

596
0
596
0

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5904-7594

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

от 10 до 125 тыс. м³/ч

ВЫПУСК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА
КАМЕР ТИПА 2ПК10 2ПК125

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-75.94

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 10 ДО 125 ТЫС. М³/Ч.

ВЫПУСК □

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА
КАМЕР ТИПА 2ПК 10... 2ПК 125

РАЗРАБОТАНЫ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С. С. С.* ЛАСТЕГАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С. С. С.* ВАСИЛВАК

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ, ПИСЬМО
ОТ 25.02.94. №932/94 И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

С 30.06.94; ПРИКАЗ ОТ 01.03. 1994 г. №7

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Исполнитель: Попова Наталья Владимировна, Подполковник

| Обозначение документации | Наименование | Стр |
|--------------------------|--|-----|
| 5 904-75 94-ПЗ | Пояснительная записка | |
| Раздел 1 | Введение | 3 |
| Раздел 2 | Состав серии | |
| Раздел 3 | Назначение камер | 4 |
| Раздел 4 | Компоновка и комплектация | 5 |
| Раздел 5 | Секции | |
| Раздел 5.1 | Соединительные секции с вентиляторными установками | 28 |
| Раздел 5.2 | Калориферные секции | 35 |
| Раздел 5.3 | Оросительные секции | 45 |
| Раздел 5.4 | Приемные секции | |
| Раздел 5.5 | Утепленные клапаны приточных камер | 46 |

| Обозначение документации | Наименование | Стр |
|--------------------------|--|-----|
| Раздел 5.6 | Секции фильтров | 55 |
| Раздел 6 | Ограждающие конструкции | |
| Раздел 7 | Аэродинамическое сопротивление камер | 62 |
| Раздел 8 | Автоматическое регулирование | |
| Раздел 9 | Исходные данные для разработки заданий на выполнение строительной и электротехнической частей проекта 0В | 66 |
| Раздел 10 | Общие указания по проектированию | 68 |
| | Бланк-заказ | 92 |

3

| | | | | | |
|---------------|-----------|---------|-----------------|------|--------|
| 5 904-75 94 0 | | | | | |
| Изм | Лист | и док-т | подпись | | |
| Разраб | Рычовская | Лит | | | |
| Пров | Литвяк | Лит | | | |
| Науч.ср | Литвяк | Лит | | | |
| И.конт | Фрявкин | Лит | | | |
| Утв | Спиряк | Лит | | | |
| СОДЕРЖАНИЕ | | | ЛИТ | ЛНСТ | ЛНСТОВ |
| | | | | | 1 |
| | | | САНТЕХНИИПРОЕКТ | | |

1 ВВЕДЕНИЕ

В настоящем выпуске приводятся технические характеристики, основные размеры и данные для подбора приточных вентиляционных камер типа 2ПК10. 2ПК125 производительностью от 5 до 125 тыс м³/ч, необходимые при разработке проектов отопления и вентиляции.

Камеры состоят из отдельных секций, собираемых из панелей. Применение типовых приточных камер при современном сборном строительстве зданий отвечает задачам индустриализации строительства, повышает его качество и снижает его сроки. Применение типовых приточных камер типа 2ПК10. 2ПК125 в сравнении с камерами, выполняемыми по индивидуальным проектам в строительных конструкциях зданий, дает также возможность уменьшить расход материалов и перенести наиболее трудоемкие операции с объектов строительства на заготовительные заводы или участки.

Конструкция камер рассчитана на изготовление их силами монтажных организаций и на заводское серийное изготовление.

2 Состав серии

Выпуск 0 - Технические характеристики и данные для подбора камер типа 2ПК10... 2ПК125

- Выпуск 1-1 - 1-37 содержат рабочие чертежи отдельных секций камер.
- Выпуск 1-1 - Соединительная секция для приточной камеры 2ПК10. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-2 - Соединительная секция для приточной камеры 2ПК20. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-3 - Соединительная секция для приточной камеры 2ПК31,5. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-4 - Соединительная секция для приточной камеры 2ПК40. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-5 - Соединительная секция для приточной камеры 2ПК63. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-6 - Соединительная секция для приточной камеры 2ПК80. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-7 - Соединительная секция для приточной камеры 2ПК125. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-8 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК10. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-9 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК20. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-10 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК31,5. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-11 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК40. Рабочие чертежи.

4

5.904-75.94-ПЗ

| Илл. | Лист | Докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------|----------|-------|------|
| Разр. | РЗ | РЗВНСКАЯ | ВЛ | |
| Пров. | ЛТ | ЛТВАК | ВЛ | |
| Нач. гр. | ЛТ | ЛТВАК | ВЛ | |
| Н. контр. | ФР | ФРЯДКН | ВЛ | |
| УТВ. | СП | СПВАК | ВЛ | |

Пояснительная записка

| Лист | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| 1 | 1 | 90 |

САНТЕХНИКПРОЕКТ

Выпуск 0

Серия 5.904-75.94

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Серия 5.904-75.94
Выпуск 0
ДИАГРАММА ПОСЛО НАДПИСЬ
ВЗЯТ НИЖЕ НАВОЗУХА
ПОДП И ДАТА

- Выпуск 1-12 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК 63. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-13 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК 80. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-14 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК 125. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-15 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 10. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-16 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 20. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-17 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 31,5. Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-18 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 40. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-19 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 63. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-20 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 80. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-21 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 125. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-22 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК 20. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-23 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК 31,5. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-24 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК 40. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-25 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК 63. Рабочие чертежи

- Выпуск 1-26 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК 80. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-27 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК 125. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-28 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК 10. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-29 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК 20. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-30 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК 31,5. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-31 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК 40. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-32 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК 63. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-33 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК 80. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-34 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК 125. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-35 - Унифицированные узлы. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-36 - Заслонка воздушная рециркуляционная. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-37 - Устанавка утепленных клапанов для приточных камер 2ПК. Рабочие чертежи

С вводом в действие настоящих чертежей исключаются из числа действующих серия 5.904-12

3 Назначение камер.

3.1. Приточные камеры предназначены для промышленного и гражданского строительства и могут применяться в качестве

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| И | И | И | И | И | И |
| И | И | И | И | И | И |
| И | И | И | И | И | И |
| И | И | И | И | И | И |

5.904-75.94 0

5 Лист 2

ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ И ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИИ И С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА. ПОСЛЕДНИЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

3.2 В СЕКЦИЯХ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР МОГУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ОЧИСТКА, НАГРЕВ, А ТАКЖЕ АДНАБЯТИЧЕСКОЕ УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА

ПРОЦЕССЫ АДНАБЯТИЧЕСКОГО УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ В ОРОСИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЯХ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ФОРСУНКИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВИТЬ УПРАВЛЯЕМЫЕ ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОВЛАЖНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

3.3 В ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕРАХ МОГУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТАКЖЕ ПРОЦЕССЫ СУХОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА И ЕГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВЛАГОВЫПАРЕНИЕМ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАЛОРИФЕРНОЙ СЕКЦИИ В КАЧЕСТВЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ

РАЗЛИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА МОГУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТАКЖЕ ПУТЕМ СОЧЕТАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯМИ

3.4 ПРИТОЧНЫЕ КАМЕРЫ 2ПК10 .2ПК125 РАСЧИСЛЕНА НА СЛЕДУЮЩУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ

| Тип камеры | Производительность, тыс м ³ /ч | |
|------------|---|-------------------|
| | свыше | до (включительно) |
| 2ПК10 | 5 | 10 |
| 2ПК20 | 10 | 20 |
| 2ПК31,5 | 20 | 31,5 |
| 2ПК40 | 31,5 | 40 |
| 2ПК63 | 40 | 63 |
| 2ПК80 | 63 | 80 |
| 2ПК125 | 80 | 125 |

ДОПУСКАЕТСЯ ОТКЛОНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕР В ПРЕДЕЛАХ $\pm 15\%$

4 Компонировка и комплектация

4.1 В СОСТАВ КАМЕР 2ПК10 2ПК125 ВХОДЯТ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ, ОРОСИТЕЛЬНАЯ И КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИИ, СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА, ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ И ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КЛЯПАН

4.2 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ОБРАБОТКЕ ВОЗДУХА КАМЕРА МОГУТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ С ПОЛНЫМ НАБОРОМ СЕКЦИЙ, БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

БЕЗ СЕКЦИИ ФИЛЬТРА И ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

4.3 НА РИСУНКАХ 1 2 ДАНЫ СХЕМЫ ТАКИХ КОМПОНОВОК КАМЕР С ОБОЗНАЧЕНИЯМИ ВСЕХ СЕКЦИЙ И ССЫЛКОЙ НА ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЭТИХ СЕКЦИЙ, ПРИВЕДЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ И ВЫПУСКИ, В КОТОРЫХ ПРИВЕДЕНА РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СЕКЦИЙ

| | | | | | | |
|-----|------|-------|------|------|-----------------|------|
| Изм | Лист | Докум | Лист | Дата | 5 904-73 94 0 6 | Лист |
| | | | | | | 3 |

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 217К10
 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

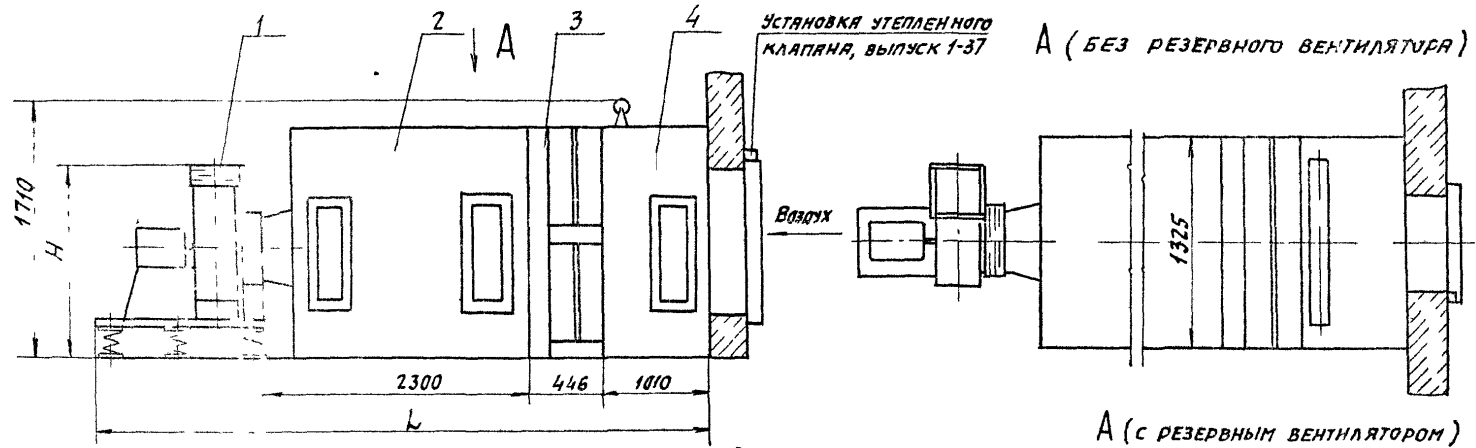


Рис 1

Таблица 1

| ВЕНТИЛЯТОР Поз 1 | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | РАЗМЕРЫ, мм | | | МАССА кг | | |
|---------------------|--------------------|-----|---|--|--|------|-------------|------|------|
| | Тип | Рис | ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ Поз 2 Выпуск 1-8 | КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ Поз 3 Выпуск 1-15 | ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ Поз 4 Выпуск 1-28 | В | | Н | Л |
| В Ц4-75-5 | 1 | 1 | А1А424 000 | с А1А433 000 по | А1А450 000, | — | 1135 | 4616 | 1115 |
| В Ц4-75-6,3 | | | А1А424 000 02 | А1А433 000-05 | А1А451 000 | | 1374 | 4786 | 1275 |
| В Ц4-75-5 | 1а | 1а | А1А424 000 01 | с А1А434 000 по | | 2200 | 1135 | 3886 | 1260 |
| В Ц4-75-6,3 | | | А1А424 000 03 | А1А434 000 03 | | 2610 | 1374 | 4081 | 1575 |

