

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV
ЧАСТЬ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ИНВ. ЛФ | | | | |

Ж. 90. 40117 инв. 22420.02
ПРИВЯЗАН

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ALBUM IV

ЧАСТЬ 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ.
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шелест*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Хитров*

Ю.И. ШИЛЛЕР
В.И. ФИНГЕР

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.05 1986

22420-08

© КФ ЦУПН ЗОССТРОЯ СССР, 1988г

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема автоматизации | |
| 3,4 | Схема электрическая принципиальная регулирования | |
| 5...9 | Щит регулирования ЩЗ.1. Общий вид. | |
| 10...12 | Щит регулирования ЩЗ.1. Таблица соединений | |
| 13...16 | Щит регулирования ЩЗ.1. Таблица подключения | |
| 17 | Схема подключения внешних проводов. | |
| | | |
| | | |

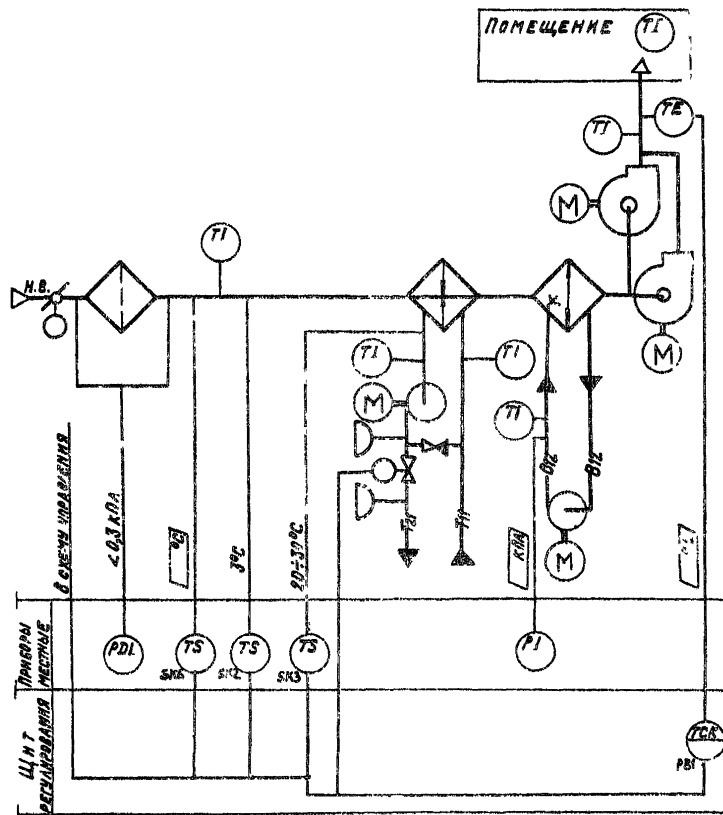
| | |
|------------|--|
| PMY-2-84 | СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ |
| PMY-106-82 | УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ. |
| PMY-107-82 | СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЦИТЫ И ПУЛЬТЫ |

Ведомость ссылочных и примененных документов

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------|---|------------|
| ОСТ 36.13-76 | ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. | |
| | ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. | |
| РМЗ-82-83 | ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Конструкция | |
| | ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ | |

| | | | |
|--------------------------|------------|----------------------------------|--------------|
| | | 22420-08 | |
| | | ПРИВЯЗКА: | |
| | | | |
| Лист N | | | |
| НАЧ. ОТД. | ФИНТЕР | 12.84 | |
| В. КОНТ.Р. | ЛАВАННИКОВ | 12.84 | |
| Г. СПЕЦ. | РУЧНИКОВ | 12.84 | |
| РУК. ГР. УЧЕБ. ЗАВЕДЕНИЯ | ЛАВАННИКОВ | 12.84 | |
| СТ. НАЧ. | ЧУНКОВА | 12.84 | |
| | | 904-02-33.87 АОВ | |
| | | АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИВЯЗОЧНЫХ КАРТЕР | |
| | | СТАНА ЛАВАННИКОВ | ЛАНТОВ |
| | | РП | 1 17 |
| | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | САНТЕХПРОЕКТ |

МНЕ НАДО ПОПРАВИТЬСЯ НА БУДУЩЕЕ



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
5. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

