

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦЗ1,5÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 1
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к.ф. ЦИТП инв. № 17349-04

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

цена 0-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Энгельса Петра № 12

255 29/4

Заказ № 4501/1111 № 14349-04 Тираж 270

Сдано в печать 7/7 1963г. Цена 0-61

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ31,5÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 1
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 15 АВГУСТА 1981Г
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 47 от 6 августа 1981г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю И Шиллер* Ю И ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В И Фингер* В И ФИНГЕР

КФ ЦИТП инв. № 17349-04

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

Ведомость примененных и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|---|------------|
| СТ 36.13-76 | ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | |
| ГОСТ 2.721-74 | ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ | |
| ГОСТ 2.755-74 | ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ УСТРОЙСТВА КОММУНАЦИОННЫЕ 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

| ФОРМАТ | Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--------|--|------------|
| | 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| | 2,3 | СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ | |
| | 4...6 | СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ. | |
| | 7...16 | СТАТИВ СТ. ОБЩИЙ ВИД. | |
| | 17 | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | |
| | | | |
| | | | |

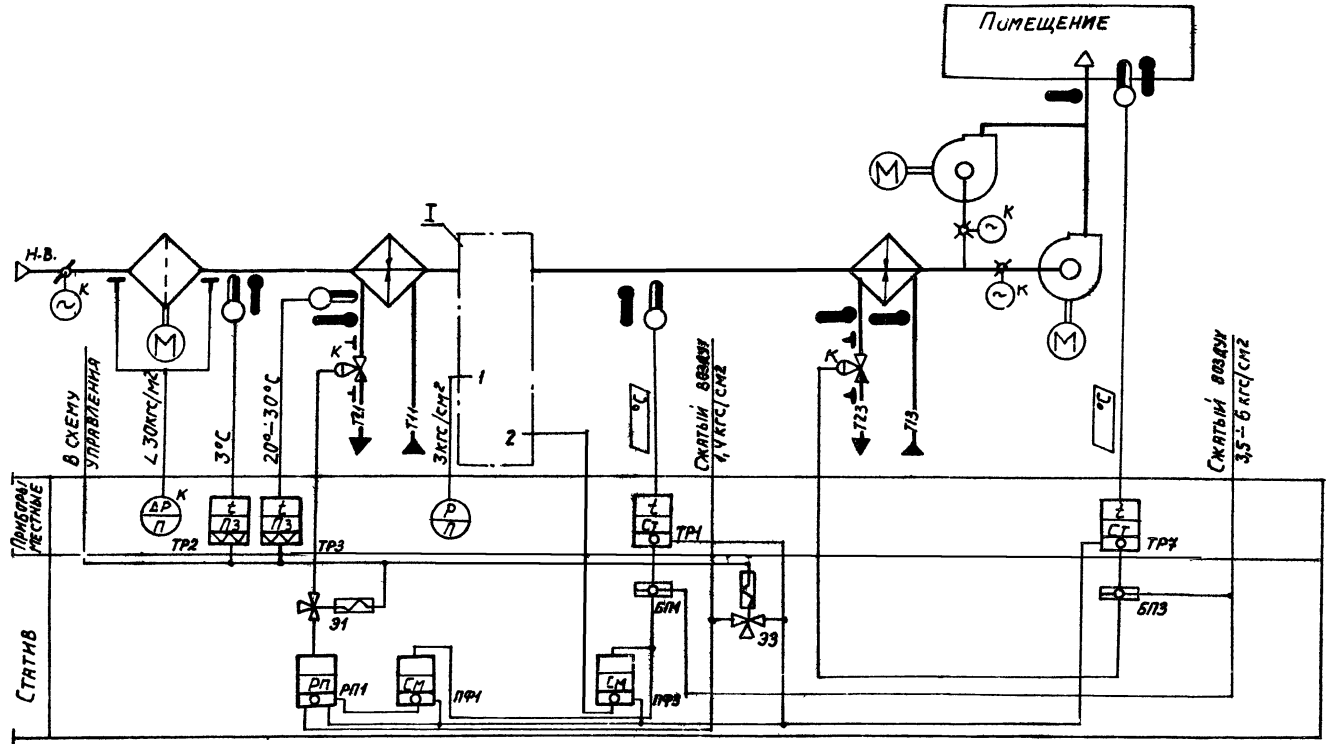
Т.Л.С. 904-02-6
АВТОМ. ЧАСТЬ 2

ОТВ. ЗА ВЫПОЛ. РАБОТЫ И АРХИВ. ВОЗРАЩЕНИЕ С.