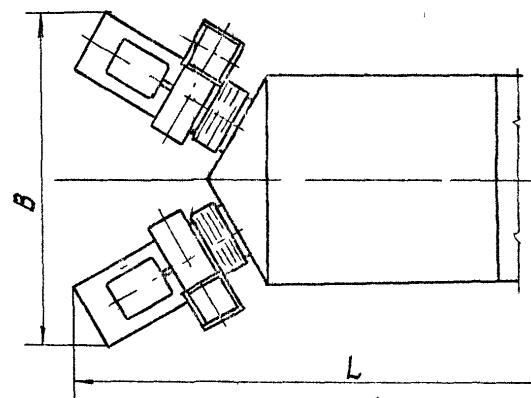


Рис 1а

Серия 5 904-7594 Выпуск 0

Имя Подл Платн Дятл Взам Нивал Нивал Уел Подл Н Дятл

| | | | |
|-----|--------------|---|------|
| Изм | Лист | № | Лист |
| | 5 904-7594 0 | 7 | 4 |
| Изм | Лист | № | Лист |
| | | | |

4.12.01 ФОРМА АЗ

СХЕМА КОМПОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ ЗПК10 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
ГЕБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

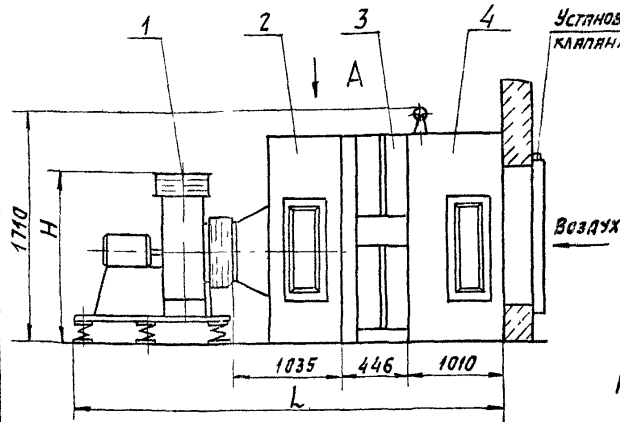
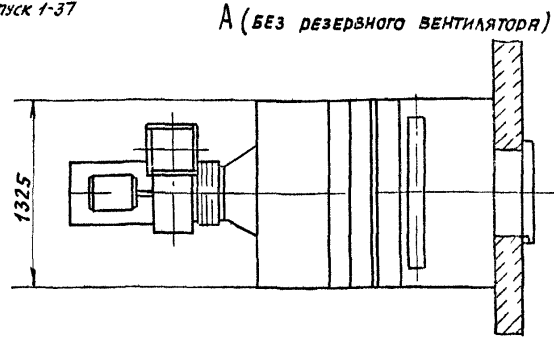


РИС 2



А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОДОМ)

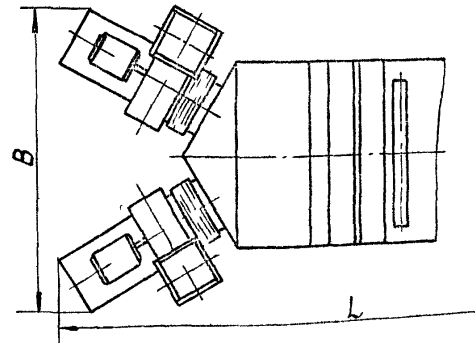


Рис 2а

ТАБЛИЦА 2

| ВЕНТИЛЯТОР Поз 1 | РИС | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | РАЗМЕРЫ, ММ | | | МАССА, КГ |
|---------------------|-----|---|--|--|----------------|------|------|--------------|
| | | Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-1 | Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-15 | Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-28 | В | Н | Л | |
| В Ц4-75-5 | 2 | А1А417 000 | СА1А433 000 по | А1А450 000, А1А451 000 | — | 1135 | 3350 | 785 |
| В Ц4-75-6,3 | | А1А417 000 02 | А1А433 000-05 | | — | 1374 | 3520 | 845 |
| В Ц4-75-5 | 2а | А1А417 000 01 | СА1А434 000 по | | 2200 | 1135 | 3511 | 935 |
| В Ц4-75 6,3 | | А1А417 000-03 | А1А434 000-03 | | 2610 | 1374 | 3696 | 1145 |

ПРИМЕЧАНИЕ Вентилятор поз 1, входит в состав соединительной секции поз 2

Выпуск 0

Серия 5 904-75 94

Вент. инст. и докум. Попр. Уляга

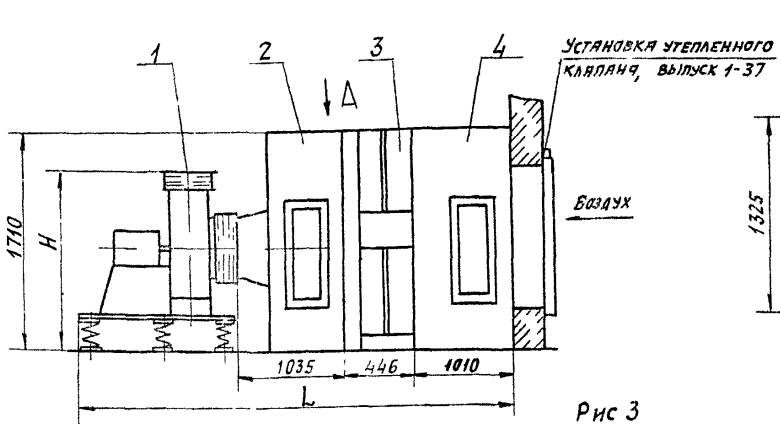
Вент. инст. и докум. Попр. Уляга

5 904-75 94 0

8
5

формат А3

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ ЗПКЮ БЕЗ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ



А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

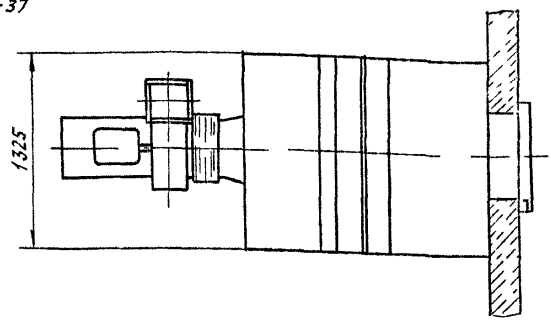


Рис 3

Таблица 3

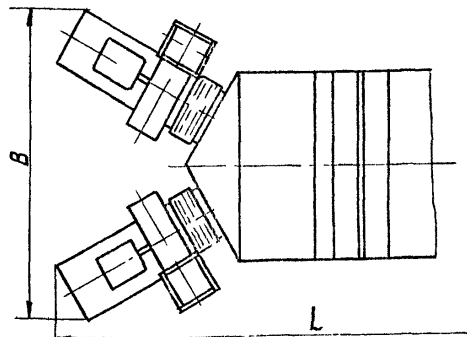


Рис 3а

| ВЕНТИЛЯТОР Поз 1 | Рис | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | РАЗМЕРЫ, ММ | | | МАССА, КГ |
|---------------------|-----|---|--|--|----------------|------|------|--------------|
| | | Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-1 | Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-15 | Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-28 | В | Н | Л | |
| ВЦ4-75-5 | 3 | А1А417 000 | с А1А433 000 по | А1А448.000, | — | 1135 | 3350 | 650 |
| ВЦ4-75-6,3 | | А1А417 000-02 | А1А433 000 05 | А1А449 000 | — | 1374 | 3520 | 750 |
| ВЦ4-75-5 | 3а | А1А417 000-01 | с А1А434 000 по | — | 2200 | 1135 | 3511 | 800 |
| ВЦ4-75-6,3 | | А1А417 000-03 | А1А434 000-03 | — | 2610 | 1374 | 3696 | 1070 |

ПРИМЕЧАНИЕ Вентилятор поз 1 входит в состав соединительной секции, поз 2

Серия 5904-75,94 Выпуск 0

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ ЗПК20 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
ГЕБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 5904-75 94 Выпуск 0

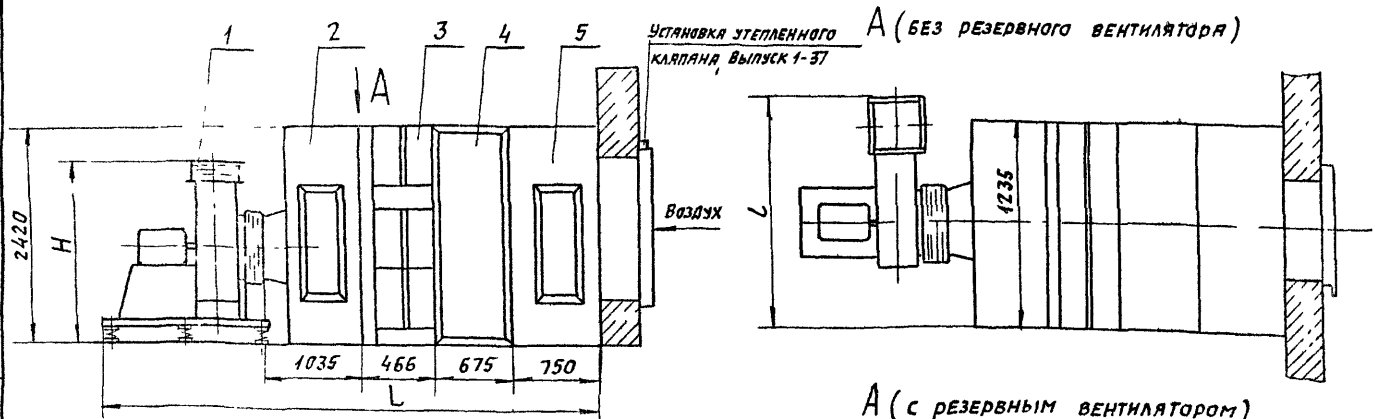


Рис 5

A (с резервным вентилятором)

