ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

# 904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

## АЛЬБОМ XVII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Кф ЦИТП инв. № 21761-18

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

# 904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

## АЛЬБОМ XVII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.И.ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Б.И.ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09. 1986г.

Кф Цитп инв. № 21761-18

## 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

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Ведомости ссылочных и примененных документов 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 | |

21761-18 2

Привязан

Инв. N

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 03.86 |
| Н. контр. | Евтеева | | 03.86 |
| Нач. отд. | Романов | | 03.86 |
| Гл. спец. | Рубчинских | | 03.86 |
| Рук. гр. | Чендзержецкая | | 03.86 |
| Ст. техн. | Печникова | | 03.86 |

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 24 |

Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей

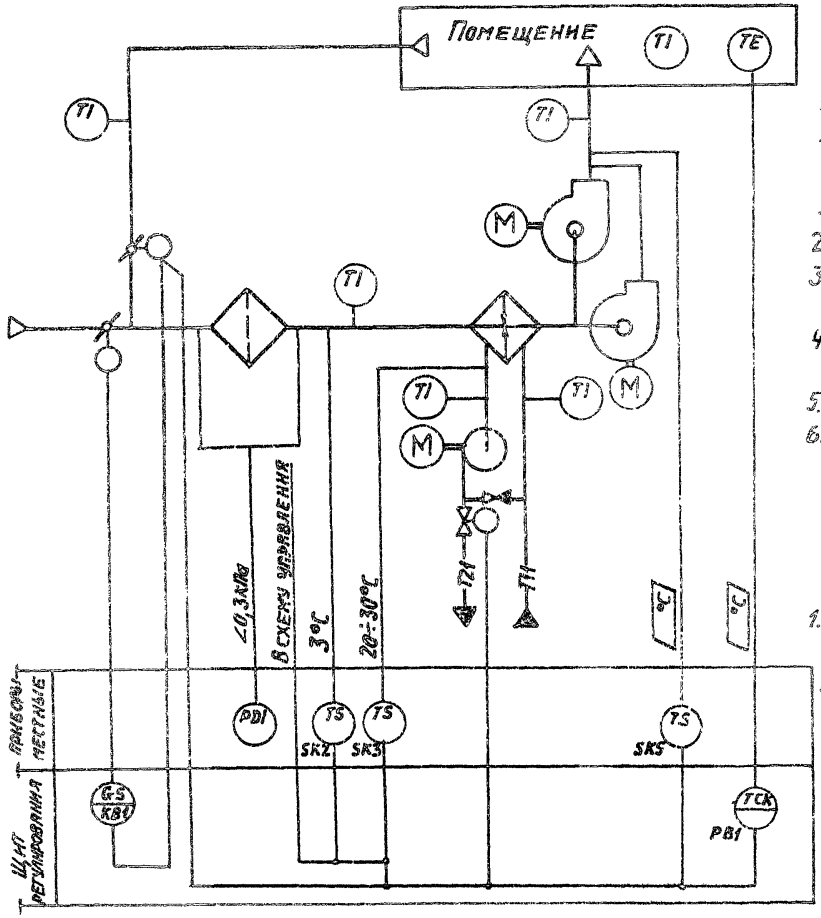
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал:

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

904-02-29.86
Альбом XVII




## 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 2ПК10÷2ПК31,5

21761-18 3

| | | |
|---|---|---|
| Обозначение (№-№) систем. | Без резервного вентилятора | |
| | С резервным вентилятором | |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Фингер | |
| Н. контр. | Евтеева | |
| Нач. отд. | Романов | |
| Гл. спец. | Рубчинский | |
| Рук. гр. | Мендзержецкая | |
| Инжен. | Ляховицкая | |

904-02-29.86

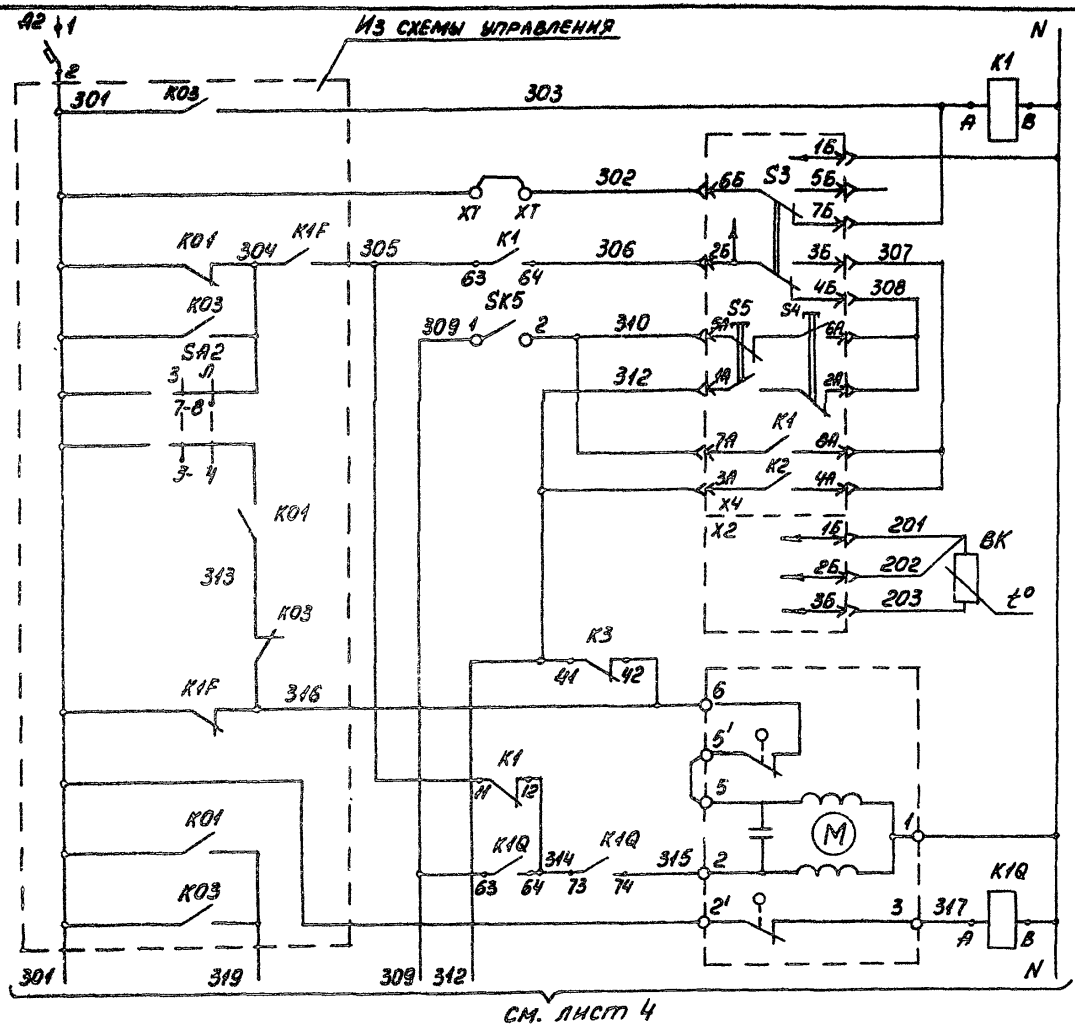
Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

