

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

/с применением искробезопасных регуляторов/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ

С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ,

ОДНИМ КЛАПАНОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

И СЕКЦИЕЙ ОРОЩЕНИЯ,

ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРом ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРом ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛА № 33 ОТ 12.05 1986г.

кв.цтп инв. № 20398-24

| | | | | | |
|-------|--|--|--|----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ.№ | | | | | |

Ведомость примененных и ссылочных документов

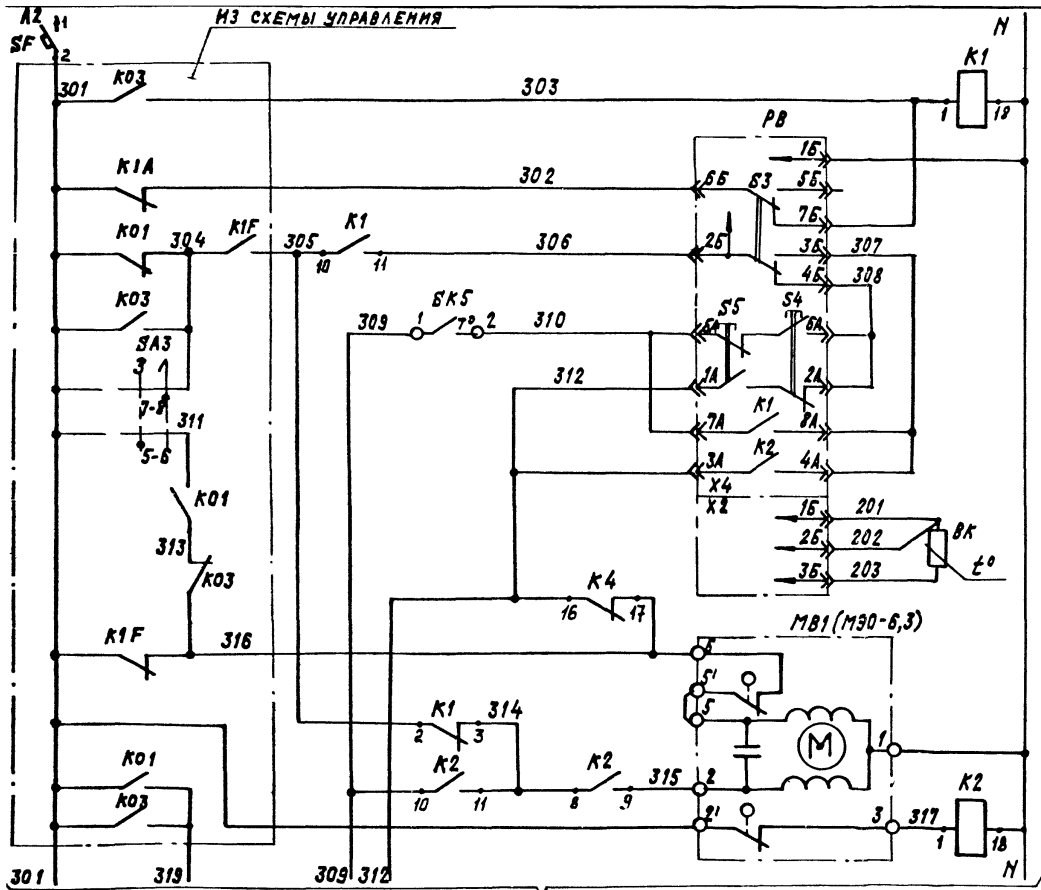
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|--|------------|
| ОСТ 36.13-76 | Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. | |
| | Общие технические условия. | |
| ОСТ 36-27-77 | Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов. | |
| ГОСТ 2.710-81 | 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 основного комплекта