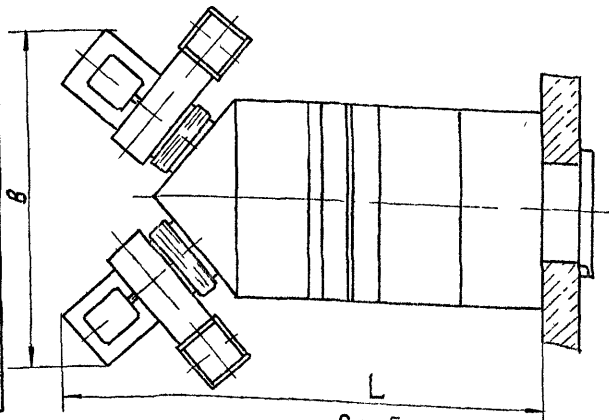


Рис 5а

Таблица 5

| Вентилятор Поз 1 | Обозначение секций | | | | Размеры мм | | | | Масса кг |
|---------------------|--------------------|--|---|--|--|------|------|------|-------------|
| | Тип | Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-2 | Калориферная секция Поз 3 Выпуск 16 | Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-22 | Применная секция Поз 5 Выпуск 1-29 | В | Н | L | |
| В Ц4-75-8 | 5 | А1А435 000 02 | А1А435 000 02 | | А1А452 000 | 1780 | 4245 | 1460 | 1485 |
| В Ц4-75-10 | | А1А435 000 01 | А1А435 000 01 | А1А442 000 | А1А452 000 | 2150 | 4670 | 1660 | 2035 |
| В Ц4-75-8 | 5а | А1А435 000 02 | А1А435 000 02 | | А1А452 000 01 | 3080 | 1780 | 4340 | 1460 |
| В Ц4-75-10 | | А1А435 000 02 | А1А436 000 03 | | А1А452 000 01 | 3970 | 2160 | 4540 | 1660 |

Примечание: Вентилятор поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

| | | | | | | |
|-----|------|-------|------|------|-----------------|--------|
| ИЗМ | ЛИСТ | ДОКЧМ | ПОДП | ДАТА | 5904-75 94 0 11 | Лист 6 |
|-----|------|-------|------|------|-----------------|--------|

ФОРМАТ А3

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК20 БЕЗ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
ГЕБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

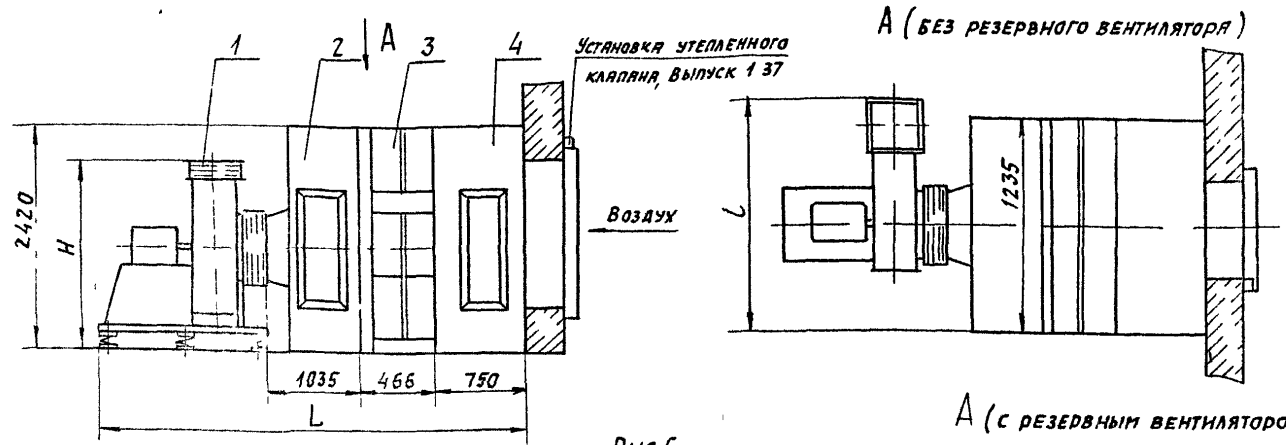


Рис 6

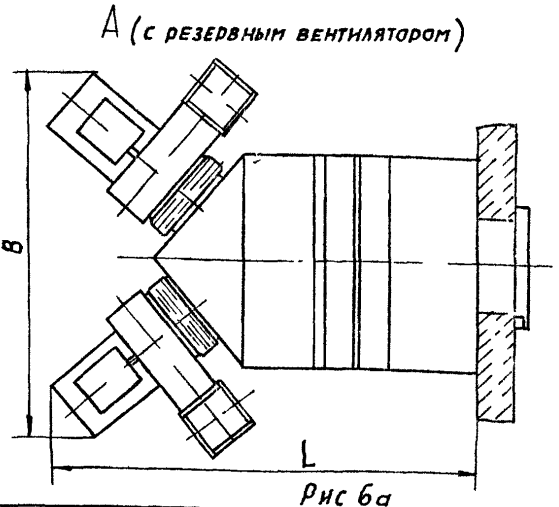


Рис 6а

ТАБЛИЦА 6

| Вентилятор Поз 1 | Тип | Рис | Обозначение секций | | | Размеры, мм | | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|-----|---|--|--|-------------|------|------|------|--------------|
| | | | Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-2 | Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-16 | Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-29 | В | Н | L | L | |
| В Ц4-75-8 | 6 | 6 | А1А418 000 | с А1А435 000 по | А1А452 000, | 1780 | 3570 | 1460 | 1320 | |
| В Ц4-75-10 | | | А1А418 000-02 | А1А435 000-07 | А1А452 000, | 2160 | 3995 | 1660 | 1870 | |
| В Ц4 75 В | 6а | 6а | А1А418 000-01 | с А1А436 000 по | А1А452 000-01 | 3880 | 1780 | 1665 | 1460 | 1990 |
| В Ц4 75 10 | | | А1А418 000-03 | А1А436 000-03 | А1А452 000-01 | 3940 | 2160 | 1865 | 1660 | 2820 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Вентилятор поз 1 входит в состав соединительной секции, поз 2

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Имя Поля Подп и Дата Взвешивание Изготовлен Подп и Дата

| | | | | |
|-----|------|-----|------|------|
| Имя | Лист | Имя | Подп | Дата |
|-----|------|-----|------|------|

5904-75 94 0

12

Лист 9

ФОРМАТ А3

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПКЗ1,5
Габаритный чертеж

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Установка утепленного А (без резервного вентилятора)
клапана, Выпуск 1-37

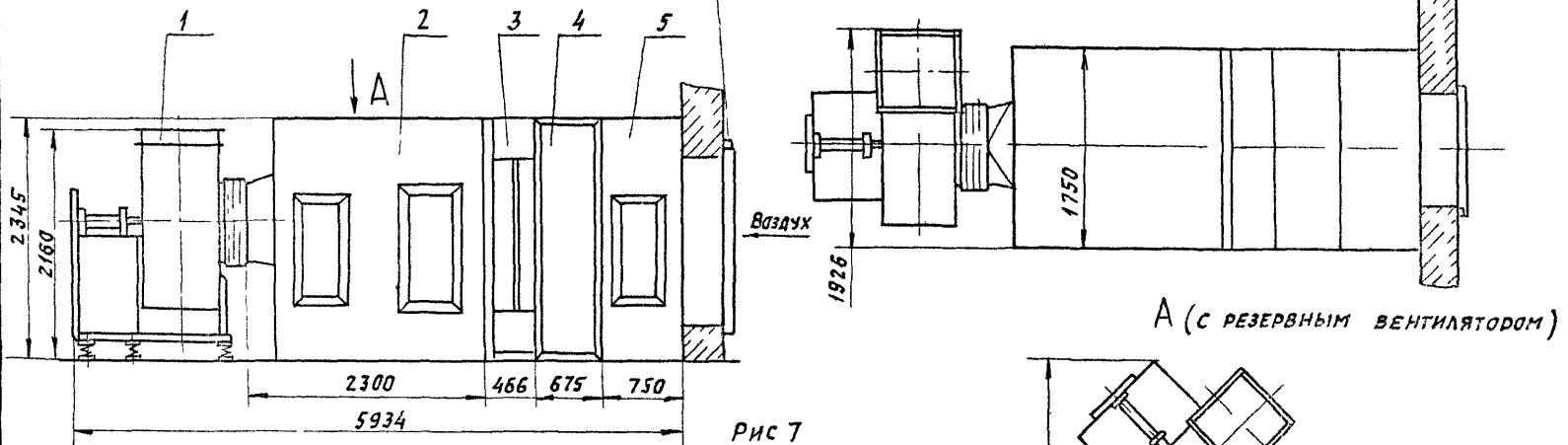


Рис 7

Таблица 7

| Вентилятор Поз 1 | Обозначение секций | | | | Масса, кг | |
|---------------------|--------------------|-------------|--|--|---------------|---|
| | Тип | Рис | Органическая секция Поз 2 Выпуск 1-10 | Классифицирующая секция Поз 3 Выпуск 1 17 | | Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1 23 |
| В Ц 4 75-10 | 7 | А1А25 000 | СА1А437 000 по | А1А443 000 | А1А453 000 | 2840 |
| | а | А1А25 000 а | А1А437 000 03 | | А1А453 000-01 | 3810 |

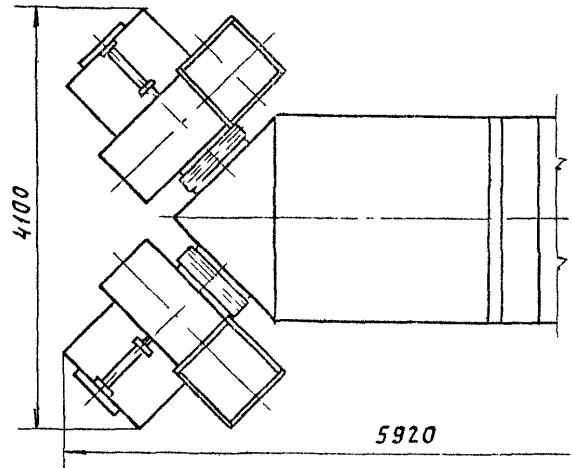


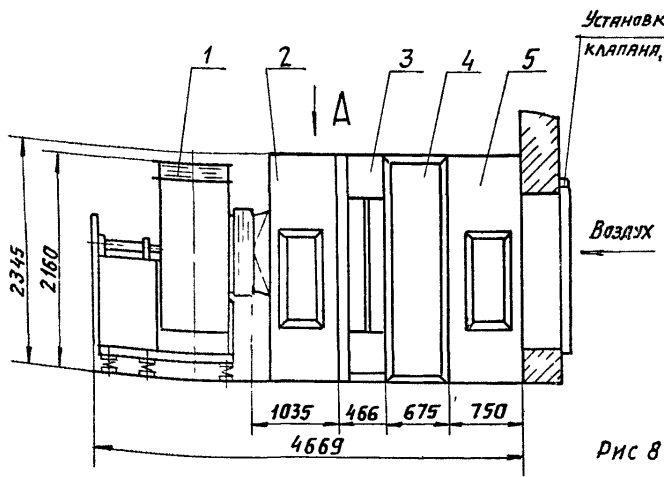
Рис 7а

13

Изм. лист / Подп. дата / Изм. лист / Подп. дата / Изм. лист / Подп. дата

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ЛК315 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
Габаритный чертеж