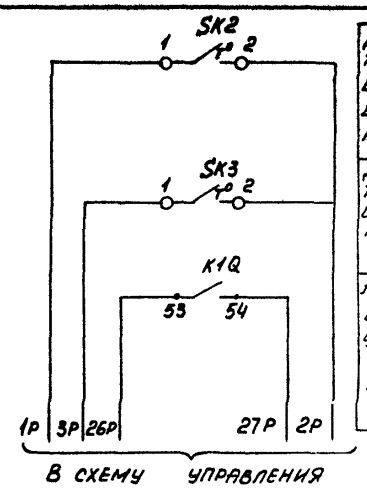
Схема автоматизации

САНТЕХПРОЕКТ

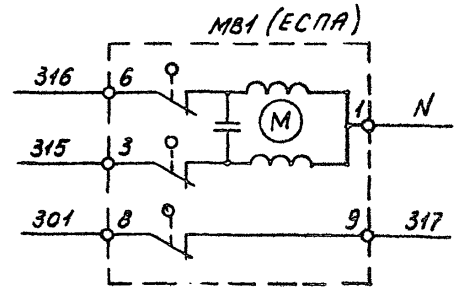
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




| | |
|---|---|
| Питание ~220В | |
| Реле промежуточное | |
| Питание прибора | Регулятор воздуха в помещении |
| Избиратель регулирования автоматическое-ручное | |
| Понизить | Ручное регулирование |
| Повысить | |
| Выше нормы | Автоматическое регулирование |
| Ниже нормы | |
| Термопреобразователь сопротивления | |
| Открытие | Клапан на теплоносителе воздухонагревателя |
| Закрытие | |




| | |
|---|---|
| Датчик температуры воздуха перед воздухонагревателем | Защита воздухонагревателя от замерзания |
| Датчик температуры обратного теплоносителя | |
| Автоматическое включение циркуляционного насоса теплоносителя | |




21761-18

4

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 08.86 |
| Н. контр. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач. отд. | Романов | | 08.86 |
| Гл. спец. | Рубчинский | | 08.86 |
| Рук. гр. | Мендзержецкая | | 08.86 |
| Инженер | Ляховицкая | | 08.86 |

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

Схема электрическая принципиальная регулирования (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