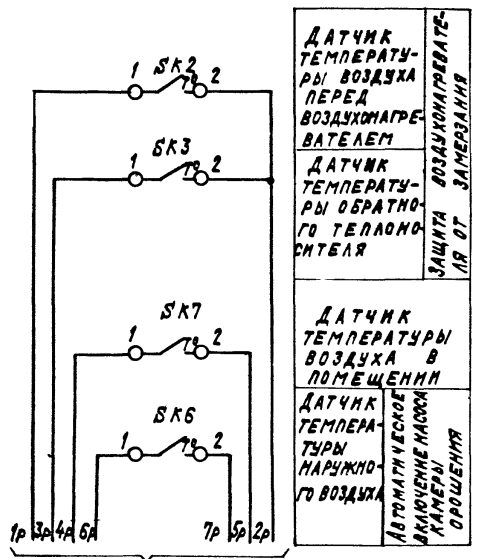
| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема функциональная | |
| 3...9 | Схема электрическая принципиальная регулирования | |
| 10..14 | Щит регулирования Щ15. Общий вид. | |
| 15..19 | Щит регулирования Щ15. Таблица соединений | |
| 20..23 | Щит регулирования Щ15. Таблица подключения. | |
| 24 | Схема подключения | |

20398-24 2

| | | | | |
|-------------------|-----------|-------------------------------|------|--------------|
| | | ПРИВЯЗАН | | |
| | | | | |
| ИНВ. № | | | | |
| ИЗЧ. ОТД. | ФИНГЕР | 11.83 | | |
| Л. СПЕЦ. РАЗВИТИЯ | | 11.83 | | |
| РУК. ГР. | ВЕНДЕРСОН | 11.83 | | |
| СТ. ИНЖ. | ЧУПКОВА | 11.83 | | |
| Н. КОНТР. | ЛЮБИЦКАЯ | 11.83 | | |
| | | 904-02-14.85 АОВ | | |
| | | Автоматизация приточных камер | | |
| | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Р | 1 | 24 |
| | | Общие данные. | | САНТЕХПРОЕКТ |



| | | |
|---|-------------------------------|--|
| ПИТАНИЕ ~220 В | | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ |
| ПИТАНИЕ ПРИБОРА | | |
| ИЗБРАННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ | | РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ |
| ПОНИЗКО | РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ | |
| ПОВЫСИТЬ | АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ | |
| ВЫШЕ НОРМЫ | РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ | |
| НИЖЕ НОРМЫ | РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ | |
| ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ | | РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ |
| ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ | | |
| ОТКРЫТИЕ | | КЛАПАН НА ТЕПЛОИСПИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ |
| ЗАКРЫТИЕ | | |



| | |
|--|---|
| ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ | ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ |
| ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ | |
| ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСОВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ |
| ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | |

СМ. ЛИСТ 4

Вз. 30149.0.5 20398-24 4

904-02-14.85 АОВ

| | | | |
|------------|---------------|---------|----------|
| НАЧ. ОТД. | Ф. И. И. ПЕР. | ПОДПИСЬ | У. В. С. |
| ГЛА. СПЕЦ. | РУССИНСКИЙ | А. С. | 11.83 |
| РУК. РА. | МЕКАЗЕРЖЕВА | И. И. | 11.83 |
| ИНЖЕНЕР | ЛЕХОВИЦКАЯ | И. И. | 11.83 |
| СТ. ТЕХН. | ЛЕУНИКОВА | И. И. | 11.83 |
| И. КОНТР. | УШКОВА | И. И. | 11.83 |