17349-04 2

| | | | |
|--|---------------|----------|----|
| ИНВ. № | | Привязан | |
| НАЧ. ОТД. | ФИНТЕР | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | РУБЧИНСКИЙ | | |
| РУК. ГР. | БРОШТЕН | | |
| 904-02-6 АВ | | | |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80 | | | |
| | СТАНДАРТ ЛИСТ | | |
| | р | 1 | 17 |
| | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | |
| | КОМПОН | | |
| | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | г. МОСКВА | | |

7-ПФ 904-02-Б
А-650М1 ЧАСТЬ 2



ИНС.М.0000. УРОВНЕМ. КАРТА. 3-ЭТАЖ. ИМ.08

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ №) СИСТЕМ | БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА | |
| | С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ | |

ПРИВЯЗАН

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

| | | |
|-----------|------------|-------------------|
| НАЧ. ОТД. | ФИНГЕР | <i>Фингер</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | РЫБЧИНСКИЙ | <i>Рыбчинский</i> |
| ДУК. ГР. | БРЮШТЕЙН | <i>Брюштейн</i> |
| ТЕХНИК | КОБЗЕВ | <i>Кобзев</i> |

17349-04 3

904-02-Б АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

| | | |
|----------|---|--------|
| СТАНДАРТ | | ЛИСТОВ |
| Р | 2 | |

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
(НАЧАЛО)

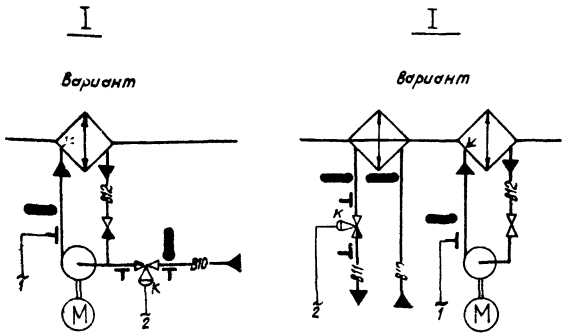
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ 12

КОПИРОВАНО: ДИШИЛИНА

Т. П. Р. 904-02-6
Альбом 1. Часть 2

Предусматривается:

- 1) Регулирование температуры „точки росы“ изменением:
 - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
 - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года;
- 2) автоматический прогрев воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора;
- 3) автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
- 4) защита воздухонагревателя I подогрева от замерзания;
- 5) последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздухонагревателя I подогрева и холодной воде;
- 6) регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздухонагревателя II подогрева.



При привязке проекта дать пояснения для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

Приборы и исполнительные механизмы, у которых проставлена буква „к“, поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулируемыми клапанами.

↑ отборное устройство давления для переносного манометра.

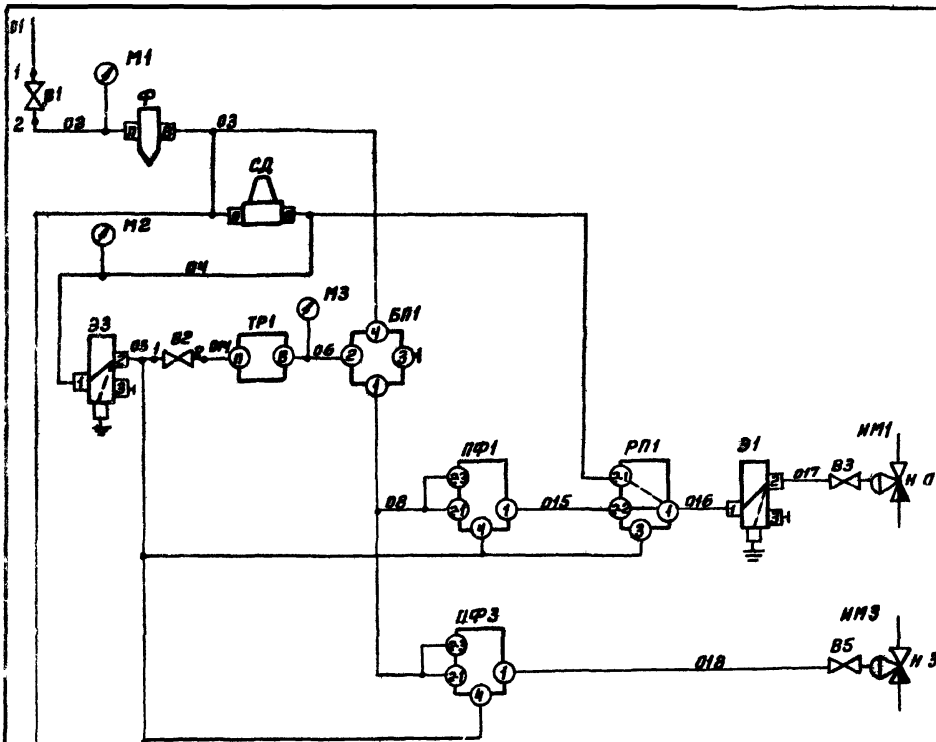
Центральная котельная с автоматическим управлением

| | | | |
|--|--|---------------------------|--|
| 17349-04 | | 4 | |
| 904-02-6 АОВ | | | |
| Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80 | | страницы лист листов | |
| Р | | 3 | |
| Схема функциональная (окончательная) | | САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | |
| Колеровала: Краулина | | формат 12 | |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | |
| Инв № | | | | | |

Исч. отд. инженер
Пл. спец. Рубиничева А.С.
Рук. гр. Ворончихина В.И.
Исп. конст. Антонов И.И.