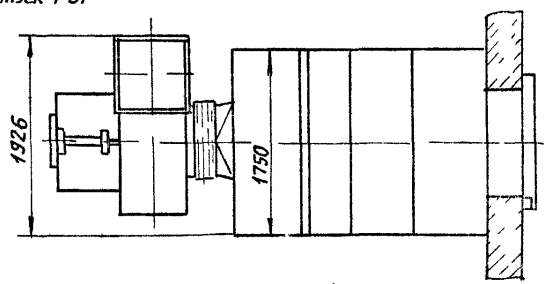
Серия 5 904-75 94 выпуск 0



Установка утепленного
клапана, выпуск 1-37

Воздух

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



А (С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

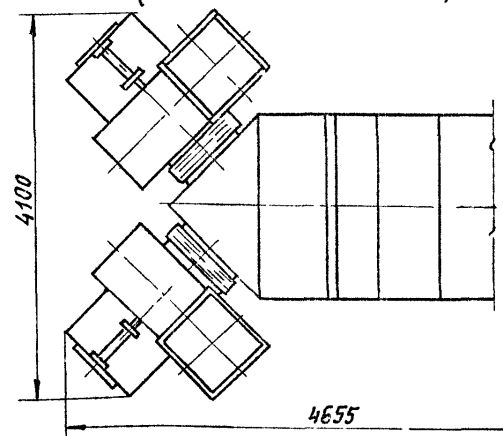


Рис 8

Рис 8а

14

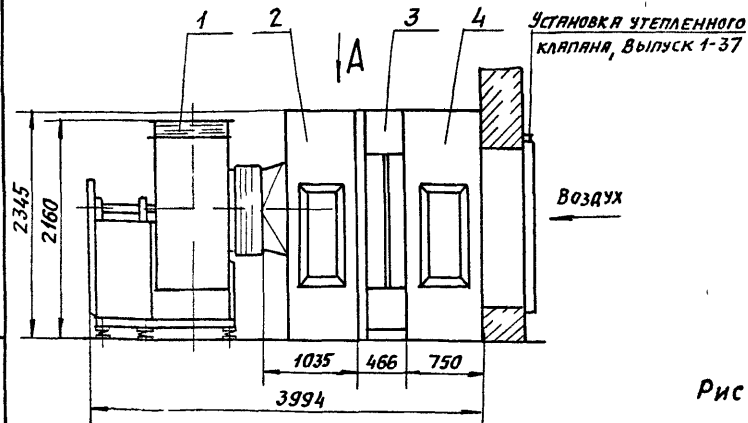
Таблица 8

| Вентилятор поз 1 | Обозначение секций | | | | Масса, кг | |
|---------------------|--------------------|---|--|---|---------------|--|
| Тип | Рис | Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-3 | Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-17 | Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-23 | | Прямая секция поз 5 Выпуск 1-30 |
| В Ц4-75 10 | 8 | А1А419 000 | СА1437 000 по | А1А443 000 | А1А453 000, | 1895 |
| | 8а | А1А419 000-01 | А1А437 000-03 | | А1А453 000-01 | 2840 |

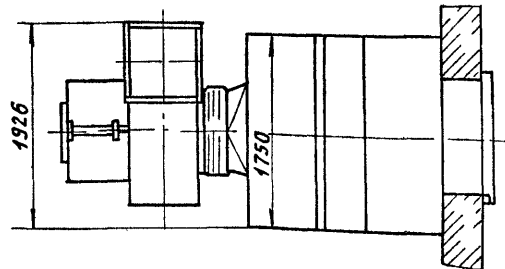
Примечание: Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ЛК31,5 БЕЗ СЕКЦИИ ПРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0



A (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



A (С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

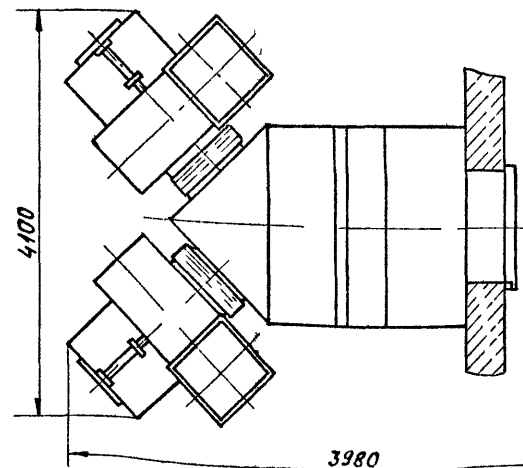


Рис 9

ТАБЛИЦА 9

| ВЕНТИЛЯТОР Поз 1 | | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | МАССА, КГ |
|---------------------|-----|---|--|--|--------------|
| Тип | Рис | СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ Поз 2 Выпуск 1-3 | КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ Поз 3 Выпуск 1-17 | ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ Поз 4 Выпуск 1-30 | |
| В Ц4-75-10 | 9 | A1A419 000 | с A1A437 000 по | A1A453 000, | 1685 |
| | 9a | A1A419 000-01 | A1A437 000-03 | A1A453 000-01 | 2635 |

ПРИМЕЧАНИЕ ВЕНТИЛЯТОР, ПОЗ 1, ВХОДИТ В СОСТАВ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, ПОЗ 2

Рис 9a

15

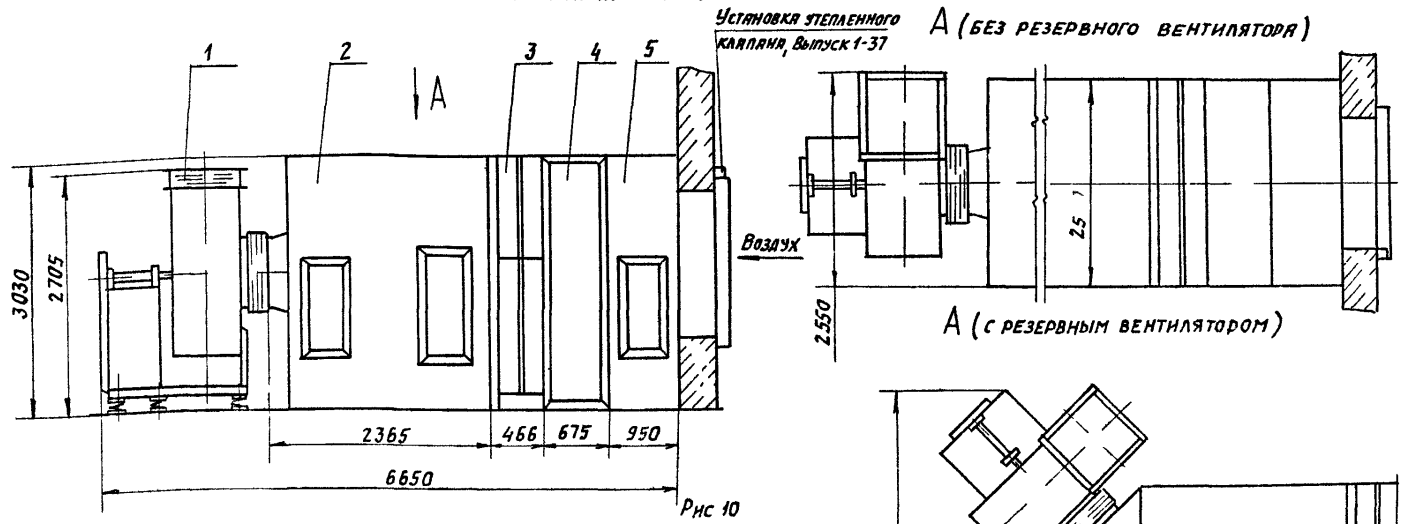
ИЗМ АНСТ ЛЮКОВ ПОЛП ДИТА

5 904-75 94 0

Лист 12

(ХЕМА КОМПАНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ ЗПК 40
Габаритный чертёж

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0



Универсала Поднятия Вентиляционная Поднятия

| Вентилятор поз 1 | Обозначение секций | | | | Масса, кг | |
|---------------------|--------------------|--|--|---|---------------|---|
| | Рис | Оросительная секция Поз 2 Выпуск 1-11 | Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-18 | Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-24 | | Применная секция поз 5 Выпуск 1-31 |
| В Ц4-75 125 | 10 | A1A427 000 | сA1A438 000 по | A1A444 000 | A1A454 000, | 4720 |
| | 10a | A1A427 000 01 | A1A438 000 05 | | A1A454 000-01 | 6230 |

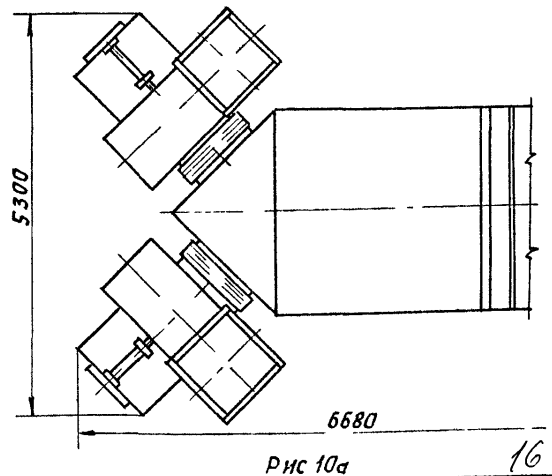
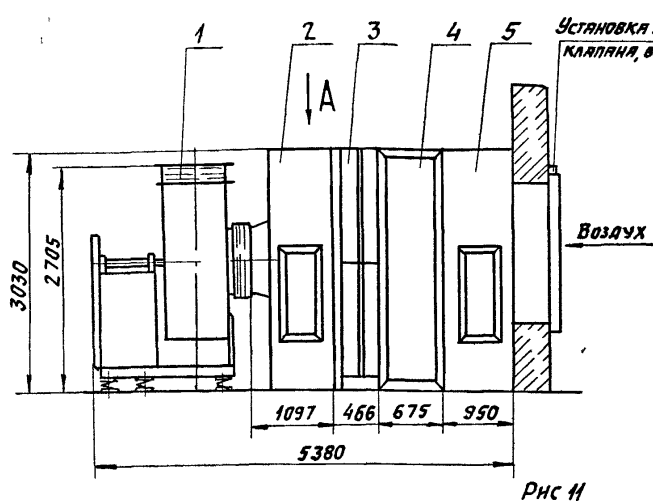
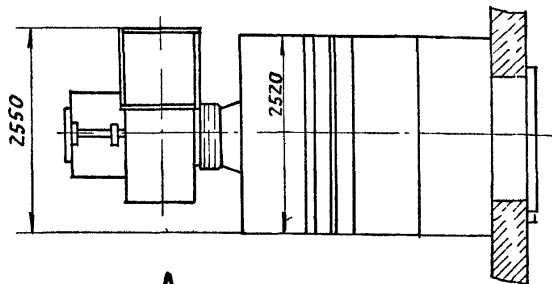