22420-08

| | | |
|---|------|-------|
| НАЧ. ОТД. ФИЛ. ГР. | С. 1 | С. 2 |
| И. КОНТ. УЧ. КОД | С. 3 | С. 4 |
| У. СПЕЦ. РАСЧЕТНИК | С. 5 | С. 6 |
| Р. К. Г. А. У. С. П. А. З. Е. Р. У. С. А. Я. Ф. А. П. С. И. | С. 7 | С. 8 |
| И. М. Е. Н. Е. Р. А. К. О. В. И. Ч. И. К. А. Я. Л. С. О. I | С. 9 | С. 10 |

904-02-33.87 АОВ

Автоматизация приточных камер

Лист 2

СХЕМА
АВТОМАТИЗАЦИИ

САНТЕХПРОЕКТ

ВЕНТИЛЯТОР
ИЗ - ИД
СИСТЕМ

БЕЗ РЕЗЕРВНОГО
ВЕНТИЛЯТОРА
С РЕЗЕРВНЫМ
ВЕНТИЛЯТОРОМ

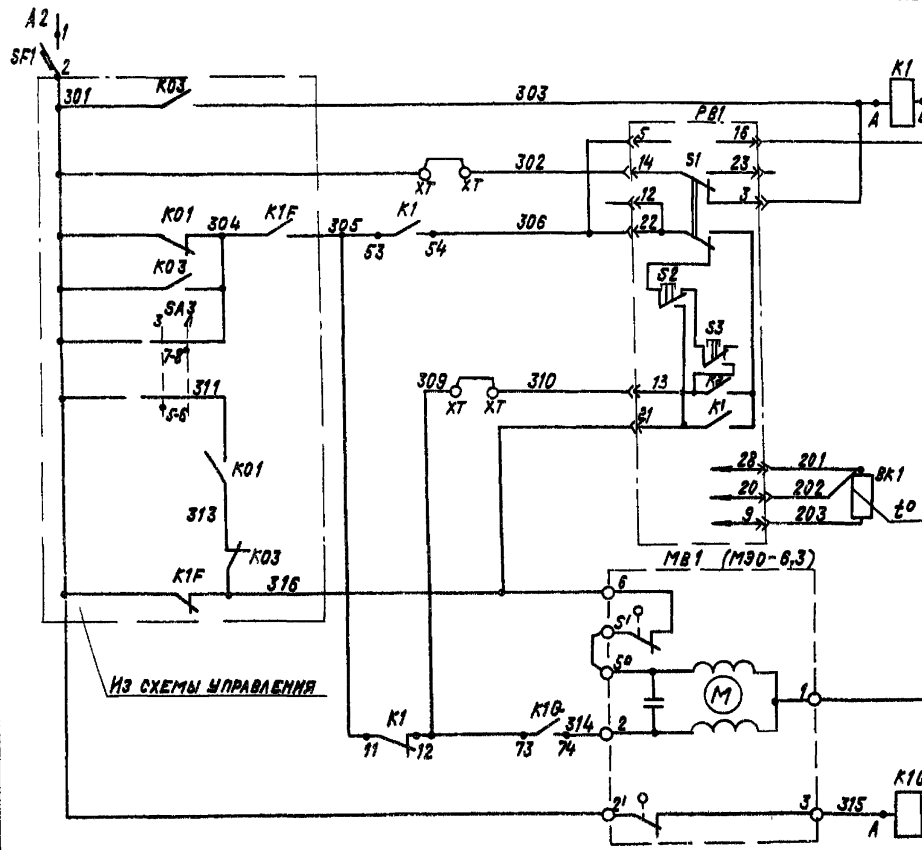
ПРИВЯЗАН:

И. И. В. №

ТНР 004-23.87
АЛБГОМ IV ЧАСТЬ I

СДЛ. АСГ
ГМП

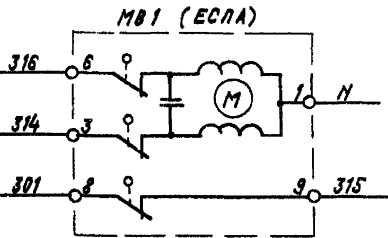
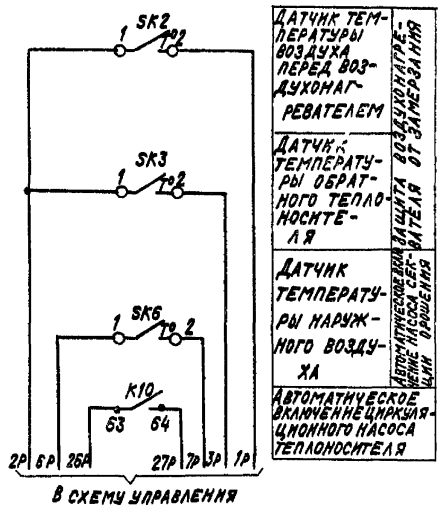
ИНВЕРСАЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

О - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ШТА,
ХТ - ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ.

| | |
|--|---|
| ПИТАНИЕ ~220В | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧ- НОЕ |
| ПИТАНИЕ ПРИБОРА | ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ АВТОМАТИЧЕС- КОЕ РУЧНОЕ |
| ПОВЫ- СИТЬ ПОНИ- ЗИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ- ТОЧНОГО ВОЗДУХА |
| ТЕРМОРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СОПРО- ТИВЛЕНИЯ | ОТКРЫТИЕ |
| | ЗАКРЫТИЕ |
| | КЛАПАН НА ТЕПЛОСЧЕТЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ |



ДАТЧИК ТЕМ-
ПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА
ПЕРЕД ВОЗ-
ДУХОНАГ-
РЕВАТЕЛЕМ

ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ ОБРАТ-
НОГО ТЕПЛО-
НОСИТЕ-
ЛЯ

ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ НАРУЖ-
НОГО ВОЗДУ-
ХА

АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯ-
ЦИОННОГО НАСОСА
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

| | | |
|---------------------|--------|-------|
| НАУЧ.ОТД. ФУНДЕР | В.И.И. | 12.84 |
| И. КОНТ. РАКОВНИКОВ | А.И. | 12.84 |
| И. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ | В.С. | 12.84 |
| СН. ГР. УМЕНАКОВ | В.И. | 12.84 |
| СТ. НАЧ. ЧУЛКОВА | В.И. | 12.84 |
| СТ. ТЕХН. ПЕЧНИКОВА | В.И. | 12.84 |

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

| | | |
|---|--------------|--------------|
| 22420-08 | 904-02-33.87 | А08 |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР | | |
| СТАД. ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| РП | 3 | |
| СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (НАЧАЛО) | | САНТЕХПРОЕКТ |

ГПР 504-У-33.87

IV часть 1

Альбом

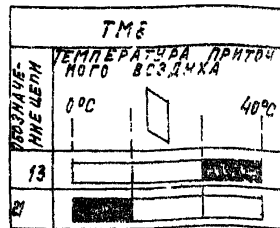
Лист 1 из 1, подписи и дата

| Позицион- ное обозна- чение | Наименование | Кол- во шт | Примечание |
|-----------------------------------|--|------------------|---------------------------|
| | <u>Аппаратура по месту</u> | | |
| БК 1 | Термопреобразователь сопротивления медный ТМ 0879; градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80 | 1 | |
| СК2, СК6 | Устройство терморегулирующее | | |
| | Электрическое ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78 | 2 | контакт "3" |
| СК3 | Устройство терморегулирующее | | |
| | Электрическое ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78 | 1 | контакт "2" |
| МВ1 | Исполнительный механизм | | |
| | М90-Б.3 ГОСТ 7192-80 | 1 | комплект РД с клапаном |
| | или исполнительный механизм | | |
| | ЕСЛ 0208 | 1 | комплектно с клапаном |

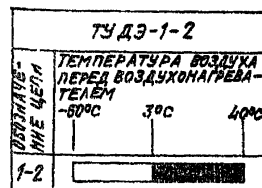
| Позицион- ное обозна- чение | Наименование | Кол- во шт | Примечание |
|-----------------------------------|---|------------------|------------|
| | <u>Щит регулирования</u> | | |
| РВ1 | Регулятор температуры микроэлектрон- ный трехпозиционный ТМ8 | | |
| | ТУ 25-02.200176-82 | 1 | |
| К1 | Реле промежуточное ПР-37-443 ~220В | | |
| К10 | 43+4P ТУ 16-523 622-82 | 2 | |
| СФ1 | Выключатель автоматический АБ3-МУ3 ~220В, УН-0,6 А, Ток-1,3А | | |
| | ТУ 16-522.110-74 | 1 | |
| | | | |
| | | | |