Э.Р. 904-02-6
АВВОН I Часть 2



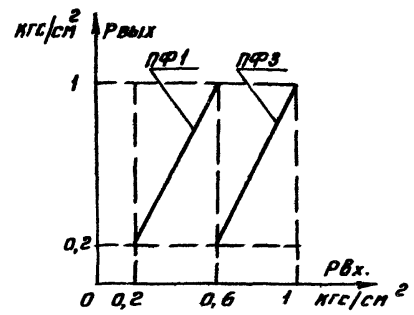
3,5 ÷ 6 кгс/см²
ПИТАНИЕ СМАЗЫМ ВОЗДУХОМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ «ТОЧКИ РОСЫ»

КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

ТАБЛИЦА

| УРОВЕНЬ ПРИБОРА | P _{Вых} = P ₁ - P ₂ + P ₃ - P _{с1} + P _{с2} | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|---|-----------------|------------|
| | НАСТРОЙКА | | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА | P _{с1} | P _{с2} | |
| ПФ1 | 0,2 | 0 | |
| ПФ3 | 1 | 0 | |

В И ПОРЯД. УДОБНЫМ ПОРЯД. ВЗАИМНОМ

см. лист 5

17349-04

904-02-6 АВВ

| | | |
|-------------------|-----------|-------|
| ИРЧ. ОТА | ФИНГЕР | 20/04 |
| ГЛ. СПЕЦ. | РЫБУНСКАЯ | 20/04 |
| РВК. ГР. БРОШИТЕН | ВЛАСОВ | 20/04 |
| ТЕХНИК | КОБЗЕВА | 20/04 |

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 315 ÷ КТЦ 80

ПРИВЯЗКИ

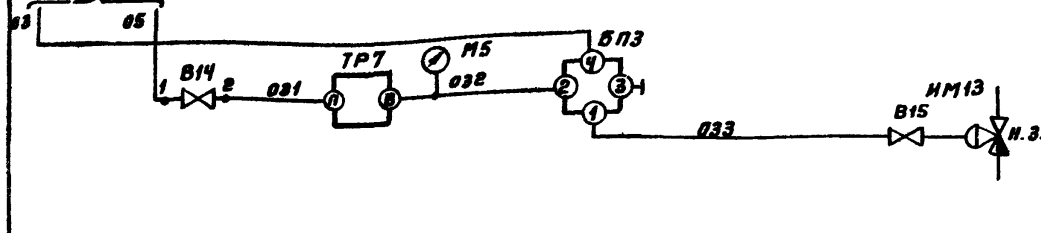
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧЯРО) ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ

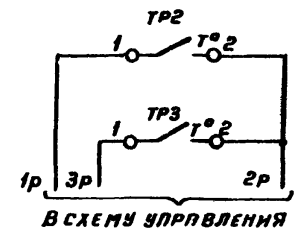
И.И.Р. 904-02-6
 Альбом 1 Учет 2
 ОПАСНО! В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ
 ПУ СЛЕДИТЬ ЗА УРОВНЕМ ЖИЛЫ
 И НЕ ПОДП. ГОРЯЧЕ И ДАТЬ
 ВРАЩАЮЩИЙСЯ
 МИНИМУМ

Ст. лист 4



**РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА В
ПОМЕЩЕНИИ**

**КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИТЕ-
ЛЕ ВОЗДУХОНА-
ГРЕВАТЕЛЯ
И ПОДОГРЕВА**



**ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ВОЗ-
ДУХА ПЕ-
РЕД ВОЗ-
ДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЕМ**

**ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ОБ-
РАТНОГО
ТЕПЛОНО-
СИТЕЛЯ
ВОЗДУХО-
НАГРЕВА-
ТЕЛЯ**

**ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ**

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ TR2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ TR3

ЛИТНИИ - 220В

**ЭЛЕКТРО-
МАГНИТЫ
РАСПРЕДЕЛИ-
ТЕЛЕЙ ПНЕВ-
МАТИЧЕСКИХ**

ТУДЭ-1-2

| | |
|------------------------|---|
| ВЕСИ НАЧЕ- ЛНЕ ЦЕЛЫ | ТЕМПЕРАТУРА ВОЗ- ДУХА ПЕРЕД ВОЗДУ- ХОНАГРЕВАТЕЛЕМ |
| 1-2 | -30°C +3°C +40°C |