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

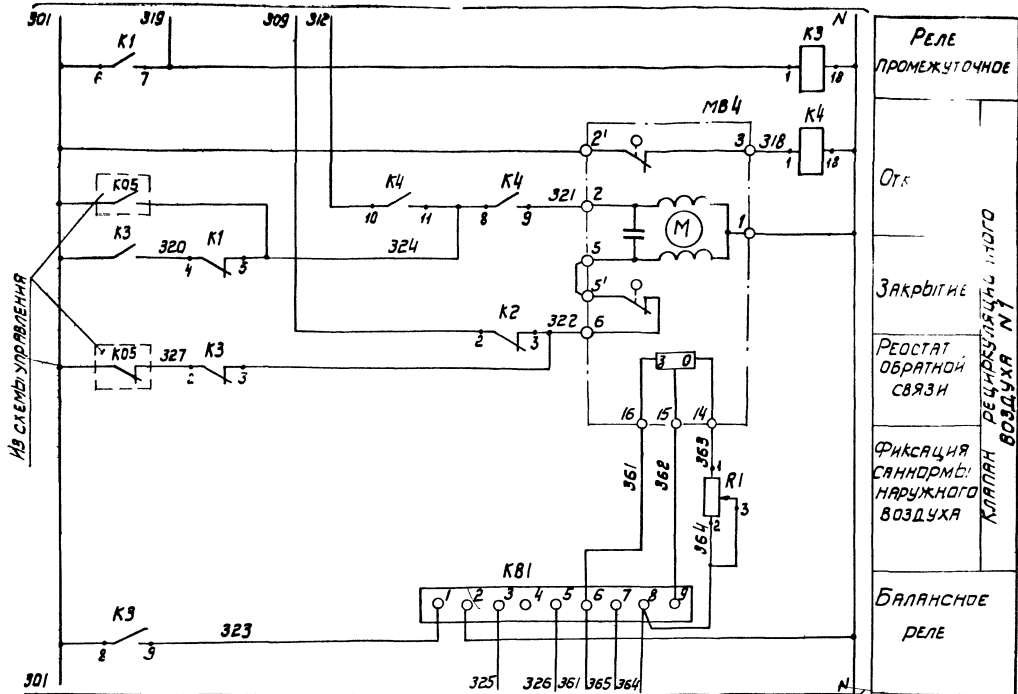
| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 3 | |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

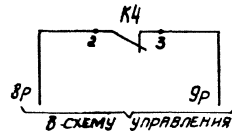
СМ. ЛИСТ 3



ИВ СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

СМ. ЛИСТ 5

| | |
|--|---|
| РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ | РЕГУЛЯТОР РЕЧУВСТВИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ВОЗДУХА N1 |
| Отс. | |
| ЗАКРЫТИЕ | РЕГУЛЯТОР РЕЧУВСТВИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ВОЗДУХА N1 |
| РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ | |
| ФИКСАЦИЯ СЯННОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | РЕГУЛЯТОР РЕЧУВСТВИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ВОЗДУХА N1 |
| БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ | |



Вх 30149.1.6 20398-24 5

904-02-14.85 АВВ

| | | | |
|-----------|--------------|---|-------|
| НАЧ. ОТД. | ФРИНГЕР | С | 08.87 |
| М. СЛЕД. | РУБЧИНСКИЙ | А | У. 23 |
| РУК. ГР. | МЕНДЗЕЖЕЦКАЯ | Л | 11.83 |
| И. И. | ПЕЧНИКОВА | Л | 11.83 |
| С. ТЕЛ. | ПЕЧНИКОВА | Л | 11.83 |
| Н. КОНТР. | УШКОВА | В | 11.83 |

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

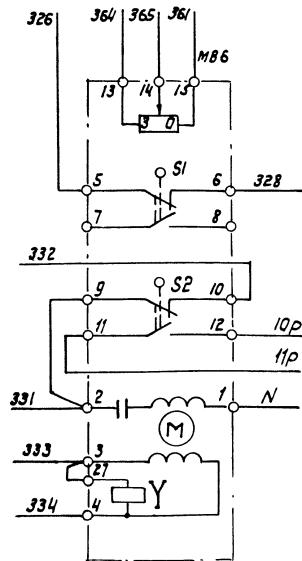
| | |
|------|--------|
| ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 4 |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ!

