОН-ТАКТА	Вывод	ПРОВОДНИК
		ХТ2					ХТ6		
303	1п		п2	303	365	1		2	325
316	3п		п4	316	326	3		4	331
1Р	5		п6	2Р	332	5		6	333
2Р	7п		8	3Р	328	7		8	334
	9		10		366	9п		п10	366
		ХТ3					ХТ7		
	1		2		367	1		2	368
8Р	3		4	9Р	369	3		4	370
	5		6		N*	5п		п6	N*
324	7		8	329		7		8	
N*	9п		п10	N*	329*	9		10	336
		ХТ4					ХТ8		
26Р	1		2	27Р	201	1		2	202
309	3		4	310	203	3		4	
316*	5		6	315	312*	5		6	306*
317	7		8			7		8	
301*	9		10	N*		9		10	
		ХТ5							
301	1		2	N*					
318	3		4	321					
322	5		6	362					
363	7		п8	361*					
361	9п		10	364					

Имя и фамилия. Подпись и дата. Встр. нив. н

904-02-29.86 А06 ЛИСТ 22

ПРОВОДНИК	Вывод	ВИД КОН-ТАКТА	Вывод	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	Вывод	ВИД КОН-ТАКТА	Вывод	ПРОВОДНИК
		ДВЕРЬ							
		РВ1							
		Х4							
312*	1А п		п 2А	308*					
312	3А п		п 4А	307*					
310*	5А п		п 6А	308					
310	7А п		п 8А	307					
N	16		26	306					
307	36 п		п 46	308					
	56		66	302					
303	76		±	ЗЕМЛЯ					
		Х2							
201	16		26	202					
203	36								

Имя и фамилия. Подпись и дата. Встр. нив. н

904-02-29.86 А06 ЛИСТ 23

904-02-29.86
Альбом XVIII

К автоматическому выключателю SF1

По электротехнической рабочей документации

К датчику температуры воздуха перед воздушонагревателем SK2

К датчику температуры обратного теплоносителя воздушонагревателя SK3

К исполнительному механизму клапана на теплоносителя воздушонагревателя MB1

К датчику температуры приточного воздуха SK5

К термопреобразователю сопротивления BK1

Узел, А"

Вариант 1

Вариант 2

К исполнительному механизму клапана рециркуляционного воздуха N1 MB4

К исполнительному механизму клапана наружного воздуха MB6 (M30-40; M30-100)

К исполнительному механизму клапана рециркуляционного воздуха N2 MB5

К исполнительному механизму клапана рециркуляционного воздуха N1 MB4

К исполнительному механизму клапана наружного воздуха MB6 (ЕСПА, M30-16; M30-40)

К исполнительному механизму клапана рециркуляционного воздуха N2 MB5

21761-19

Имя, И.П.Ф. и дата выдачи И.И.

ГИП	Фингер	Иванов	08.86
Н.контр.	Евтева	Иванов	08.86
Нач. отд.	Романов	Иванов	08.86
Гл. спец.	Жуковский	Иванов	08.86
рук. гр. проектирования	Иванов	Иванов	08.86
Инж.	Ляховицкая	Иванов	08.86

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан

Страница	Лист	Листов
Р	24	

Схема подключения внешних проводов

САНТЕХПРОЕКТ

Имя N°