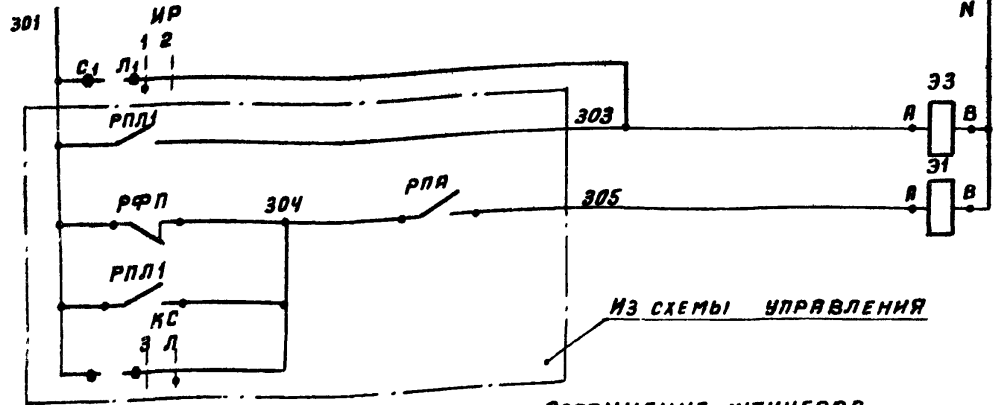
ТУДЭ-4

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| ВЕСИ НАЧЕ- ЛНЕ ЦЕЛЫ | ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛО- НОСИТЕЛЯ |
| +2 | 0°C +20 ±30°C +250°C |

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИР

| И ПАКЕТА | ВПКМ2-Ю | |
|----------|-------------------------|-------------------------------|
| | СОБИРАТЕЛЬ КОНТАКТОВ | РУЧНОЕ АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ |
| I С4-Л1 | × | - |
| II С2-Л2 | × | - |

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- БП1; БП3 1 — ВЫХОД
- 2 — ОТ ПРИБОРА
- 3 — К ПРИБОРУ
- 4 — ПИТАНИЕ
- Ф; СД; П — ПИТАНИЕ
- ТР1; ТР7 В — ВЫХОД
- 31; 33 1 — ПИТАНИЕ
- 2, 3 — ВЫХОД
- рп1; — ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-
- рфп, рфз ИЗГОТОВИТЕЛЯ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯ-
ЮЩЕГО СИГНАЛА
- - - ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВ-
ЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- ⊥ ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ
- ⊥ ЗАГЛУШКА

ПРИВЯЗАН

| | | | |
|-------|--|--|--|
| ИНВ N | | | |
|-------|--|--|--|

| | | |
|-----------------------|----------------------|----------------|
| И.И.Р. ОД. ФИЛИПЕР | Р.У.К. Г.Р. БРОШТЕНА | ТЕХНИК КОБЗЕВА |
| Л.П. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ | | |

17349-04 6

904-02-6 АВВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ-
ЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 3/5 = КТЦ 80

| | |
|-------------|--------|
| СТАРЫЙ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 5 |

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г МОСКВА

И.И.Р. ГРЕНТЪЕВА

Т.П.Ф. 904-02-6
ИЛЬСОНЪ УРСЪ 2

| ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|--|------|--------------------------|
| ИР | ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10 ~220В; 10А ОСТ 16-0526-001-77 | 1 | |
| <u>ПО МЕСТУ</u> | | | |
| ТР1 | УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ТУДП-М-1 ТУ25 02.1297-74 | 1 | ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ |
| ТР2 | УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75 | 1 | КОНТАКТ НО |
| ТР3 | УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75 | 1 | КОНТАКТ НО |
| ТР7 | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА РТБП-0-3 ТУ25-02.340-75 | 1 | ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ |
| ИМ1 | МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70 | 1 | КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ НО |
| ИМ3; ИМ3 | МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70 | 2 | КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ ИЗ |
| В3; В5 | ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4; В15 ДУ4 ТУ26-07.1085-74 | 3 | |

| ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|--|------|------------|
| <u>СТАТИВ</u> | | | |
| ИР1; ИР3 | ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ ПФ1-1. ТУ25-02.040628-77 | 2 | |
| СД | СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ-6 ТУ25-02.280656-76 | 1 | |
| З1; З3 | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3Х ХОДОВОЙ 22КЧ 8018К ТУ26-07.034-76 | 2 | |
| Ф | ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ6-02 ТУ25-02.280666-76 | 1 | |
| БП1, БП3 | БАЙПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПУ-А ТУ25-04.2712-75 | 2 | |
| РП1 | РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2-5 ТУ25-03.1369-72 | 1 | |
| | МАНОМЕТРЫ МТ-2 ТУ25-02.72-75 | | |
| М1 | ШКАЛА 0 ÷ 10 КГС/СМ ² | 1 | |
| М2; М3; М5 | ШКАЛА 0 ÷ 2,5 КГС/СМ ² | 3 | |
| В1 | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15БЗРК; ДУ15 ГОСТ 9086-74 | 1 | |
| В2; В14 | ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4; ДУ4 ТУ26-07.1085-74 | 2 | |

ИМВ И ПОСД (ПОДПИСА И ДАТА) ВЗЯИ ИМВ У

17349-04

ИМВ ОТД. ФИНИГЕР. Рубчинский
ИЛ СПЕЦ. Рубчинский
РУК ГР. БРОНШТЕЙН

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5-КТЦ 80

ПРИВЯЗАН

| | | |
|-------|------|--------|
| КЛАНЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | Б | |