САНТЕХПРОЕКТ

М90-100

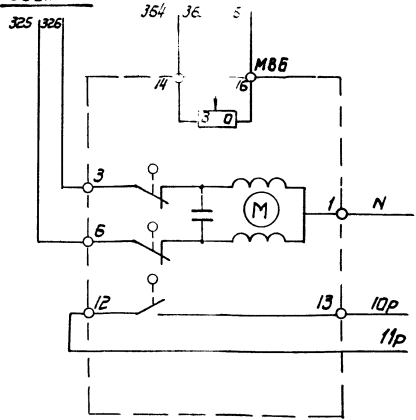
Узел I



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

ЕСП: ПВ

Узел I



| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ | КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА |
| ОТКРЫТИЕ | |
| ЗАКРЫТИЕ | |

ИМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМ. И

Вх. 30149-18 20398-24 7

904-02-14.85 АОВ

| | | | |
|------------|-------------------|----------|-------|
| И. О. ОТД. | Ф. И. И. П. И. П. | Д. С. С. | 11.87 |
| П. СПЕЦ. | РУБИНСКИЙ | 28.5 | 17.88 |
| РУК. ГР. | МЕНДЕРЖЕЦКАЯ | 28.5 | 83 |
| И. Н. Ж. | ЛЯХОВИЦКАЯ | 28.5 | 83 |
| С. Т. ЕХН. | ПЕЧНИКОВА | 28.5 | 83 |
| Н. КОНТР. | ЧУЧКОВА | 28.5 | 83 |

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

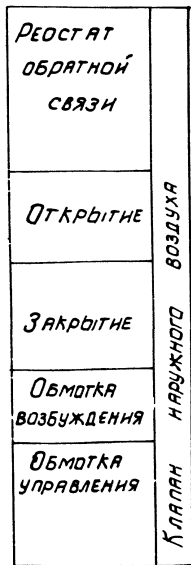
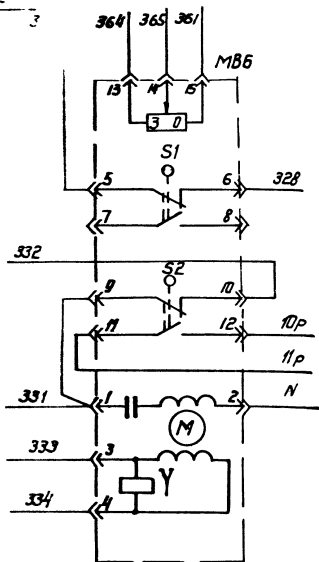
| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ИМ. № | | | | | | | |

| | | | |
|---|------|------|--------|
| СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | ОДНЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | 6 | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | | |

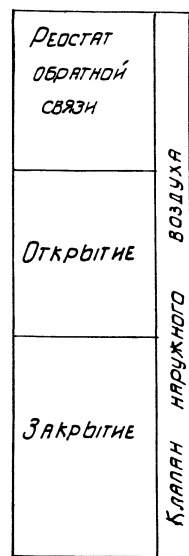
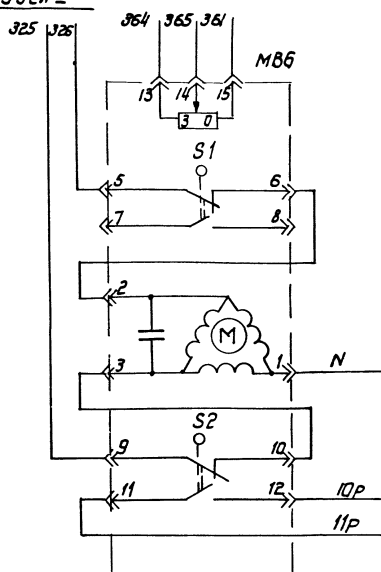
МЭС С ДВИГАТЕЛЕМ ДАУ)

МЭО-16, МЭО-40 (С ДВИГАТЕЛЕМ ДСР)