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

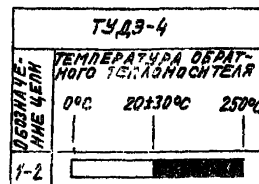
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



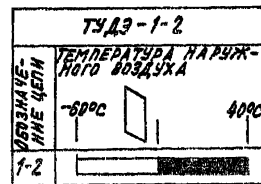
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК6



22420-08

| | | | |
|--------------|-------------|------|------|
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ФИЗИКА | 1987 | 12.8 |
| И. КОНТ. | АВТОМАТИКА | 1987 | 12.8 |
| И. СПЕЦ. | УЧЕБНИКИ | 1987 | 12.8 |
| И. ПР. | ТЕХНИЧЕСКАЯ | 1987 | 12.8 |
| И. ИЖ. | УЧЕБНИКИ | 1987 | 12.8 |

904-02-33.87

РДВ

Автоматизация приточных камер

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ: А3

КОПИРОВАЛ КРАЙНОВА

ПРИМЕР:

ИЖ. №

ГПР 504-02-33.87
Альбом IV часть 1

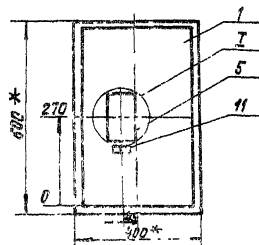
| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | К-ВО | ПРИМ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|-------|-----------|------------|-------|----------|--------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|------------|-------|--------|--------------|-------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | АОВ 10...12 | ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | АОВ 13...16 | ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Шкаф щита щитов 600x400x250 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УХЛЗР30 ОСТ 36.13-76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-83 | 2 | УЗМ-83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Рейка РМ 400 ТКЗ-101-83 | 1 | ТКЗ-83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Угольник УР ТКЗ-245-83 | 1 | ТКЗ-83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | PB1 | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | SF1 | Автомат ~220В УН-06 А | 1 | У 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Отсечка 1,3УН КРЕПЛЕНИЕ НА | | ТКЗ-13-83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>ПРИВЯЗАН:</div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>Инв. №</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>НАЧ. ОТД.</td><td>Ф. И. И. Г. Р.</td><td>18.04</td></tr><tr><td>Н. КОНТР.</td><td>И. КОТОВИЧ</td><td>12.07</td></tr><tr><td>З. СПЕЦ.</td><td>Р. КУЧИНСКИЙ</td><td>12.09</td></tr><tr><td>Р. К. С. Р.</td><td>М. НЕКРУЖЕНКО</td><td>12.04</td></tr><tr><td>П. И. И. К.</td><td>У. И. КОВА</td><td>12.07</td></tr><tr><td>ОТДЕЛ.</td><td>М. КУЧИНСКИЙ</td><td>12.04</td></tr></table> | | | | | НАЧ. ОТД. | Ф. И. И. Г. Р. | 18.04 | Н. КОНТР. | И. КОТОВИЧ | 12.07 | З. СПЕЦ. | Р. КУЧИНСКИЙ | 12.09 | Р. К. С. Р. | М. НЕКРУЖЕНКО | 12.04 | П. И. И. К. | У. И. КОВА | 12.07 | ОТДЕЛ. | М. КУЧИНСКИЙ | 12.04 |
| НАЧ. ОТД. | Ф. И. И. Г. Р. | 18.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н. КОНТР. | И. КОТОВИЧ | 12.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| З. СПЕЦ. | Р. КУЧИНСКИЙ | 12.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р. К. С. Р. | М. НЕКРУЖЕНКО | 12.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П. И. И. К. | У. И. КОВА | 12.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОТДЕЛ. | М. КУЧИНСКИЙ | 12.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 904-02-33.87 АОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Автоматизация приточных камер | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | РП | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЩИЙ ВИД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6