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МВСКВА

ИМВ. N°

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | Прим. |
|------|-------------|--|------|-----------------|
| | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 1 | | Стойка статива СП-1000 У4 ТР00 ОСТ36.13-76 | 1 | |
| | | ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ | | |
| 2 | | ВПКМ2 -10 ОСТ 16.0526.001-77 | 1 | |
| 3 | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МИШТОМЫЙ 1563рк; Ду15 ГОСТ 9086-74 | 1 | |
| 4 | | РЕЙКА Р8 ТКЗ-101-77 | 9 | УВ ТМЗ-1-77 |
| 5 | | УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ УП60140; 2-1000мм ТК4-2222-74 | 1 | |
| | | <u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 6 | | Прибор алгебраического суммирования ПФ.1 ТУ25-02.040628-77, соединительные трубки пластмассовые ф 6 x 1. | 2 | УВ ТМЗ-17-77 |

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | К-во | Прим. |
|------|-------------|--|------|-----------------|
| 7 | | РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5 ТУ25-031369-72 Соединительные трубки пластмассовые ф 6 x 1 | 1 | УВ ТМЗ-17-77 |
| 8 | | БЯИПАСНАЯ ПАНЕЛЬ АВАНСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А ТУ25-04.2712-75 | 2 | |
| 9 | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3-ходовой 22кч 8018к ТУ26-07.034-76 | 2 | |
| 10 | | СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ6 ТУ25-02.280.656-76 | 1 | |
| 11 | | ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ6-02 ТУ25-02.280.666-76 | 1 | |
| | | МАНОМЕТРЫ МТ-2 ТУ25-02-72-75 | | |
| 12 | | ШКАЛА 0-10 кгс/см ² | 1 | |
| 13 | | ШКАЛА 0-2.5 кгс/см ² | 3 | |
| 14 | | ВЕНТИЛЬ ДИФРАГМОВЫЙ ВПД-4; Ду 4 ТУ26-07.1085-74 | 2 | |
| 15 | | КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ36.1753-75 | 1 | |
| 16 | | РАМКА 66 x 26 ТУ36.1130-74 | 2 | 014-37-65 |
| 17 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕБОРОЧНЫЙ ПСР 8 x 8 ТУ36.1124-74 | 2 | |
| 18 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕБОРОЧНЫЙ ПСП 8 x 6 ТУ36.1124-74 | 9 | |
| 19 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ВВЕРТНЫЙ ПСВ 8 x 1/4" ТУ36.1124-74 | 4 | |
| 20 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ВВЕРТНЫЙ ПТВ 6 x ТРУБ 1/2" ТУ36.1124-74 | 2 | 8. |

ИВ. Л. ГОДА. / ПОД. И Д. В. Т. А.
 ИВ. Л. ГОДА. / ПОД. И Д. В. Т. А.

ИВ. Л. ГОДА. / ПОД. И Д. В. Т. А.
 ИВ. Л. ГОДА. / ПОД. И Д. В. Т. А.

| | |
|----------|--|
| привязан | |
| | |
| | |
| ИНВ. № | |

ИВ. Л. ГОДА. / ПОД. И Д. В. Т. А.
 ИВ. Л. ГОДА. / ПОД. И Д. В. Т. А.

904-02-6 АОР

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31.5 = КТЦ 80.

Статив Лист Листов

Р 4

САЙТЕХПРОЕКТ

г. Москва

СТАТИВ С1
ОБЩИЙ ВИД.

904-02-6 АОР

17349-04

Лист 8

ТЛД 904-02-6

Арт. 608 М. Част. 6 2

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ |
|------------------|-------------|--|------|------|
| 21 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ВВЕРТНЫЙ ПСВВ x ТРУБ 1/2" ТУЗБ.1124-74 | 3 | |
| 22 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОЙНИКОВЫЙ ПСТПБ ТУЗБ.1124-74 | 2 | |
| 23 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОЙНИКОВЫЙ ПСТПВ ТУЗБ.1124-74 | 2 | |
| 24 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОЙНИКО- ВЫЙ ПСТВ ТУЗБ.1124-74 | 7 | |
| 25 | | СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОЙНИКО- ВЫЙ ПСТБ ТУЗБ.1124-74 | 3 | |
| 26 | | НАКОНЕЧНИК В ТУЗБ.1121-75 | 6 | |
| 27 | | НАКОНЕЧНИК Б ТУЗБ.1121-75 | 4 | |
| 28 | | ШАЙБА В ТУЗБ.1121-75 | 6 | |
| 28 | | ШАЙБА Б ТУЗБ.1121-75 | 4 | |
| 30 | | ПАНЕЛЬ 406x280x2 Материал: Б-ПН-2.0 ГОСТ 1990-74 Б-Х-НИКОСТ 16325-70 | 1 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 31 | | ТРУБА ПНП6x1 ТУ6-05.1759-76 | 15м | |
| 32 | | ТРУБА ПНП8x1,6 ТУ6-05.1759-76 | 10м | |
| 33 | | ПРОВОД ПР1x1,0 ГОСТ 6323-79 | 5м | |
| 34 | | ПРОВОД ПРВ1x1,5 ГОСТ 6323-79 | 1м | |
| 35 | | МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш10 ТУ22-3988-77 | 2м | |
| | | | | Лист |
| 904-02-6 АОВ | | | | 9 |