Узел I



Узел I



Вж. 30449 л. 9 20398-24 8

| | | | |
|-----------|------------|----------|---------|
| ИВЧ. ОТД. | ФРННГЕР | 20.01.85 | И. 83 |
| ОЛ. СПЕЦ. | РУБЧИНСКИЙ | 19.02.85 | У. 1.83 |
| РУК. ГР. | МЕЛОВИЦКАЯ | 11.03.85 | И. 83 |
| ИНЖ. | МЕЛОВИЦКАЯ | 11.03.85 | И. 83 |
| С. ТЕХН. | ПЕЧИКОВА | 11.03.85 | И. 83 |
| И. КОМП. | ХИМКОВА | 11.03.85 | И. 83 |

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан

| | | |
|----------|------|--------|
| Страницы | Лист | Листов |
| Р | 7 | |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИВЧ. N

| ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------|
| SK3 | Устройство терморегулирующее | | |
| | электрическое ТУДЗ-4 ТУ25-02.1074-75 | 1 | контакт "Э" |
| SK7 | Датчик температуры камерный | | |
| | ДТКБ ТУ25-02.888-75Е | 1 | контакт "Р" |
| MB1 | Исполнительный механизм | | |
| | МЭО ГОСТ 7192-80 или | 1 | комплектно с клапаном |
| | исполнительный механизм | | |
| | ЕСП | 1 | комплектно с клапаном |
| MB4 | Исполнительный механизм | | |
| | МЭО-ЕЗ ГОСТ 7192-80 | 1 | комплектно с клапаном |
| MB6 | Исполнительный механизм | | |
| | МЭО-16 ГОСТ 7192-80 | 1 | комплектно с клапаном |
| | или исполнительный механизм | | |
| | ЕСПА 02.0В | 1 | комплектно с клапаном |
| | или исполнительный механизм | | |
| | МЭО-1.00 ГОСТ 7192-80 | 1 | комплектно с клапаном |
| | или исполнительный механизм | | |
| | МЭО-40 ГОСТ 7192-80 | 1 | комплектно с клапаном |

| ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|--|--------|-------------|
| | <u>Щит регулирования</u> | | |
| PB | Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭПЗ | | |
| | ТУ 25-02.200.166-82 | 1 | |
| K1...K5 | Реле промежуточное ПЗ-21УЗ ~220В | | |
| | 4з+4р ТУ 16.523.457-74 | | |
| KB1 | Балансное реле БРЗ-1 ~220В | | |
| | ТУ 25-05.2603-79 | 1 | |
| R1 | Резистор эмалированный регулировочный ПЭР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75 | 1 | |
| SF | Выключатель автоматический ЯБЗ-МУЗ ~220В Тн-2Я Тогс-1,3Эн | | |
| | ТУ 16.522.110-74 | 1 | |
| | <u>Аппаратура по месту</u> | | |
| BK | Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079, градуировка 50м, ТУ25-02.792288-80 | 1 | |
| SK2, SK5 | Устройство терморегулирующее | | |
| SK6 | электрическое ТУДЗ-1-2 | 3 | контакт "Э" |
| | ТУ25-02.1074-75 | | |

№ 30149.11 20398-24 10

| | | |
|------------|------------|-------|
| ИЗМ. ОТВ. | ФИНТЕР | 11.82 |
| ГЛА. СПЕЦ. | РУБЧИНСКИЙ | 11.83 |
| РУК. ГР. | МЕНДЕРБЕРГ | 11.83 |
| ИНЖ. | ЛЯХОВИЦКАЯ | 11.83 |
| СТ. ТЕХН. | ЛЕУНИКОВА | 11.83 |
| Н. КОНТ. | ЧУЙКОВА | 11.83 |