Инв. №

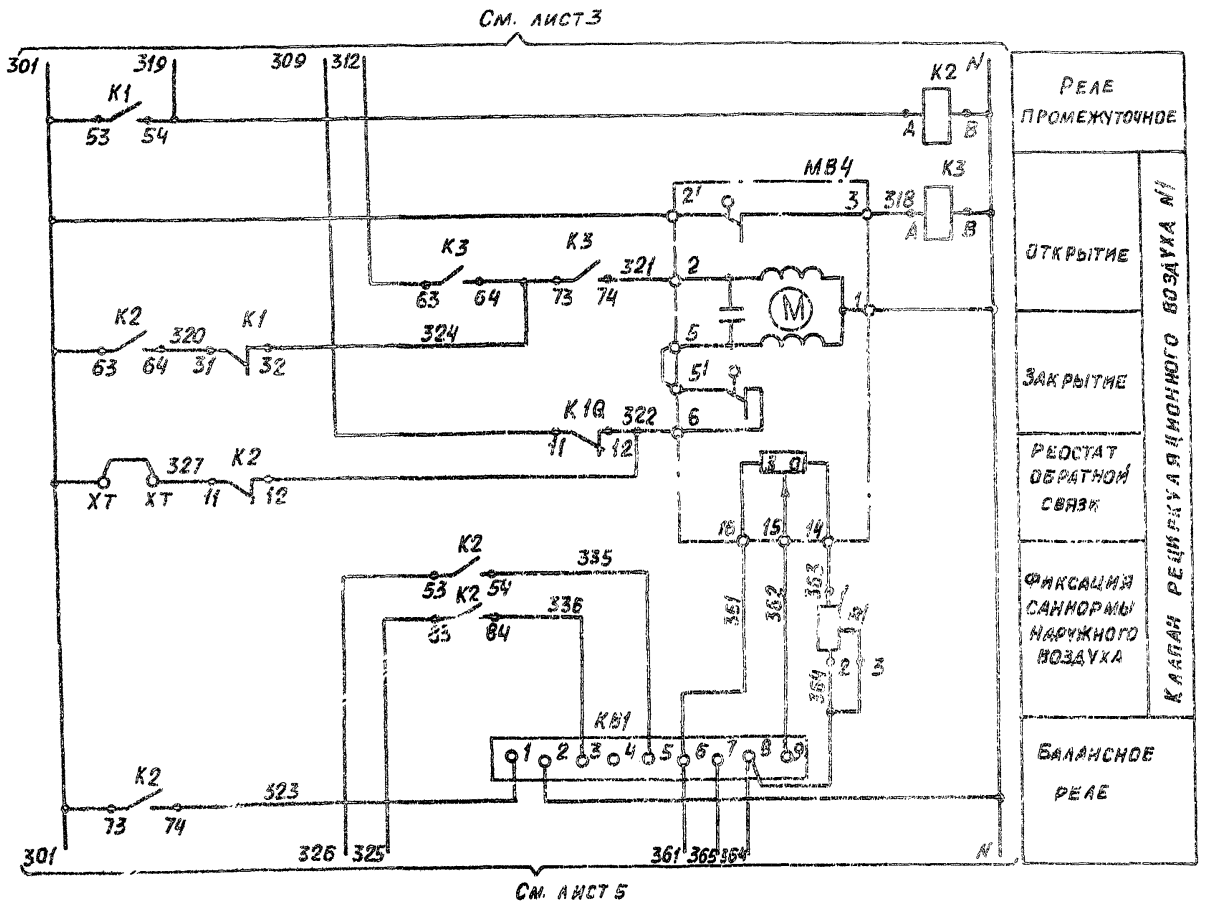
Согласовано ГПИ Электропроект

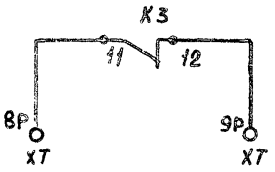
ГИП | Мангушев | Дата 12.10.86

904-02-29.86 Альбом XVII

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

Дополнительные клеммы щита предусмотренные для унификации схемных решений.




| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | |

21761-18 5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Финчер | | 08.86 | 904-02-29.86 АОВ |
| Н. контр. | Евтеева | | 08.86 | |
| Нач. отд. | Романов | | 08.86 | Автоматизация приточных камер |
| Гл. спец. | Рубчинский | | 08.86 | |
| Рук. гр. | Неидзвецкая | | 08.86 | |
| Ст. техн. | Печникова | | 08.86 | |

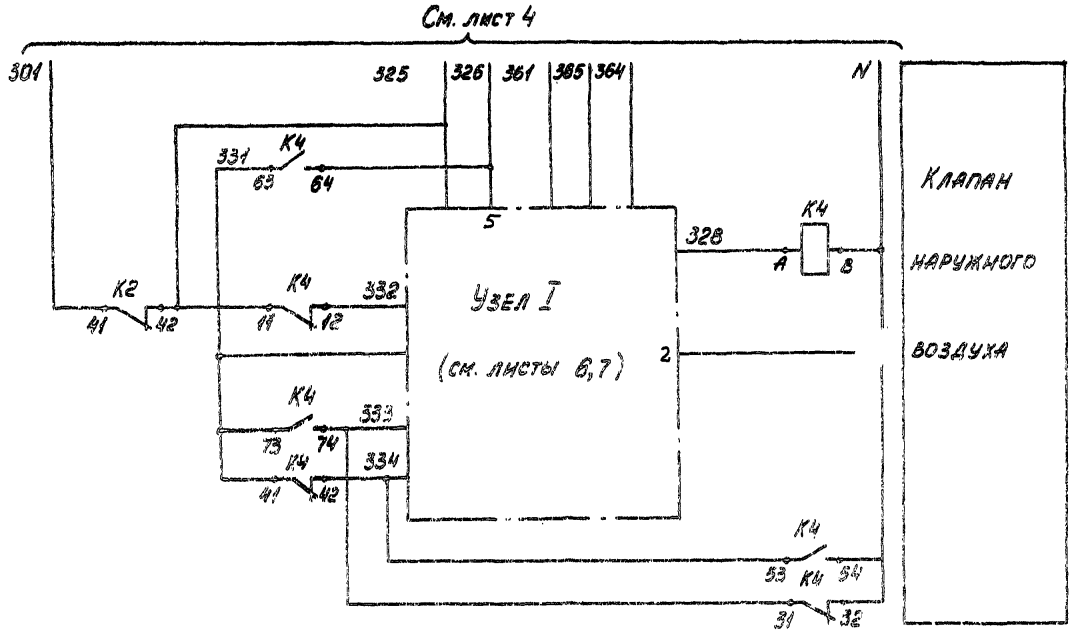
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

Привязан

Инв. №

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ




904-02-29.86
Альбом XVII

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Финтер | | | 08.86 |
| Н. контр. | Евтеева | | | 08.86 |
| Нач. отд. | Романов | | | 08.86 |
| Гл. спец. | Рубчинский | | | 08.86 |
| Рук. гр. | Менделевич | | | 08.86 |
| Инженер | Ляховицкая | | | 08.86 |