Имя, н.подп. Подп. и дата

Имя, н.подп. и дата

ТАБЛИЦА 1
НАДПИСИ В РАМКАХ

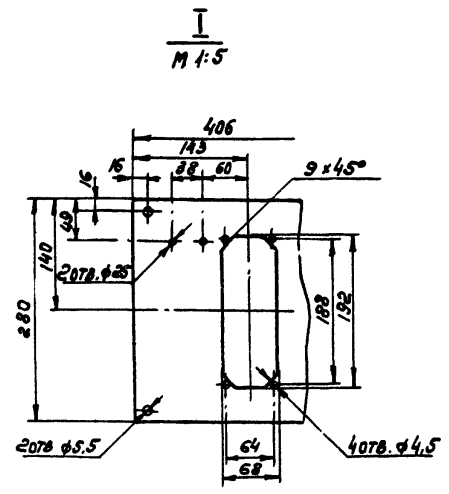
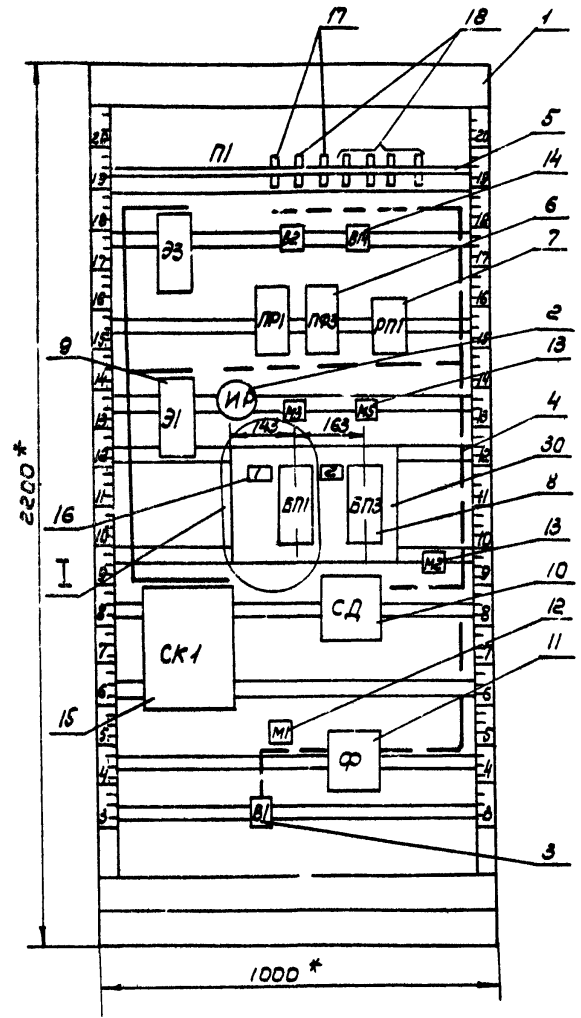
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

| № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОЛ. | № НАДПИСИ | НАДПИСЬ | КОЛ. |
|--------------|-----------------------------|------|-----------|---------|------|
| | РАМКА 66 x 26 | | | | |
| 1 | ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ" | | | | |
| 2 | ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ | | | | |
| 17349-04 9 | | | | | |
| | | | | | Лист |
| 904-02-6 АОВ | | | | | 10 |

Имя, н.подп. Подп. и дата

Имя, н.подп. и дата

711P . 904-02-6
 НР+50М I ЧАСТЬ 2

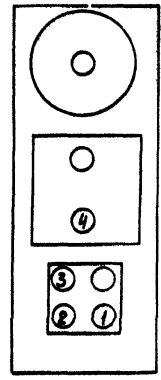


- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 86/3 - 76.
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4... 6.

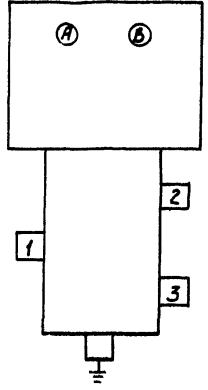
Имя, фамилия, подпись и дата
 13.08.1976

Тип 904-02-6
Альбом I часть 2

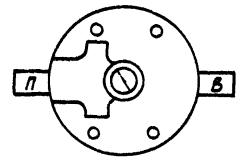
Поз. 8 Байпасная панель дистанционного управления БДУ-А



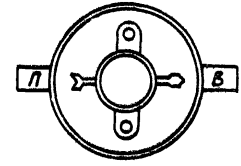
Поз. 9 Распределитель пневматический 3-х ходовой 22кч 8015к