Схема компоновки приточной вентиляционной камеры 2ПК40 без оросительной секции
Габаритный чертеж



Установка утепленного А (без резервного вентилятора)
Классификация, выпуск 1-37



А (с резервным вентилятором)

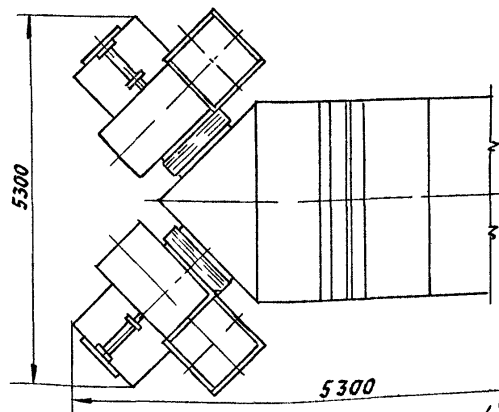


рис 11а

ТАБЛИЦА 11

| Вентилятор Поз 1 | Обозначение секций | | | | Масса, кг | |
|---------------------|--------------------|---|--|---|---------------|--|
| | Рис | Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-4 | Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-18 | Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-24 | | Приемная секция Поз 5 Выпуск 1-31 |
| ВЦ4-75-125 | И | A1A420 000 | сA1A438 000 по | A1A 444 000 | A1A 454 000, | 3080 |
| | Иа | A1A420 000-01 | A1A438 000-05 | | A1A454 000-01 | 4565 |

Примечание: Вентилятор поз 1 входит в состав соединительной секции, поз 2

| | |
|------|----|
| Лист | 14 |
|------|----|

5 904-75 94 0

УСО 154-01 А формат А3

Серия 5 904-15 94 Выпуск 0

Имя файла: 5 904-75 94 0.dwg
Путь к файлу: \\server\projects\5 904-15 94\5 904-75 94 0.dwg

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК40 БЕЗ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

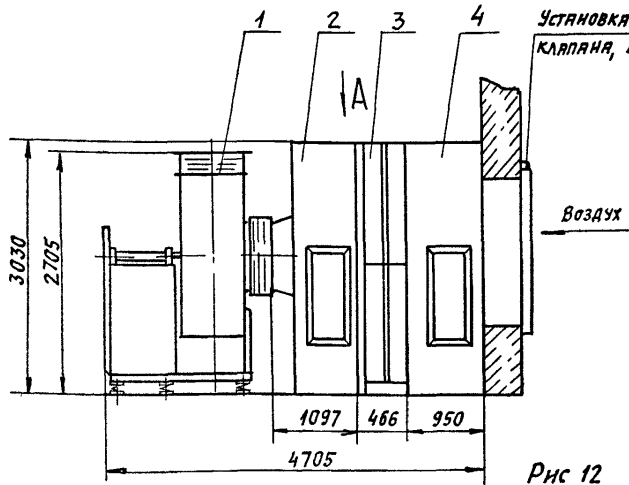


Рис 12

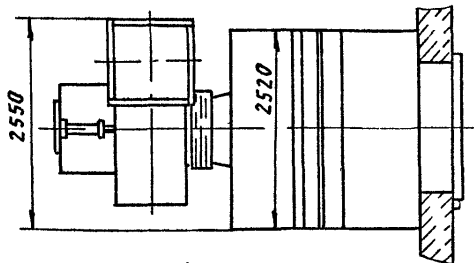
Таблица 12

| ВЕНТИЛЯТОР Поз 1 | РИС | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | МАССА, КГ |
|---------------------|-----|---|--|--|--------------|
| | | СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ Поз 2 Выпуск 1-4 | КЯЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ Поз 3 Выпуск 1-18 | ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ Поз 4 Выпуск 1-31 | |
| ВЦ4-75-12,5 | 12 | A1A420 000 | сA1A438 000 по | A1A454 000, | 2690 |
| | 12a | A1A420 000-01 | A1A438 000-05 | A1A454 000-01 | 4175 |

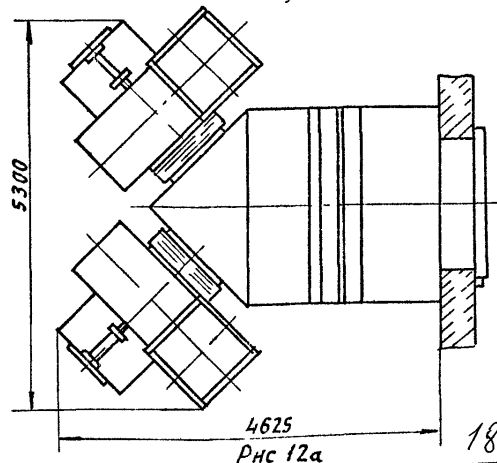
ПРИМЕЧАНИЕ ВЕНТИЛЯТОР, ПОЗ 1, ВХОДИТ В СОСТАВ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, ПОЗ 2

УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО
КЛАПАНА, ВЫПУСК 1-37

A (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



A (С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)



Сервис 5 904-75 94 Выпуск 0

НАИМЕНОВАНИЕ ПОД И ДАТА ВЗЯТИИ НАМ ИНВЕНТАР ПОД И ДАТА

| | | | | |
|-----|------|--------|-----|------|
| ИЗМ | АНСТ | ИДАКУМ | ПОД | ДАТА |
|-----|------|--------|-----|------|

5 904-75 94 0

ШТ.К.441 18 ФОРМАТ А3

АНСТ
15

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК63

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

Серия 5904-7594 Выпуск 0

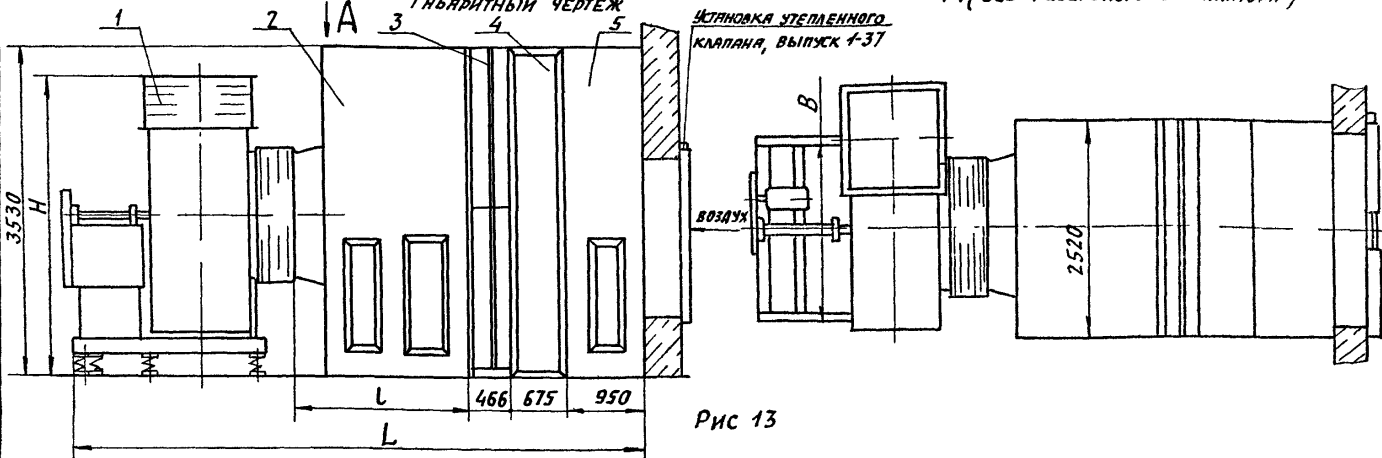


Рис 13

ТАБЛИЦА 13

| Вентилятор поз 1 | Тип | Рис | Обозначение секций | | | | Размеры, мм | | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|---------------|---|---|--|---|-------------|------|------|------|--------------|
| | | | Оросительная секция поз 2 Выпуск 1-12 | Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-19 | Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-25 | Приемная секция поз 5 Выпуск 1-32 | В | Н | L | L | |
| ВЦ4-75-12,5 | 13 | A1A429 000 | с A1A439 000 по A1A439 000-05 | A1A445 000 | A1A455 000, A1A455 000-01 | 2000 | 2705 | 6650 | 2365 | 5390 | |
| | 13а | A1A429.000-02 | | | | 5300 | | 6680 | - | 6890 | |
| ВЦ4-75-16 02 | 13 | A1A429 000-01 | | | | 3552 | 2750 | 7280 | 2300 | 6590 | |
| | 13б | A1A430 000 | | | | 7718 | | | | 9380 | |

Испол. подл. Подп. дата Изм. № 1. Дата изм. Имя автора Подп. и дата

ИЗМ. ЛИСТ / ДОКУМ. ПОЯС. ДАТА

5904-7594 0

19

Лист 16

А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В Ц4-75-125)

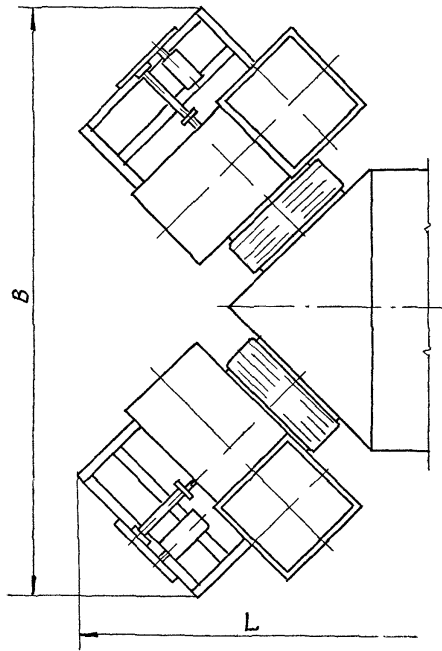


рис 13а

А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ВЦ4-75-16 02)