Привязан

Инв. №

21761-18 Б

904-02-29.86

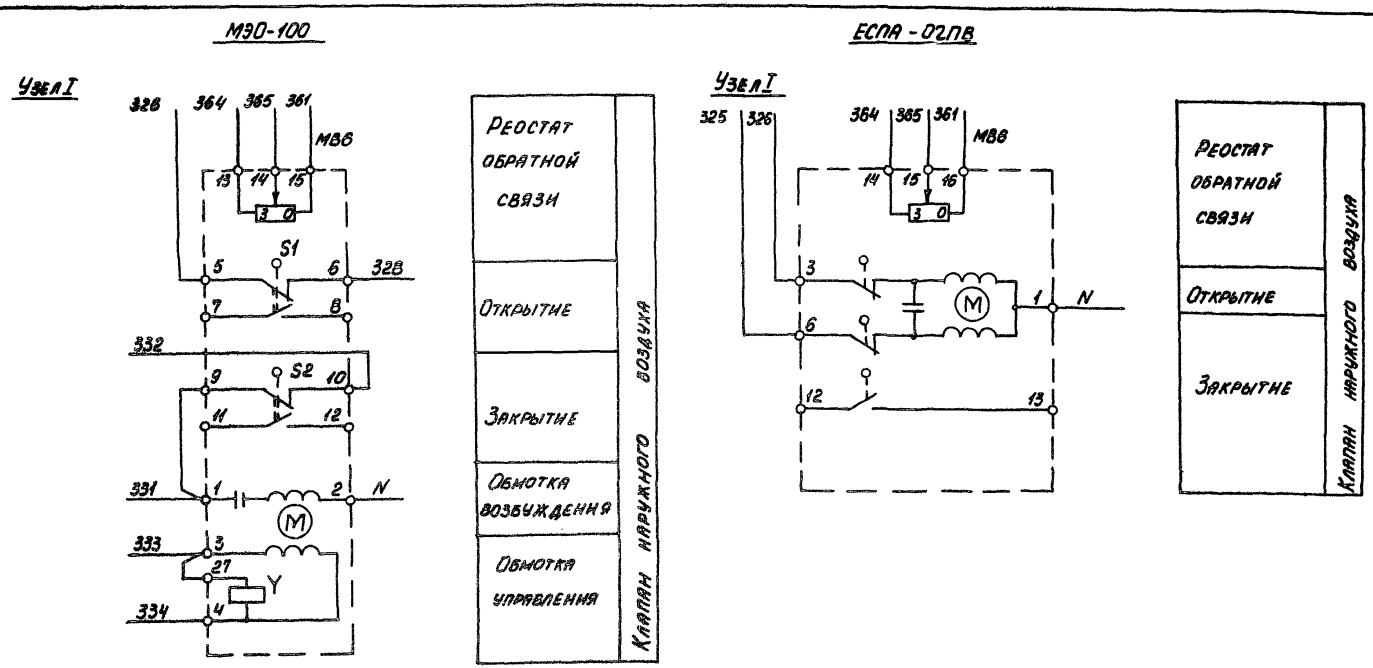
Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3




904-02-29.86
Альбом XVII

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 08.86 |
| Н.контр. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач.отд. | Романов | | 08.86 |
| Гл.спец. | Рубчинский | | 08.86 |
| Рук.гр. | Мендзержецкая | | 08.86 |
| Инженер | Лаховицкая | | 08.86 |

Привязан

Инв. N

21761-18 7

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

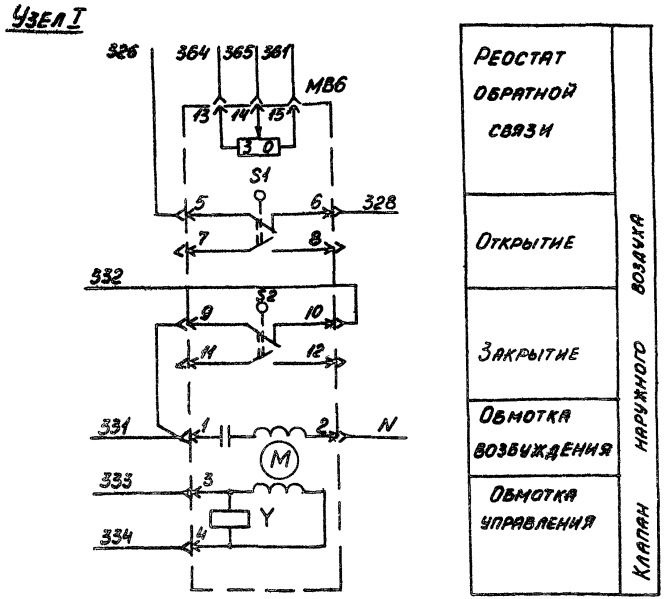
Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжения)

САНТЕХПРОЕКТ

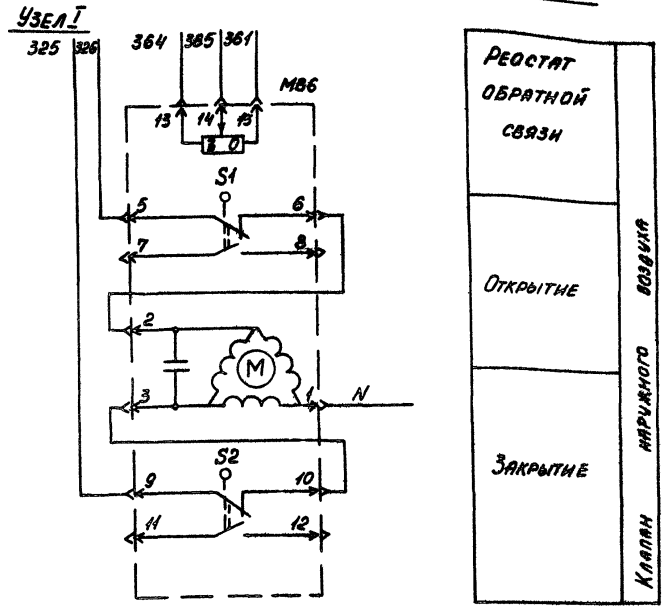
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