Поз. 10 Стабилизатор давления воздуха СДВ6



Поз 11 Фильтр воздуха ФВ6-02



Имя, и. год. Подпись и дата

| | | | | | | |
|-----|------|----------|---------|------|----------|---------|
| Имя | Лист | № докум. | Подпись | Дата | 17348-04 | 11 |
| | | | | | 904-02-6 | А0В |
| | | | | | | Лист 12 |

Копировал: Ток

Формат 12

ТЛР 904 02 6
АЛЬБОМ I ЧАСТЬ

Таблица 2

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечания |
|-----------|---|------------------|----------------|------------|
| Н | СК1/2 | СК1/5 | | П |
| Н | СК1/2 | Э1/В | ПВ1х1 | |
| Н | СК1/5 | Э3/В | | |
| 301 | СК1/8 | ИР/С1 | | |
| 303 | СК1/6 | Э3/А | | |
| 303 | СК1/7 | ИР/Л1 | ПВ1х1 | |
| 303 | СК1/6 | СК1/7 | | П |
| 305 | СК1/1 | Э1/А | | |
| ЗР | СК1/12 | СК1/13 | | П |
| 4Р | СК1/15 | СК1/16 | ПВ1х1 | П |
| ЗЕМЛЯ | Э1 / \perp | РЕЙКА / \perp | | |
| ЗЕМЛЯ | Э3 / \perp | РЕЙКА / \perp | | |
| ЗЕМЛЯ | СК1 / \perp | РЕЙКА / \perp | ПВ1х1.5 | |
| ЗЕМЛЯ | РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ / \perp | СТОЙКА / \perp | | |
| 02 | В1/2 | М1/1 | | ТР |
| | М1/1 | Ф/П | | |
| 03 | Ф/В | СД/П | | ТР |
| | СД/П | БП3/4 | ТРУБА | ТР |
| | БП3/4 | БП1/4 | ПНП8х16 | |
| 04 | СД/В | М2/1 | | ТР |
| | М2/1 | Э3/1 | | ТР |
| | Э3/1 | РП1/2-1 | | |

904-02-6 АОВ

Лист 13

Продолжение таблицы 2

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечания |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 05 | Э3/2 | ПФ1/4 | | ТР |
| | ПФ1/4 | ПФ3/4 | | ТР |
| | ПФ3/4 | РП1/3 | ТРУБА | ТР |
| | РП1/3 | В14/1 | ПНП8х16 | ТР |
| | В14/1 | В2/1 | | |
| 014 | П1/1 | В2/2 | | |
| 031 | П1/3 | В14/2 | | |
| 06 | П1/2 | М3/1 | | ТР |
| | М3/1 | БП1/2 | | |
| 08 | БП1/1 | ПФ1/2-1 | | ТР |
| | ПФ1/2-1 | ПФ1/2-3 | | ТР |
| | ПФ1/2-3 | ПФ3/2-1 | | ТР |
| | ПФ3/2-1 | ПФ3/2-3 | | |
| 015 | ПФ1/1 | РП1/2-2 | ТРУБА | |
| 016 | РП1/1 | Э1/1 | ПНП6х1 | |
| 017 | Э1/2 | П1/5 | | |
| 018 | ПФ3/1 | П1/6 | | |
| 032 | П1/4 | М5/1 | | ТР |
| | М5/1 | БП3/2 | | |
| 033 | БП3/1 | П1/7 | | |

17349-04

12

904-02-6 АОВ

Лист 14

Имя и Подпись и Дата

Имя и Подпись и Дата

ТАБЛИЦА 3

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3

| ПРОВОДНИК | КОНТАКТ | ПРОВОДНИК | КОНТАКТ | ПРОВОДНИК | КОНТАКТ |
|-----------|------------|-----------|---------|-----------|------------|
| | <u>ЭЗ</u> | 303 | 7 П | | <u>П1</u> |
| 303 | А | 303 | 7 | 014 | 1 |
| Н | В | 301 | 8 | 06 | 2 |
| ЗЕМЛЯ | 1/2 | 2Р | 12 П | 031 | 3 |
| | | 2Р | 13 П | 032 | 4 |
| | | 4Р | 15 П | 017 | 5 |
| | | 4Р | 16 П | 018 | 6 |
| 305 | А | ЗЕМЛЯ | 1/2 | 033 | 7 |
| Н | В | | | | |
| ЗЕМЛЯ | 1/2 | | | | <u>ЭЗ</u> |
| | | | | 04 | 1 |
| | | | | 05 | 2 |
| | <u>ИД</u> | | | ЗАГЛУШКА | 3 |
| 301 | С1 | | | | |
| 303 | П1 | | | | <u>Э1</u> |
| | | | | 016 | 1 |
| | | | | 017 | 2 |
| | <u>СК1</u> | | | ЗАГЛУШКА | 3 |
| 305 | 1 | | | | |
| Н | 2 | | | | <u>В2</u> |
| Н | 2 П | | | 05 | 1 |
| Н | 5 П | | | 014 | 2 |
| Н | 5 | | | | |
| 303 | 6 | | | | <u>В14</u> |
| 303 | 6 П | | | 05 | 1 |
| | | | | 031 | 2 |