904-02-14.85

АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан

Листов

Р 9

ИВВ. N

Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | К-ВО | ПРИМ. |
|------------------------------------|-------------|---|------|-----------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | АОВ15...19 | ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ | | |
| | АОВ20...23 | ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | |
| | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 1 | | ШКАФ ЩИТА ЦШМ 600 x 400 □ | 1 | |
| | | УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76 | | |
| 2 | | УГОЛЬНИК УЗМ 400 ТКЗ-128-81 | 5 | ТМЗ-25-81 36 |
| 3 | | РЕЙКА РБ М500 ТКЗ-100-81 | 2 | ТМЗ-9-81 33 |
| | | <u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 4 | РВ | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭПЭ | 1 | |
| 5 | КВ1 | БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В | 1 | |
| ПРИВЯЗАН | | | | |
| ИНВ.№ | | | | |
| 904-02-14.85 АОВ | | | | |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР | | | | |
| СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ | | | | |
| Р 10 | | | | |
| ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИТ ОБЩНИ ВИД | | | | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | | | |

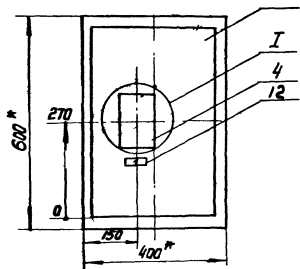
ТЭР
АЛЬБОМ
XXIII

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | К-ВО | ПРИМ. |
|-----------------------------|-------------|--|------|----------------|
| 6 | SF | АВТОМАТ ~220В ЭН-2А УТСЕЧКА 1,33М КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А63-П143 | 1 | У423 ТМЗ-81 |
| 7 | К1...К5 | РЕЛЕ ПЭ-21-543 ~220В 4з+4р | 5 | У225 ТМЗ-81 |
| 8 | Р1 | РЕЗИСТОР ПЭВР-20 2000Ω ±10% | 1 | У5 ТМЗ-81 |
| 9 | | БЛОК Б3-10 | 7 | |
| 10 | | УПОР | 4 | |
| 11 | | ПЕРЕМЫЧКА П | 9 | |
| 12 | | РАМКА РПМ 66x26 | 2 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| 13 | | ПРОВОД ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79 | 40 м | |
| 14 | | ПРОВОД ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79 | 5 м | |
| 15 | | ПРОВОД ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | 10 м | |
| 16 | | ПРОВОД НВ3-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72 | 3 м | |
| В.З. 30.40.1.12 20398-24 | | | | |
| 904-02-14.85 АОВ | | | | |
| АИСТ | | | | |
| 11 | | | | |

ИНВ.№ЩИТА ПОДАГОДСЯ МАТА ВЗ.М.НВ.№

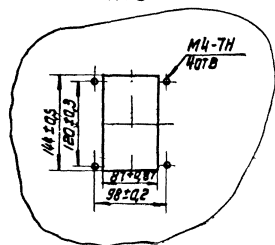
ИНВ.№ЩИТА ПОДАГОДСЯ МАТА ВЗ.М.НВ.№

| | | | |
|-----------|---------------|------|------|
| НАЧ.ОТД. | Ф.И.О. | И.И. | И.И. |
| СПЕЦ. | РУБЧУНСКИЙ | И.И. | И.И. |
| РУК.ГР. | МЕНДЗЕРЖИЦКИЙ | И.И. | И.И. |
| ИНЖЕНЕР | АЯЛОВИЦКАЯ | И.И. | И.И. |
| СТ.ТЕХНИК | ПЕЧНИКОВА | И.И. | И.И. |
| Н.КОНТР. | ЧУМКОВА | И.И. | И.И. |