904-02-29.86
Альбом XVII

## МЭО-40 (с двигателем ДАУ)




## МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)




21761-18 8

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 08.86 |
| Н.контр | Евтеева | | 08.86 |
| Нач. отд | Романов | | 08.86 |
| Гл. спец. | Рубчинский | | 08.86 |
| Рук. гр. | Мендзержецкая | | 08.86 |
| Ст. техн. | Печникова | | 08.86 |

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 7 | |

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

Инв. №

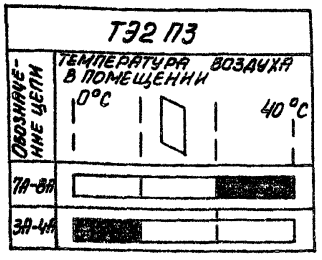
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

## Диаграммы замыкания контактов

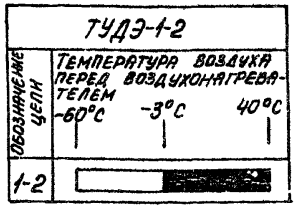
### Регулятор температуры РВ1

ТЭ2 ПЗ



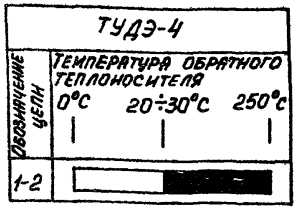

### Датчик температуры SK2

ТУДЭ-1-2



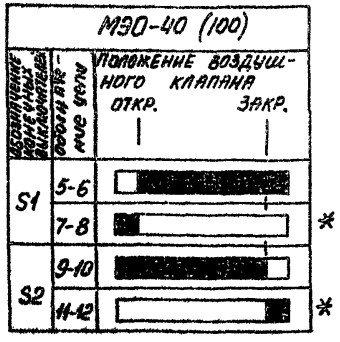

### Датчик температуры SK3

ТУДЭ-4




### Исполнительный механизм МВ6

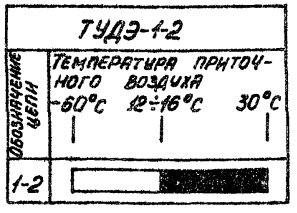
МЭО-40 (100)




* – не используется

### Датчик температуры SK5

ТУДЭ-1-2




21761-16

9

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 08.86 |
| Н.контр. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач.отд. | Романов | | 08.86 |
| Гл.спец. | Рывчинский | | 08.86 |
| Рук.гр. | Мендзерецкая | | 08.86 |
| Инженер | Ляховицкая | | 08.86 |

Привязан

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

САНТЕХПРОЕКТ

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

| Позиционное обозначение | Наименование | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|
| SK3 | Устройство терморегулирующее | | |
| | электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78 | 1 | контакт „3" |
| MB1 | Исполнительный механизм | | |
| | МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-82 | 1 | комплектно с клапаном |
| | или исполнительный механизм | | |
| | ЕСПА 02ПВ | 1 | комплектно с клапаном |
| MB4 | Исполнительный механизм | | |
| | МЭО-6,3 ГОСТ 7192-82 | 1 | комплектно с клапаном |
| MB6 | 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 | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Щит регулирования | | |
| PB1 | Регулятор температуры электричес- | | |
| | кий трехпозиционный ТЭ2П3 | | |
| | ТУ 25-02.200 166-82 | 1 | |
| K1...K4 | Реле промежуточное ПЭ-37-4Ч3 ~220В | | |
| K1Q | Ч3+4Р ТУ16.523.622.82 | 5 | |
| KB1 | Балансное реле БРЭ-1 ~220В | | |
| | ТУ25 -052603-79 | 1 | |
| B1 | Резистор эмалированный регули- | | |
| | руемый ПЭВр-20 200 Ом ГОСТ6513-75 | 1 | |
| SF1 | Выключатель автоматический | | |
| | А63-МУ3 ~220В Ун-1,25А Iотс-1,3Iн | | |
| | ТУ 16.522.110-74 | 1 | |
| | Аппаратура по месту | | |
| BK1 | Термопреобразователь сопротивления медный | | Номинальная стати- |
| | ТСМ-1079 ТУ25-08792288-80 | 1 | ческая характ. 50М |
| SK2, SK5 | Устройство терморегулирующее | | |
| | электрическое ТУДЭ-1-2 | | |
| | ТУ 25-02.281074-78 | 2 | контакт „3" |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 08.86 |
| Н.конт. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач.отд. | Романов | | 08.86 |
| Гл.спец. | Рубинский | | 08.86 |
| Рук.гр. | Чендзержецкая | | 08.86 |
| Инженер | Паховщукая | | 08.86 |