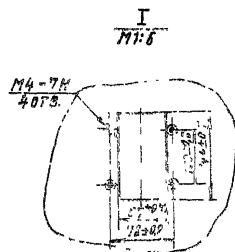
| Поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Прим. |
|--|-------------|-----------------------|------|-------|
| | | панели А63-МУЗ | | |
| 7 | K1, K16 | Реле П9-37-44УЗ ~220В | 2 | |
| | | 43+4р | | |
| 8 | | Блок БЗ-10 | 4 | |
| 9 | | Упор | 2 | |
| 10 | | Перемычка П | 6 | |
| 11 | | Рамка РПМ 66x26 | 1 | |
| 12 | | Рамка РПМ 30x15 | 1 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| 13 | | Провод ПВ1 0,75 380 | 10 м | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | |
| 14 | | Провод ПВ3 1,5 380 | 5 м | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | |
| 15 | | Провод ПВ3 1,0 380 | 10 м | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | |
| 16 | | Провод НВ9-0,75 4 380 | 3 м | |
| | | ГОСТ 17517-72 | | |
| <div> <div>22420-08</div> <div>904-02-33.87 АОВ</div> <div> <div>Копировал: Краплина</div> <div>Формат: А3</div> </div> </div> | | | | |

ГПР 504-02-33.87
Альбом IV часть 1

ГПР 504-02-33.87
Альбом IV часть 1



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



22420-08

904-02-33.87

А08

ИМЕТ
7

| | | |
|------------|------------|--------------|
| ИНС НОВОДЛ | РОДИЛЬЩАТА | ВСКЛ. ЧИС. № |
|------------|------------|--------------|

22420-08

904-02-33.87

A06

Лист
8

КОПИРОВАЛ: КРАНЛИНА

ФОРМАТ А3

[illegible]

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|-------------|----------------|--------------------|------------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | | | |
| ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3,4 И 17 | | | | |
| N | XТ2:8 | XТ2:8 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| N | XТ2:9 | XТ2:10 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| N | XТ2:10 | K1:B | | |
| N | K1:B | K16:B | > ПВ1 0,75 | |
| N | K16:B | XТ2:10 | | |
| 301 | XТ1:1 | XТ1:2 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 301 | XТ1:2 | XТ3:1 | ПВ1 0,75 | |
| 301 | X1:1 | SF1:2 | ПВ1 0,75 | |
| 303 | XТ1:4 | XТ1:5 | ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА | |
| 303 | XТ1:5 | K1:A | | |
| 305 | XТ1:6 | K1:11 | | |
| 305 | K1:11 | K1:53 | > ПВ1 0,75 | п |
| 306 | XТ4:5 | K1:54 | | |

[illegible]

ИВН. Н-ЛОСД. ПОДАРИСО И ДАТА ВЪЗМ. ИЛИ П.

[illegible]

10

[illegible]

| ИДН НОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛН ИИИИ |
|----------|----------------|-----------|
| | | |

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГ-
РЕВАТЕЛЕМ SK2

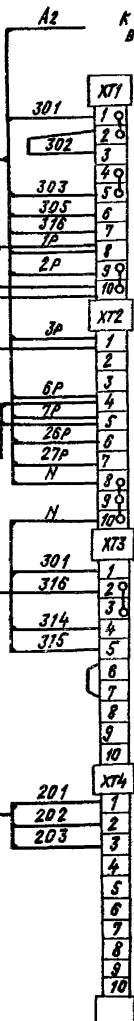
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБ-
РАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ SK3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ МВ 1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1



| ИДН НОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛН ИИИИ |
|----------|----------------|-----------|
| | | |

| ИДН НОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛН ИИИИ |
|----------|----------------|-----------|
| | | |

| ИДН НОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛН ИИИИ |
|----------|----------------|-----------|
| | | |

| ИДН НОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛН ИИИИ |
|----------|----------------|-----------|
| | | |

| ИДН НОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛН ИИИИ |
|----------|----------------|-----------|
| | | |

| ИДН НОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛН ИИИИ |
|----------|----------------|-----------|
| | | |

904-02-33.87 АОВ

22420-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ Ф И П И А Л

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

23/8
Заказ № 6828/И Инв. № 22420-08 Тираж 90

Сдано в печать 7/7 1983 Цена 1-14