1*Размеры для справок
 2. Покрытие вариант 2 ГОСТ 36.13-76

$\frac{I}{M 1:5}$



20396-24 12

904-02-14.85 АОВ

| | |
|------|----|
| Лист | 12 |
|------|----|

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|------------------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| N | K1:18 | XТ6:4 | ПВ1 0,75 | |
| 301 | XТ4:2 | XТ4:1 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 301 | XТ4:1 | XТ4:4 | ПВ1 0,75 | |
| 301 | XТ1:4 | XТ1:3 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 301 | XТ1:3 | XТ1:2 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 301 | XТ1:2 | K1:6 | | |
| 301 | K1:6 | K3:16 | | |
| 301 | K3:16 | K3:10 | ПВ1 0,75 | |
| 301 | K3:10 | K3:8 | | п |
| 301 | K3:8 | SF:2 | | |
| 303 | XТ1:8 | XТ1:7 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 303 | XТ1:7 | K1:1 | | |
| 305 | XТ1:9 | K1:10 | | |
| 305 | K1:10 | K1:2 | | п |
| 306 | XТ7:5 | K1:11 | ПВ1 0,75 | |
| 309 | XТ6:9 | K2:2 | | |
| 309 | K2:2 | K2:10 | | п |
| 312 | XТ7:6 | K4:10 | | |
| 312 | K4:10 | K4:16 | | |
| 316 | XТ1:10 | XТ3:7 | | |
| 316 | XТ3:7 | XТ3:8 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 316 | XТ3:8 | K4:17 | | |
| 314 | K1:3 | K2:8 | | |
| 314 | K2:8 | K2:11 | | п |
| 315 | XТ3:9 | K2:9 | ПВ1 0,75 | |
| 317 | XТ3:10 | K2:1 | | |
| 318 | XТ4:5 | K4:1 | | |
| 319 | XТ1:6 | K1:7 | | |
| 319 | K1:7 | K3:1 | | |
| 904-02-14.85 АОВ | | | | ЛИСТ 16 |

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|------------------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 320 | K3:11 | K1:4 | | |
| 321 | K4:9 | XТ4:6 | | |
| 322 | XТ4:7 | K3:3 | | |
| 322 | K3:3 | K2:3 | | |
| 323 | K3:9 | K8:1 | | |
| 324 | K1:5 | K4:11 | | |
| 324 | K4:11 | K4:8 | ПВ1 0,75 | |
| 325 | XТ5:5 | K5:2 | | |
| 325 | K5:2 | K8:3 | | |
| 325 | K8:3 | K3:17 | | |
| 326 | XТ5:6 | K8:5 | | |
| 326 | K8:5 | K5:11 | | |
| 327 | XТ1:1 | K3:2 | | |
| 328 | XТ6:1 | K5:1 | | |
| 361 | XТ5:1 | XТ5:2 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 361 | XТ5:2 | K8:6 | | |
| 362 | XТ4:8 | K8:9 | | |
| 363 | XТ4:9 | R1:1 | | |
| 364 | XТ5:4 | K8:8 | | |
| 364 | K8:8 | R1:2 | | |
| 364 | R1:2 | R1:3 | | п |
| 365 | XТ5:3 | K8:7 | ПВ1 0,75 | |
| 331 | XТ5:7 | K5:10 | | |
| 331 | K5:10 | K5:8 | | п |
| 331 | K5:8 | K5:16 | | п |
| 332 | XТ5:8 | K5:3 | | |
| 333 | K5:9 | K5:4 | | п |
| 333 | K5:9 | XТ3:9 | № 30149-16 | |
| 334 | K5:6 | K5:17 | | п |
| 334 | K5:6 | XТ6:2 | 20398-24 | 15 |
| 904-02-14.85 АОВ | | | | ЛИСТ 17 |

Имя и фамилия: Погорельский И. А.