21761-18 10

# 904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом XVII

904-02-29.86

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

Формат А3

904-02-29.86
Альбом XVII

| Поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| | АОВ15...19 | Таблица соединений | | |
| | АОВ20...23 | Таблица подключения | | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 1 | | Шкаф щита ЩШМ 1000х600х350 | 1 | |
| | | УХЛ4ГР30 ОСТ 36.13-76 | | |
| 2 | | Угольник УЗМ600 ТК3-128-83 | 5 | У6 ТМ3-26-83 |
| 3 | | Рейка РМ600 ТК3-101-83 | 1 | У4 ТМ3-1-83 |
| 4 | | Угольник УР ТК3-245-83 | 1 | У1 ТМ3-145-83 |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 5 | РВ1 | Регулятор температуры | 1 | |
| | | электрический ТЭ2П3 | | |
| 6 | КВ1 | Балансное реле БРЭ-1 | 1 | У319 |
| | | ~220В | | ТМ3-13-83 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | |
| Н.контр. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач.отд. | Романов | | |
| Гл.спец. | Рубчинский | | |
| Рук.гр. | Мендзержецкая | | 08.86г |
| Ст.техн. | Печникова | | 08.86г |

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 10 | |

Щит регулирования Щ3.5
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

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

| Поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | SF1 | Автомат 220В Jн-1,25А | 1 | У 350 |
| | | отсечка 1,3Jн крепление на | | ТМ3-13-83 |
| | | панели А63-МУ3 | | |
| 8 | К1...К4,К1Q | Реле ЛЭ-37-44У3 ~220В | 5 | |
| | | 43+4р | | |
| 9 | R1 | Резистор ПЭВР-20 200 ом+10% | 1 | У5 ТМ3-19-83 |
| 10 | | Блок Б3-10 | 7 | |
| 11 | | Упор | 4 | |
| 12 | | Перемычка П | 9 | |
| 13 | | Рамка РПМ 66х26 | 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 НВЭ-0,75 II 380 | 3 | м |
| | | ГОСТ 17517-72 | | |

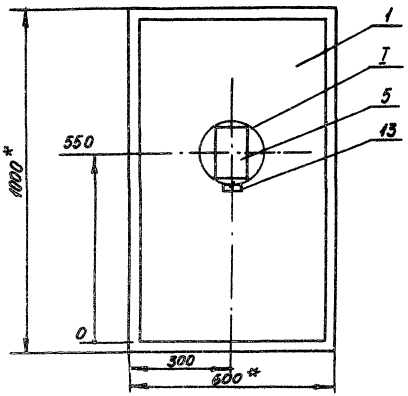
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

21761-18

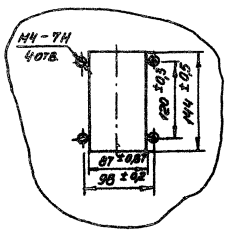
11

Лист 11

904-02-29.86



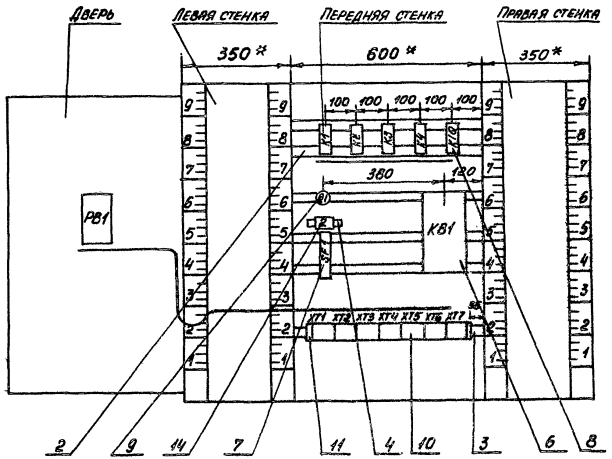

I
М1:5



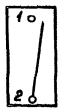

1* Размеры для справок

2 Покрытие – вариант 2 ОСТ 36.13-76

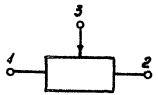
## Вид на внутренние плоскости (развернуто)




поз.7
SF1




поз.9
R1




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

## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Текст надписи | Кол. | № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Рамка 66×26 | | | | |
| 1 | Температура воздуха | | | | |
| | в помещении | 1 | | | |
| | Рамка 30×15 | | | | |
| 2 | Ввод ~220 В | 1 | | | |

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические | требования | | |
| | Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 3...9 и 24 | | | |
| N | XT3:5 | XT3:6 | перемычка блока | |
| N | XT3:6 | XT4:3 | ПВ1 0,75 | |
| N | XT4:3 | XT4:4 | перемычка блока | |
| N | XT4:4 | XT6:7 | ПВ1 0,75 | |
| N | XT6:7 | XT6:8 | перемычка блока | |
| N | XT6:8 | KB1:2 | | |
| N | KB1:2 | K1Q:8 | | |
| N | K1Q:8 | K4:8 | | |
| N | K4:8 | K4:54 | ПВ1 0,75 | П |
| N | K4:54 | K4:32 | | П |
| N | K4:32 | K3:8 | | |
| N | K3:8 | K2:8 | | |
| N | K2:8 | K1:8 | | |

Привязан

Инв. № 21761-18 14

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 08.86 |
| Н. контр. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач. отд. | Романов | | 08.86 |
| Гл. спец. | Рыбчинский | | 08.86 |
| Рук. гр. | Мендзеровская | | 08.86 |
| Ст. техн. | Печникова | | 08.86 |

**904-02-29.86**

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

Щит регулирования Щ3.5
Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

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



904-02-29.86 Альбом XVII

Формат А3

| 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 | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



| 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 | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