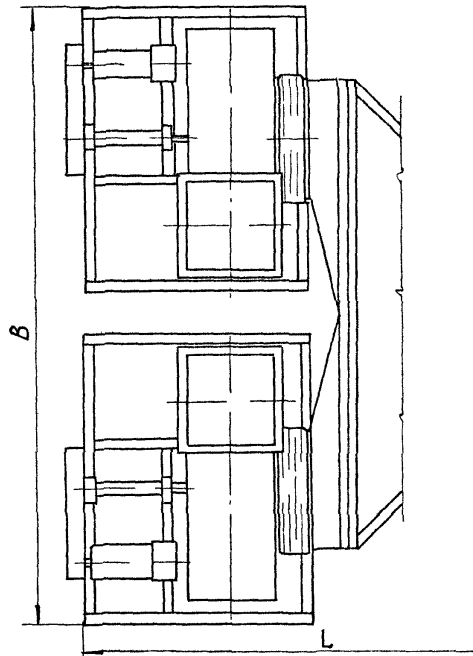


рис 13б

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИВМ ПОДА ПОЛО - НА ВЛР ВЗЯТИ НА РАМ ЧИВ ЛА ЧУ БА ПОЛО - НА ВЛР

| | | | | | |
|-----|------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| ИВМ | ПОДА | ПОЛО - НА ВЛР | ВЗЯТИ НА РАМ | ЧИВ ЛА ЧУ БА | ПОЛО - НА ВЛР |
|-----|------|---------------|--------------|--------------|---------------|

5 904-75 94 0

| | |
|------|----|
| Лист | 17 |
|------|----|

А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ВЦ4-75-16 02)

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ЛК63 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
ГЛАВРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

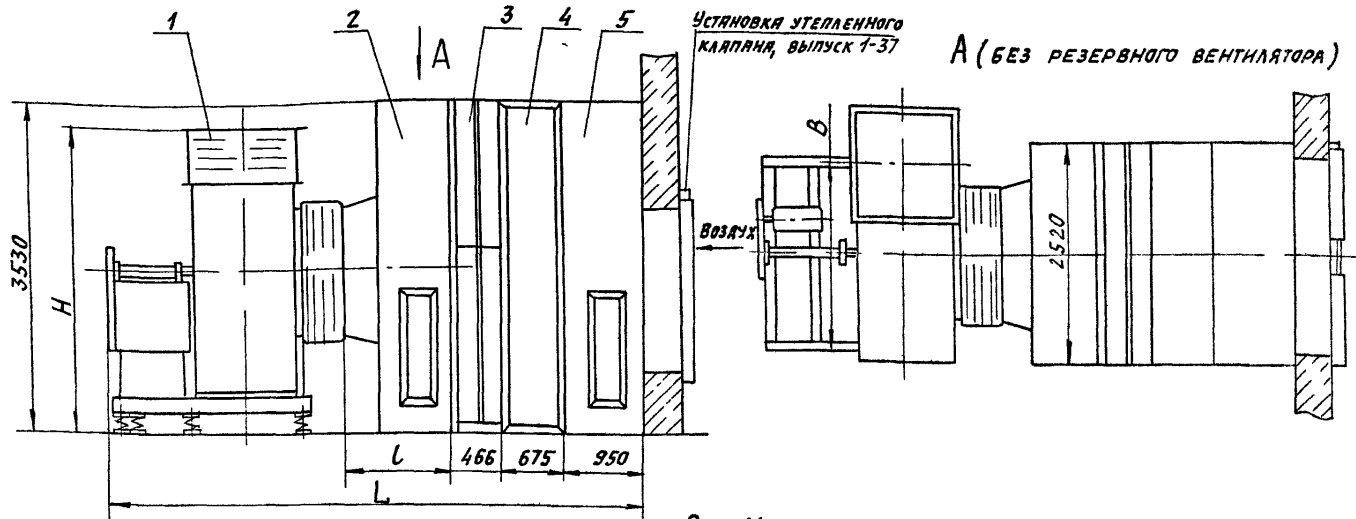


Рис 14

ТАБЛИЦА 14

| ВЕНТИЛЯТОР Поз 1 | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | МАССА, кг | |
|---------------------|--------------------|---------------|---|--|---|--|------|------|--------------|------|
| | Тип | Рис | Соединительная секция Поз 2 выпуск 1-5 | Калориферная секция Поз 3 выпуск 1-19 | Секция фильтра Поз 4 выпуск 1-25 | Прямая секция Поз 5 выпуск 1-32 | В | Н | | Л |
| ВЦ4-75-12,5 | 14 | A1A421 000 | с A1A439 000 по A1A439 000-05 | A1A445 000 | A1A455 000, A1A455 000-01 | 2000 | 2705 | 5380 | 1095 | 3385 |
| | 13а | A1A421 000-01 | | | | 5300 | | — | 4960 | |
| ВЦ4-75 16 02 | 14 | A1A421 000-02 | | | | 3552 | 2750 | 6020 | 1035 | 4500 |
| | 13б | A1A428.000 | | | | 7718 | | 6495 | 1510 | 7530 |

Примечание Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

21

Серия 5 904-15.94 выпуск 0

Исполн. Поляк Н.А.Д.Т. Вент. инж. Новляев Ю.А. Поляк Н.А.Д.Т.

| | | | | |
|------|------|----------|------|------|
| ИЗМ. | ЛИСТ | И ДОКУМ. | ПОЯЛ | ДАТА |
|------|------|----------|------|------|

5 904-75 94 0

Лист
18

Схема компоновки приточной вентиляционной камеры ЗЛК 63 без секций оросительной и фильтра
Габаритный чертеж

Серия 5.904-75.94 Выпуск 0

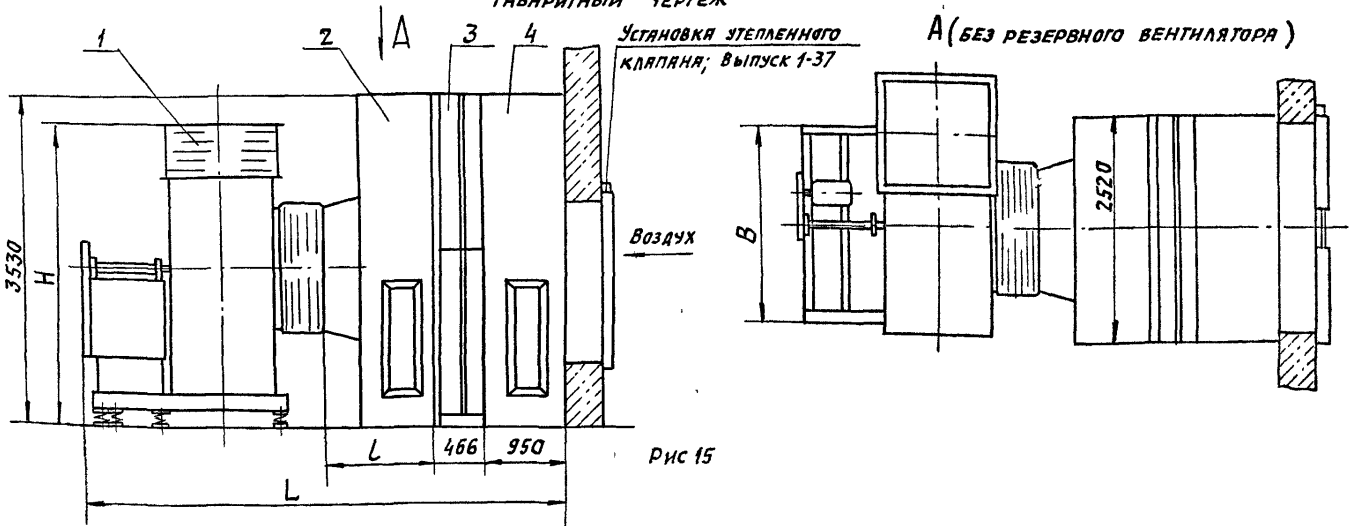


Рис 15

Таблица 15

| ВЕНТИЛЯТОР Поз 1 | Рис | Обозначение секций | | | Размеры, мм | | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|---|--|---|-------------|------|------|------|--------------|
| | | Соединительная секция Поз.2 Выпуск 1-5 | Калориферная секция Поз.3 Выпуск 1-19 | Применяемая секция Поз.4 Выпуск 1-32 | В | Н | L | L | |
| В.Ц4-75-12,5 | 15 | A1A 421. 000 | с A1A 439. 000 по A1A 439. 000 -05 | A1A 455. 000, A1A 455. 000-01 | 2000 | 2705 | 4705 | 1095 | 2945 |
| | 13а | A1A 421. 000-01 | | | 5300 | | 4625 | — | 4520 |
| В Ц4-75-16-02 | 15 | A1A 421. 000-02 | | | 3552 | 2750 | 5345 | 1035 | 4150 |
| | 13б | A1A 428. 000 | | | 7718 | | 5820 | 1510 | 7090 |

Примечание. Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

| | | | | |
|-----|------|--------|------|-----|
| ЧЗМ | Лист | Мягкий | Полп | Лит |
|-----|------|--------|------|-----|

5 904-75 94. 0

22

Лист
19

ЦОС-194-11 24 ФОРМАТ А3

ИНВ ПОЛЛ. ПОДП. И ДАТЯ 5904-75 94 ВЫПУСК О

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК 80
ГЯБАРТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

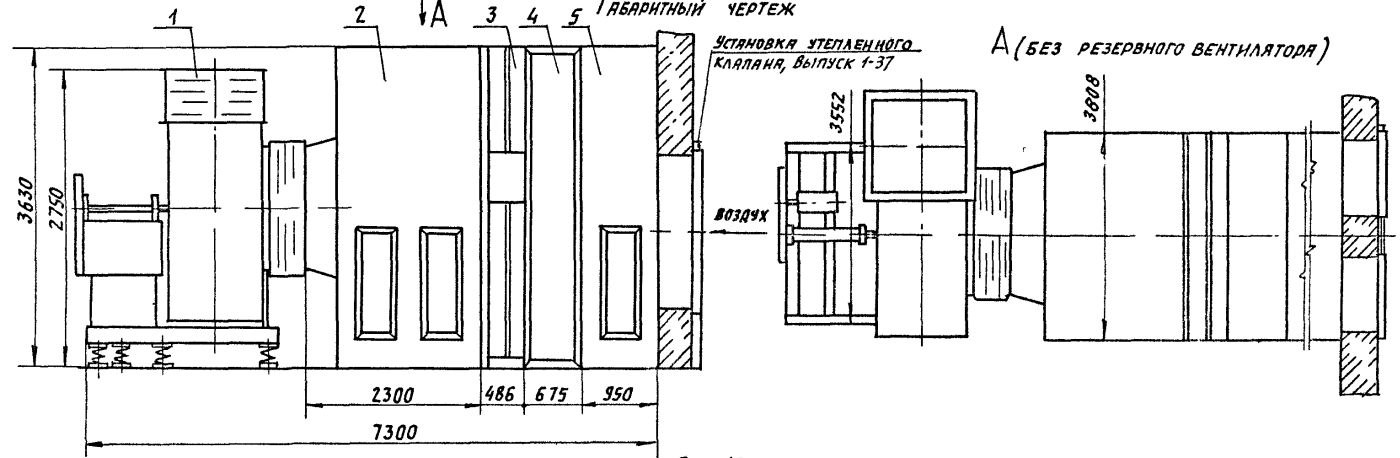


Рис 16

Таблица 16

| ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ 1 | Рис | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|---|---|--|---|--------------|
| | | Оросительная секция поз 2 Выпуск 1-13 | Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-20 | Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-26 | Приемная секция поз 5 Выпуск 1-33 | |
| В Ц4-75 16 02 | 16 | А1А431 000 | с А1А440 000 по А1А440 000-09 | А1А442 000 | А1А456 000 А1А456 000-01 | 8330 |