904-02-6 АОВ

Лист 15

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3

| ПРОВОДНИК | КОНТАКТ | ПРОВОДНИК | КОНТАКТ | ПРОВОДНИК | КОНТАКТ |
|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | <u>ПФ1</u> | 06 | 2 | | <u>В1</u> |
| 08 | 2-1 | ЗАГЛУШКА | 3 | 02 | 2 |
| 08 | 2-3 | 03 | 4 | | |
| 015 | 1 | | | | |
| 05 | 4 | | <u>БП3</u> | | |
| | | 033 | 1 | | |
| | <u>ПФ3</u> | 032 | 2 | | |
| 08 | 2-1 | ЗАГЛУШКА | 3 | | |
| 08 | 2-3 | 03 | 4 | | |
| 018 | 1 | | | | |
| 05 | 4 | | <u>СД</u> | | |
| | | 03 | П | | |
| | <u>РП1</u> | 04 | В | | |
| 04 | 2-1 | | | | |
| 015 | 2-2 | | | | |
| 016 | 1 | | <u>М1</u> | | |
| 05 | 3 | 02 | 1 | | |
| | <u>М3</u> | | | | |
| 06 | 1 | | <u>Ф</u> | | |
| | | 02 | П | | |
| | <u>МС</u> | 03 | В | | |
| 032 | 1 | | | | |
| | <u>БП1</u> | | | | |
| 08 | 1 | | | | |

17349-04 13

904-02-6 АОВ

Лист 16

Т.О. 904-02-6

в. ЛЬВОВОМ I ЧАСТИ С.

на и под шкаф и дверь в зам. шкафа

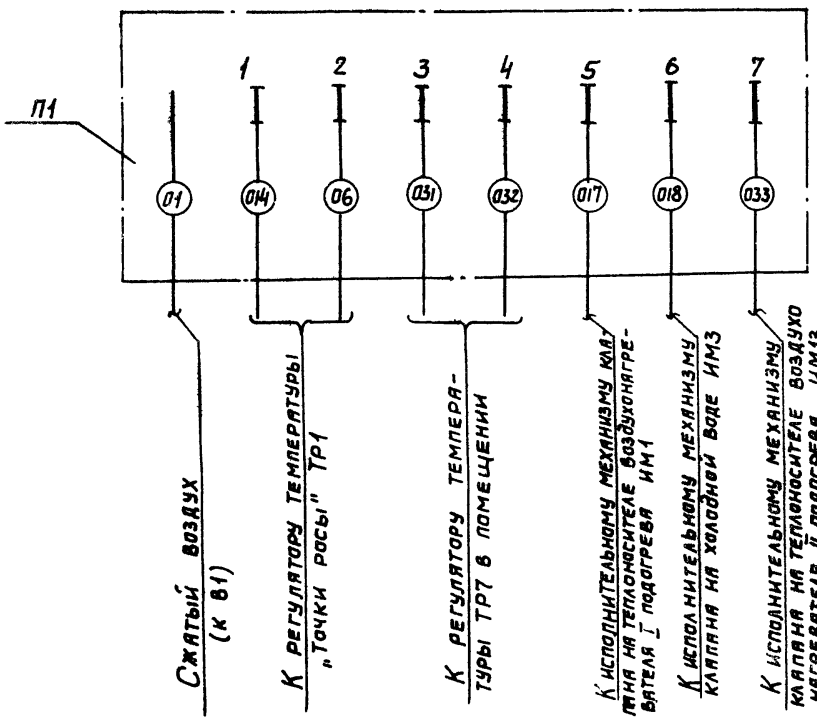
на и под шкаф и дверь в зам. шкафа

Изм. Лист. И. Д. В. Е. М.

Изм. Лист. И. Д. В. Е. М.

Тер 904-02-6
Формат I часть 2

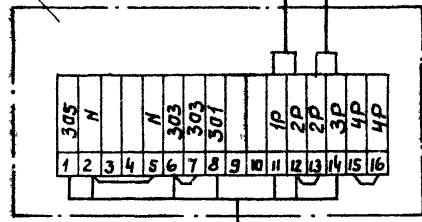
СТАТИВ



К датчику температуры воздуха перед воздухонагревателями I подогрева Тр2

К датчику температуры обогретого теплоносителя воздухонагревателя I подогрева Тр3

СК1



По электротехнической части проекта

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

17349-04

Имя, отб. Юнгер *Юнгер*
 Гл. спец. Рувчинский *Рувчинский*
 Риж. гр. Бранштейн *Бранштейн*
 Ст. инж. Никифорова *Никифорова*

904-02-6 А08

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ31,5-КТЦ80

| | | | | | |
|-------------|------|--------|-------------------|------|--------|
| Привязан | Лист | Листов | Стация | Р 17 | Листов |
| | | | Схема подключения | | |
| Имя и подл. | | | | | |

Копировала: *Нелс*

формат 12