21761-18 15

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 334 | К4:53 | К4:42 | | П |
| 8Р | ХТ2:9 | К3:11 | | |
| 9Р | ХТ2:10 | К3:12 | | |
| 10Р | ХТ3:3 | ХТ6:5 | ПВ1 0,75 | |
| 11Р | ХТ3:4 | ХТ6:6 | | |
| 26Р | ХТ3:1 | К1Q:53 | | |
| 27Р | ХТ3:2 | К1Q:54 | | |
| 335 | К2:54 | КВ1:5 | | |
| 336 | К2:84 | КВ1:3 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Земля | Угольник для установки аппаратов ⏚ | Стойка щита: ⏚ | | |
| | | | | |
| Земля | Рейка: ⏚ | Стойка щита: ⏚ | ПВ3 1,5 | |

| 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-Х4:1А | ПВ3 1,0 | |
| 312 | РВ1-Х4:1А | РВ1-ХТ:3А | ПВ1 0,75 | П |
| | | | | |
| 201 | ХТ7:8 | РВ1-Х2:1Б | НВЭ 1х0,75 | Измерительные цепи |
| 202 | ХТ7:9 | РВ1-Х2:2Б | | |
| 203 | ХТ7:10 | РВ1-Х2:3Б | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Земля | РВ1: ⏚ | Рейка: ⏚ | | |
| | | | ПВ3 1,5 | |
| Земля | Рейка: ⏚ | Стойка щита: ⏚ | | |

Взам. Инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

904-02-29.86 АОВ Лист 18

21761-18 16

904-02-29.86 АОВ Лист 19

904-02-29.86 Альбом XVII

Формат: А3

904-02-29.86
Альбом XVIII

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | Технические | | | требования |
| | | | | |
| | Таблица подключения выполнена на основании | | | |
| | схем и таблицы соединений, | | | приведенных сост- |
| | ветственно на листах | | | 3...9 и 15...19 |
| | | | | |
| | | К1 | | |
| 303 | А | К | В | N* |
| 305 | 11 п | Р | 12 | 314 |
| 320 | 31 | Р | 32 | 324 |
| 301* | 53 | 3 | 54 | 319 |
| 305* | 63п | 3 | 64 | 306 |
| | | | | |
| | | К2 | | |
| 319 | А | К | В | N* |
| 327 | 11 | Р | 12 | 322 |
| 301* | 41 п | Р | п42 | 325* |
| 301* | 63 п | 3 | 64 | 320 |
| 301* | 73 п | 3 | 74 | 323 |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 326* | 53 | 3 | 54 | 335 |
| 325* | 83 п | 3 | 84 | 336 |
| | | | | |
| | | К3 | | |
| 318 | А | К | В | N* |
| 8р | 11 | Р | 12 | 9р |
| 312 | 41 п | Р | 42 | 316 |
| 312* | 63п | 3 | п64 | 324* |
| 324 | 73п | 3 | 74 | 321 |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | К4 | | |
| 328 | А | К | В | N* |
| 325 | 11 | Р | 12 | 332 |
| 333* | 31п | Р | п32 | N* |
| 331 | 41п | Р | п42 | 334 |
| 334* | 53п | 3 | п54 | N* |
| 331* | 63п | 3 | 64 | 326 |
| 331* | 73п | 3 | п74 | 333 |
| | | | | |
| | | К1Р | | |
| 317 | А | К | В | N* |
| 309 | 11п | Р | 12 | 322* |
| 26р | 53 | 3 | 54 | 27р |
| 309 | 63п | 3 | п64 | 314 |
| 314* | 73п | 3 | 74 | 315 |
| | | | | |
| | | К1 | | |
| 363 | 1 | | п2 | 364* |
| 364 | 3п | | | |
| | | | | |
| | | К81 | | |
| 323 | 1 | | 2 | N* |
| 336 | 3 | | 4 | |
| 335 | 5 | | 6 | 361 |
| 365 | 7 | | 8 | 364* |
| 362 | 9 | | | |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ХТ1 | | |
| 327 | 1 | | п2 | 301* |
| 301* | 3п | | п4 | 301* |
| 302 | 5 | | 6 | 319 |
| 303* | 7п | | п8 | 303 |
| 305 | 9 | | 10 | 316 |
| | | | | |
| | | ХТ2 | | |
| 1р | 1 | | п2 | 2р |
| 2р | 3п | | 4 | 3р |
| | 5 | | 6 | |
| 6р | 7 | | 8 | 7р |
| 8р | 9 | | 10 | 9р |
| | | | | |
| | | ХТ3 | | |
| 26р | 1 | | 2 | 27р |
| 10р | 3 | | 4 | 11р |
| N* | 5п | | п6 | N* |
| | 7 | | 8 | 312* |
| | 9 | | 10 | |
| | | | | |
| | | ХТ4 | | |
| | 1 | | 2 | 301* |
| N* | 3п | | п4 | N* |
| 318 | 5 | | 6 | 321 |
| 322 | 7 | | 8 | 362 |
| 363 | 9 | | 10 | |

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 03.86 |
| Н. контр. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач. отд. | Романов | | 03.86 |
| Гл. спец. | Рубчинский | | 08.86 |
| Рук. гр. | Меняжеженская | | 08.86 |
| Ст. техн. | Печникова | | 08.86 |

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 20 | |

Щит регулирования Щ3.5
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

21761-18 17

904-02-29.86 АОВ Лист 21

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид контакта | 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 | | | | | | |
| | 5 | | 6 | | | | | | |
| N * | 7 п | | п 8 | N* | | | | | |
| 309 | 9 | | 10 | 310 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | ХТ7 | | | | | | | |
| 301 | 1 | | п 2 | 316* | | | | | |
| 316* | 3 п | | 4 | 315 | | | | | |
| 317 | 5 | | 6 | 306 | | | | | |
| | 7 | | 8 | 201 | | | | | |
| 202 | 9 | | 10 | 203 | | | | | |

904-02-29.86
Альбом XVII

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



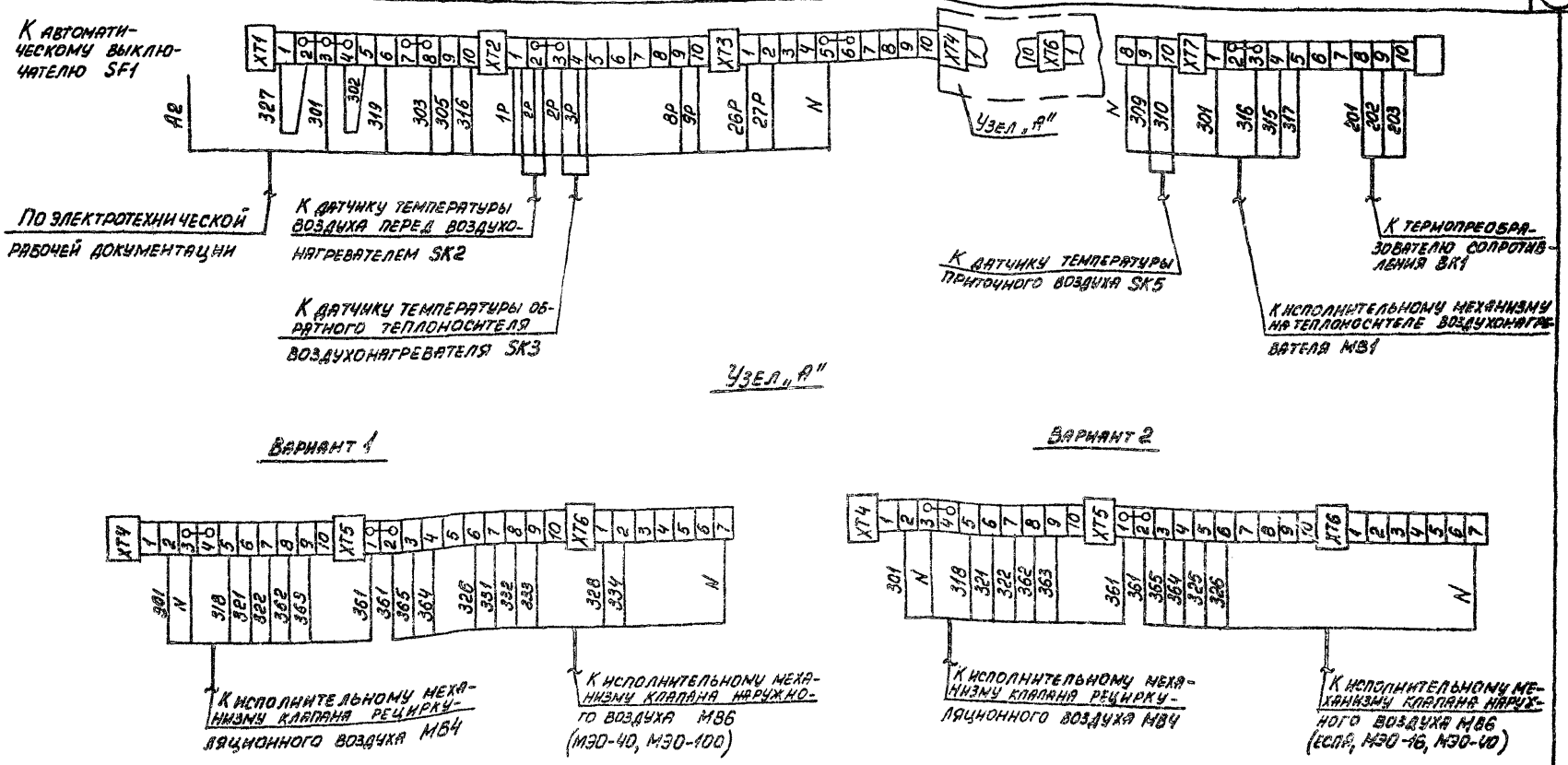
| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | Дверь | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | РВ1 | | | | | | | |
| | | Х4 | | | | | | | |
| 312* | 1А п | | п 2А | 308* | | | | | |
| 312 | 3А п | | п 4А | 307* | | | | | |
| 310* | 5А п | | п 6А | 308 | | | | | |
| 310 | 7А п | | п 8А | 307 | | | | | |
| N | 1Б | | 2Б | 306 | | | | | |
| 307 | 3Б п | | п 4Б | 308 | | | | | |
| | 5Б | | 6Б | 302 | | | | | |
| 303 | 7Б | | ⏚ | Земля | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Х2 | | | | | | | |
| 201 | 1Б | | 2Б | 202 | | | | | |
| 203 | 3Б | | | | | | | | |

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

21761-18 18



Формат А3




| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Фингер | | 08.86 |
| Н. контр. | Евтеева | | 08.86 |
| Нач. отд. | Романов | | 08.86 |
| Гл. спец. | Рубчинский | | 08.86 |
| Рук. гр. | Мендзержецкая | | 08.86 |
| Ст. техн. | Печникова | | 08.86 |

2.1761-18

19

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

Привязан

Инв. №

Стадия: Р | Лист: 24 | Листов:

Схема подключения внешних проводок

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом XVII

904-02-29.86

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

gost.e-ecolog.ru