Имя и фамилия: Погорельский И. А.

| Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник |
|--|-------|---------------|-------|-----------|--|-------|---------------|-------|-----------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ | | | | | ТРЕБОВАНИЯ | | | | |
| ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ | | | | | СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3, 9 И 15...19 | | | | |
| ХТ1 | | | | | ХТ3 | | | | |
| 327 | 1 | | п2 | 301 * | 10P | 1 | | 2 | 11P |
| 301* | 3п | | п4 | 301 * | 324 | 3 | | п4 | N |
| 302 | 5 | | 6 | 319 | N * | 5п | | 6 | |
| 303 * | 7п | | п8 | 303 | 316* | 7п | | п8 | 316* |
| 305 | 9 | | 10 | 316 | 315 | 9 | | 10 | 317 |
| ХТ2 | | | | | ХТ4 | | | | |
| 1P | 1 | | п2 | 2P | 301* | 1п | | п2 | 301 |
| 2P | 3п | | 4 | 3P | N * | 3п | | п4 | N * |
| 4P | 5 | | 6 | 5P | 318 | 5 | | 6 | 321 |
| 6P | 7 | | 8 | 7P | 322 | 7 | | 8 | 362 |
| 8P | 9 | | 10 | 9P | 363 | 9 | | 10 | |

ПРИВЯЗАН

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИМВ №

| | | | | | | |
|------------------------|--------------|------|-------|------------------|------|--------|
| НАЧ.ОТД | ФИНГЕР | Долг | И.П. | 904-02-14.85 А08 | | |
| ГЛ. СПЕЦ | РУБЧИНСКИЙ | Долг | ХТ 84 | | | |
| РУК. ГР. | МЕНДЕРЖЕЦКИЙ | Долг | 11.83 | | | |
| И.МЖ. | ЛЯХОВИЦКАЯ | Долг | 11.83 | | | |
| СТ.ТЕХН. | ПЕЧНИКОВА | Долг | 11.83 | | | |
| Н. КОНТР. | ЧУЙКОВА | Долг | 11.83 | | | |
| | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | P | 20 | |
| ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ15. | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | | | |

| Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник |
|------------------|-------|---------------|-------|-----------|-----------|-------|---------------|-------|-----------|
| ХТ5 | | | | | К2 | | | | |
| 361 * | 1п | | п2 | 361 * | 317 | 1 | | к | 18 N * |
| 365 | 3 | | 4 | 364 | 309* | 2п | | P | 3 322 |
| 325 | 5 | | 6 | 326 | 314* | 8п | | з | 9 315 |
| 331 | 7 | | 8 | 332 | 309 | 10п | | з | п11 314 |
| 333 | 9 | | 10 | | | | | | |
| ХТ6 | | | | | P1 | | | | |
| 328 | 1 | | 2 | 334 | 363 | 1 | | п2 | 364* |
| N * | 3п | | п4 | N * | 364 | 3п | | | |
| 10P | 5 | | 6 | 11P | | | | | |
| | 7 | | 8 | | | | | | |
| 309 | 9 | | 10 | 310 | | | | | |
| ХТ7 | | | | | SF | | | | |
| 201 | 1 | | 2 | 202 | | 1 | | 2 | 301 |
| 203 | 3 | | 4 | | | | | | |
| 306* | 5 | | 6 | 312* | | | | | |
| K1 | | | | | K3 | | | | |
| 303 | 1 | | к | 18 N * | 319 | 1 | | к | 18 N * |
| 305 | 2п | | P | 3 | 327 | 2 | | P | 3 322* |
| 320 | 4 | | P | 5 | 301* | 8п | | з | 9 323 |
| 301* | 6п | | з | 7 | 301* | 10п | | з | 11 320 |
| 305* | 10п | | з | 11 | 301* | 16п | | P | 17 325 |
| K1 | | | | | KBT | | | | |
| | | | | | 323 | 1 | | 2 | N * |
| | | | | | 325* | 3 | | 4 | |
| | | | | | 326* | 5 | | 6 | 361 |
| | | | | | 365 | 7 | | 8 | 364* |
| | | | | | 362 | 9 | | | |
| | | | | | | | | | 17 |
| | | | | | | | | | 20398-24 |
| 904-02-14.85 А08 | | | | | | | | | ЛИСТ |
| | | | | | | | | | 21 |

ИМВ № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ