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ ЗПКВБ БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
Габаритный чертеж

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

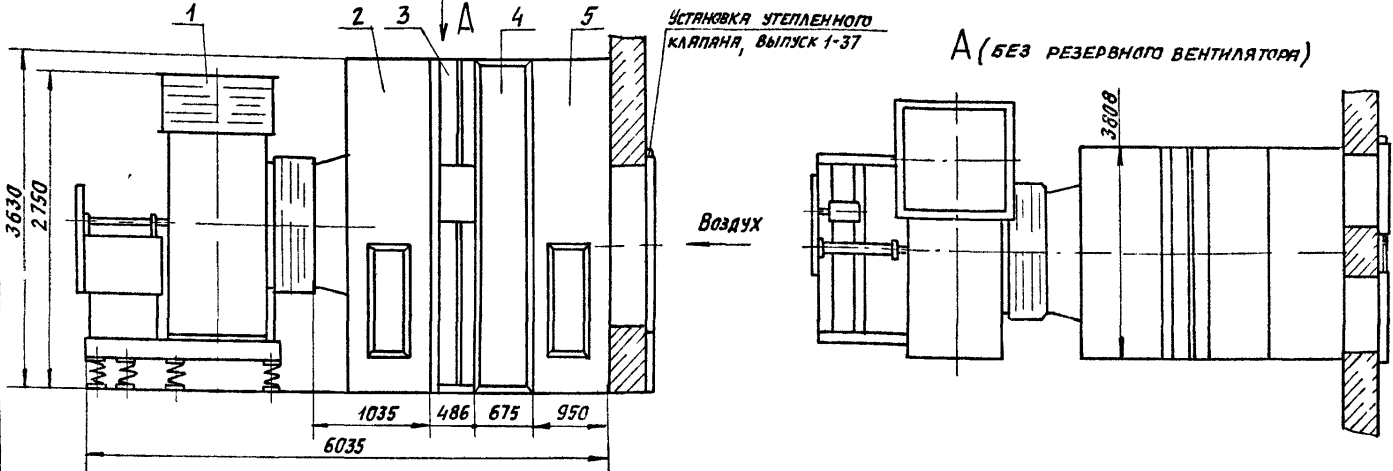


Рис 17

Таблица 17

| ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ 1 | Рис | Обозначение секций | | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|--|---|--|---|--------------|
| Тип | | Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-6 | Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-20 | Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-26 | Приемная секция поз 5 Выпуск 1-33 | |
| В Ц4-75-16 02 | 17 | A1A422 000 | CA1A 440 000 по A1A440 000-09 | A1A 446 000 | A1A 456 000, A1A 456 000-01 | 5230 |

Примечание Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

Таблица 17
ПОДПИСАЛ ПОДП. И ДАТУ ВЗЯЛ ИНВ. ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ ПОДП. И ДАТУ

24

ФОРМАТ А3

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК80 БЕЗ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА

Габаритный чертеж

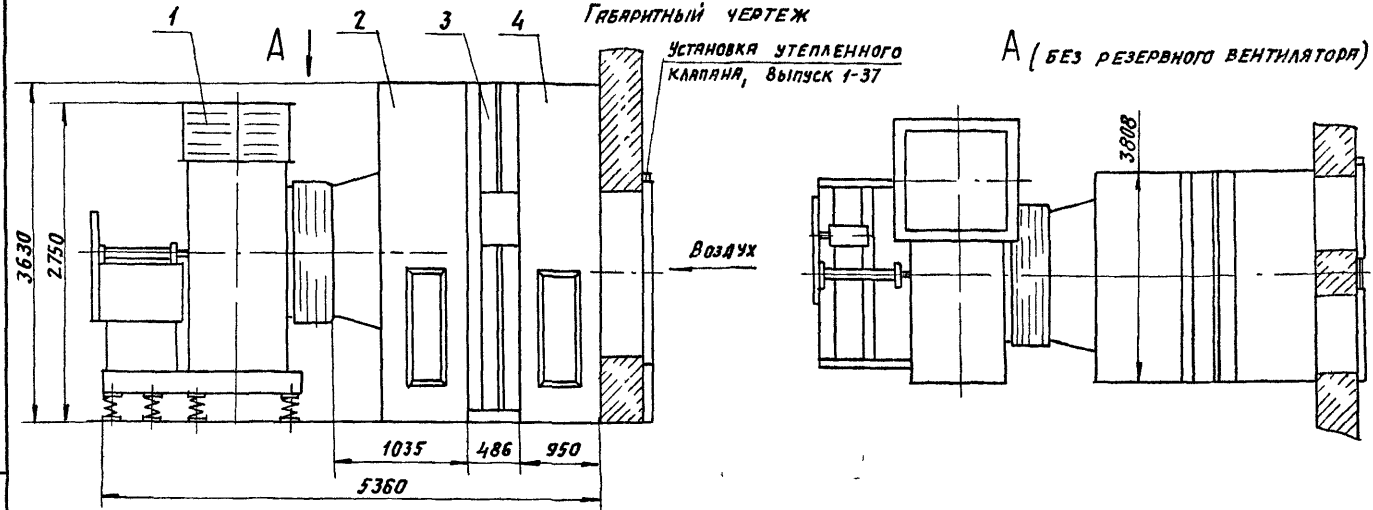


Рис 18

Таблица 18

| Вентилятор поз 1 | Рис | Обозначение секций | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|--|---|---|--------------|
| | | Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-6 | Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-20 | Приемная секция поз 4 выпуск 1-33 | |
| ВЦ4-75-16 02 | 18 | А1А 422 000 | с А1А 440 000 по А1А 440 000 -09 | А1А 456 .000, А1А 456 000'-01 | 4705 |

Примечание: Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2.

Серия 5 904-7594 выпуск 0

Имя подд. Подп. дата / Имя подд. Подп. дата / Имя подд. Подп. дата

Имя подд. Подп. дата

5 904-75 94 0

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК125
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

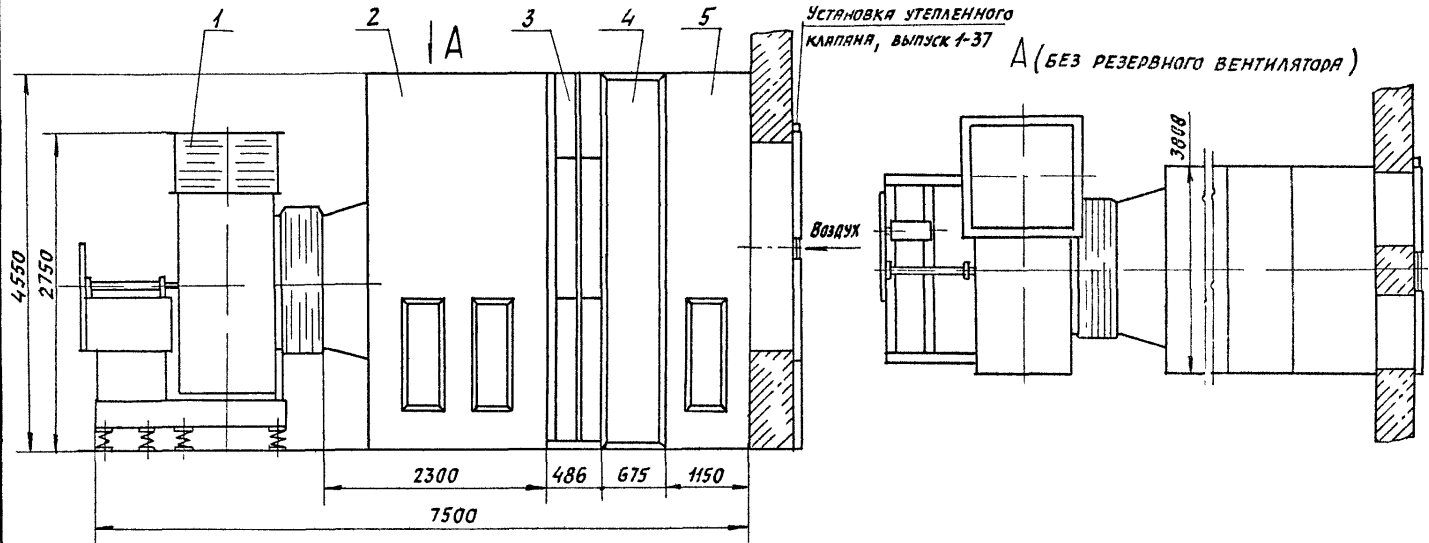


Рис 19

Таблица 19

| Вентилятор поз 1 | Рис | Обозначение секций | | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|---|---|--|---|--------------|
| Тип | | Оросительная секция поз 2 Выпуск 1-14 | Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-21 | Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-27 | Приемная секция поз 5 Выпуск 1-34 | |
| ВЦ4-75-16 02 | 19 | А1А432 000 | с А1А441 000 по А1А441 000-13 | А1А447 000 | А1А457 000, А1А457 000-01 | 8780 |

26

ИВМ ЛПОПРЬ ЛПОДП НАЯТЯ ВЕНТ НАВН ИВМ ЛДУСА ЛПОДП НАЯТЯ

| | | | |
|-----|--------|-------|-------|
| ИВМ | ЛПОПРЬ | ЛПОДП | НАЯТЯ |
|-----|--------|-------|-------|

5 904-75 94 0

Лист
23

ФОРМАТ А3

Схема компоновки приточной вентиляционной камеры ЗПК125 без оросительной секции

Габаритный чертеж

Установка утепленного
кляпаня, выпуск 1-37

A (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

Воздух

3800

Рис 20

Таблица 20

| ВЕНТИЛЯТОР поз 1 | | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|--|--|--|---|--------------|
| Тип | Рис | Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-7 | Клориферная секция поз 3 Выпуск 1-21 | Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-27 | Приемная секция поз 5 Выпуск 1-34 | |
| В Ц4-75-16 02 | 20 | A1A 423 000 | с A1A 441 000 по A1A 441 000 -13 | A1A 447 000 | A1A 457 000, A1A 457 000-01 | 6270 |

Примечание Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

27

№ лист докум Подл дата

5 904 - 75 94 0

Лист
24

6094511 ФОРМАТ А3

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Технология Подл дата Взят инвентаризация Подл дата

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК125 БЕЗ СЕКЦИИ ПРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

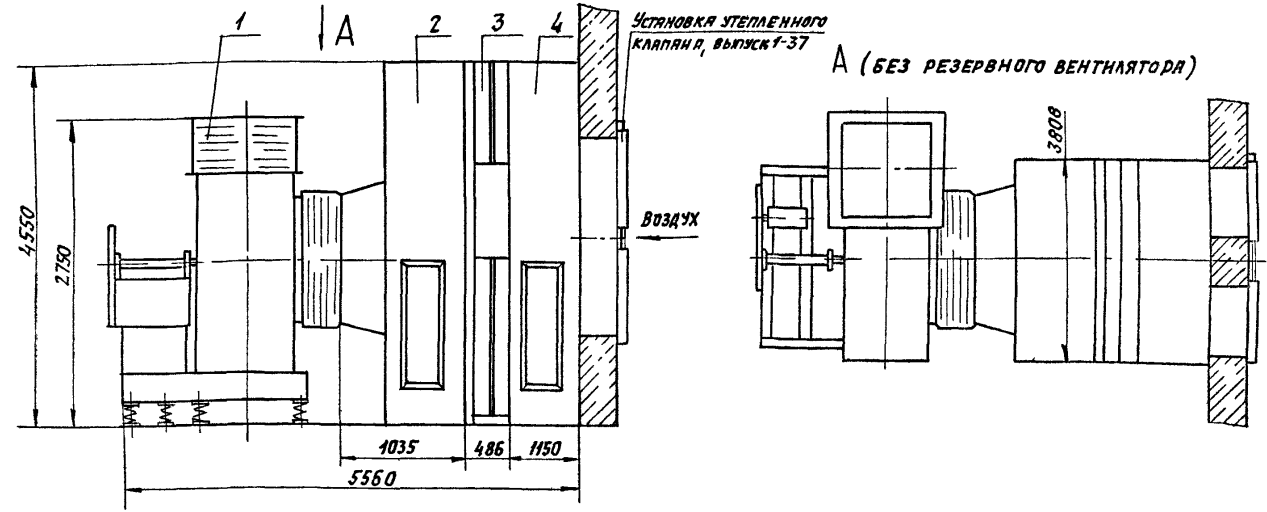


Рис 21

Таблица 21

| ВЕНТИЛЯТОР поз 1 | Рис | ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ | | | Масса, кг |
|---------------------|-----|--|---|--|--------------|
| Тип | | Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-7 | Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-21 | Приемная секция поз 4 Выпуск 1-34 | |
| в Ц4-75-16 02 | 21 | А1А423 000 | с А1А441 000 по А1А441 000-13 | А1А457 000 А1А457 000-01 | 5670 |

Внимание! Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Исполнитель: Подп. И.А.В.т. Владелец: И.А.В.т.х.д. Проверил: И.А.В.т.х.д.

| | | | | |
|-----|-----|--------------|------|--------------|
| Изм | Ист | И.А.В.т.х.д. | Подп | И.А.В.т.х.д. |
|-----|-----|--------------|------|--------------|

5 904-75 94 0

Серия 5.904-75.94 Выпуск 0
Наименование: Проектная Инженерная Организация
Лист: 26

Габаритные размеры и массы на этих схемах приведены для камер с двухрядной установкой калориферов КВС, с рециркуляционной заслонкой в приемной секции.

4.4 Специальных секций для обслуживания оросительной секции не предусмотрено, так как последняя может обслуживаться со стороны приемной секции (при снятом фильтрующем материале) и со стороны оросительной секции, имеющей двери, которые служат и для обслуживания оросительной секции.

4.5. Камеры могут быть левого и правого исполнения. Левая камера обслуживается с левой стороны, а правая - с правой, если смотреть на камеру со стороны входа воздуха

4.6. Транспортирование камер может осуществляться в собранном виде, секционно или отдельными узлами и панелями

4.7 В связи с многообразием вариантов компоновок приточных камер в настоящей серии разработаны не сборочные чертежи камер, а только рабочие чертежи отдельных секций

5 Секции.

5.1. Соединительные секции с вентиляторными установками.

5.1.1. В приточных камерах применены вентиляторы типа В.Ц4-75 принятые в соответствии с "Руководством по подбору радиальных вентиляторов

общего назначения типа В.Ц4-75 для санитарно-технических систем", серия АЗ-970 (ГПКНИИ САНТЕХНИПРОЕКТ)

Вентиляторы серийно выпускаются промышленностью, и должны поставляться комплектно с приводом и виброизолирующими устройствами

5.1.2 В соответствии со СНиП 2.04.05-91 п 4.17, 4.18, в ряде случаев, в частности, когда одиночная система приточной вентиляции совмещена с воздушным отоплением, она должна иметь резервный вентилятор. Поэтому разработаны два варианта соединительных секций:

- 1. Соединительная секция с основным вентилятором.
- 2. Соединительная секция с основным резервным вентиляторами.

В камерах 2ПК10, 2ПК20, 2ПК31,5 и 2ПК40 основной и резервный вентиляторы устанавливаются под углом один к другому, а в камерах 2ПК63 они устанавливаются параллельно оси камеры. Такие компоновки позволяют наиболее эффективно использовать производственную площадь

Так как камеры 2ПК80 и 2ПК125 в качестве одиночных систем, как правило, не применяются, установка резервного вентилятора для них не предусмотрена.

Резервный и основной вентиляторы принять одинакового типоразмера. Один из них выполняется правого, а другой - левого вращения.

5.1.3. При установке резервного вентилятора следует 29

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. |
| | | | | | | | | | |
| 5.904-75.94. 0 | | | | | | | | | Лист 26 |

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

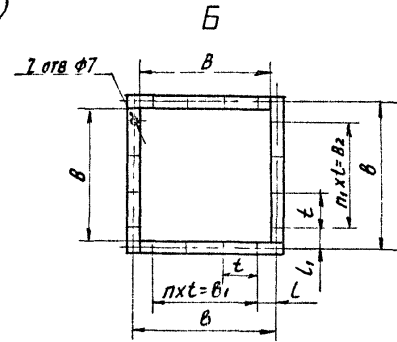
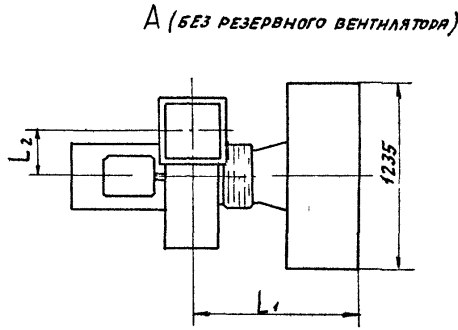
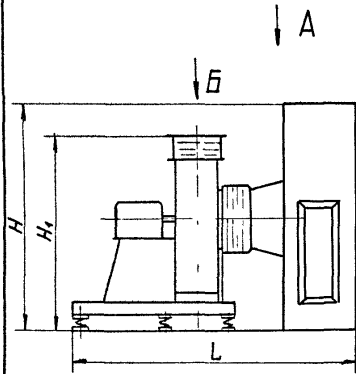
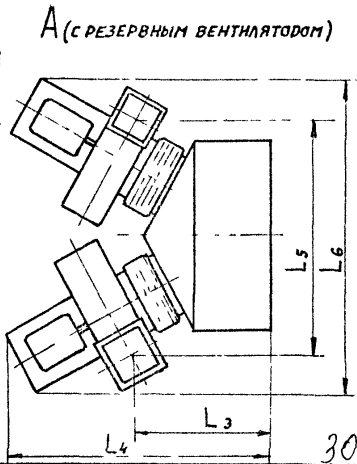


Рис 22

ТАБЛИЦА 22

| ОБЪЯСНЕНИЕ | Тип кабели | высота резервного вентилятора | Тип | Рис. | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | | | | | | Г | Л ₁ | Л ₂ | Л ₃ | Л ₄ | Л ₅ | Л ₆ | Л | Л ₁ | t | Г | Л ₁ | Л ₂ | Л ₃ | Л ₄ | Л ₅ | Л ₆ | Плоск. кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|-------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|-----|------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | В | В ₁ | В ₂ | С | Н | Н ₁ | Л | Л ₁ | Л ₂ | Л ₃ | Л ₄ | Л ₅ | Л ₆ | Л | Л ₁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Л ₂ | Л ₃ | Л ₄ | Л ₅ | Л ₆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А417 000 | | | В Ц4-75-5 | 22 | 350 | 380 | 300 | 300 | | 1710 | 1135 | 1635 | 1400 | | | | | | | 40 | 40 | | | | 100 | 3 | 3 | 16 | | | 203 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А417 000-01 | | | В Ц4 75-6,3 | 22 | 441 | 470 | 400 | 400 | - | 1374 | 2065 | 1445 | 409 | 1105 | 2110 | 1810 | 2610 | 35 | 35 | 4 | 4 | 20 | 555 | 4 | 4 | 20 | 16 | | | | 305 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А417 000-02 | 2ЛК10 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А417 000-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А418 000 | | | В Ц4 75-8 | 22 | 560 | 600 | 300 | 600 | | 2055 | 1780 | 2495 | 2110 | | | | | | | | | | | | 150 | 2 | 4 | 16 | | | 475 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А418 000-01 | | | В Ц4 75-10 | 23 | 700 | 750 | 375 | 625 | 1235 | 2160 | 2725 | 2270 | 650 | 1100 | 2250 | 2120 | 3080 | 150 | | 125 | 3 | 5 | 20 | 780 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А418 000-02 | 2ЛК23 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1А418 000-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-----|------|----|----|----|------|------|
| ИЗМ | Лист | ИД | ОК | ЭЛ | Подп | Дата |
|-----|------|----|----|----|------|------|

5 904-75 94 0

Серия 5 904-15 94 выпуск 0

Инвентарь Подп. Дата Вид изм. Инициалы Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22

| Обозначение | Тип камеры | Вытукс | Тип вентилятора | Рис. | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | | | | | П | П ₁ | Z | Масса, кг | | | | | | |
|---------------|------------|--------|-----------------|------|-------------|------|----------------|----------------|------|------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|-----------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | B | B | B ₁ | B ₂ | C | H | H ₁ | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | L ₅ | L ₆ | | | | | L | t | | | | |
| A1A419 000 | 2ПК31,5 | 1-3 | В Ц4-75 10 | | 700 | — | | | 1735 | 2160 | 1910 | 2780 | 1680 | 650 | — | — | — | — | — | 150 | 5 | 5 | 20 | 887 | | | | |
| A1A419 000-01 | | | | | | | | | | | | — | — | | | | | | | | | | | 1250 | 2275 | 2900 | 4100 | 1665 |
| A1A420 000 | 2ПК40 | 1-4 | | | | | 750 | 750 | | | | | 1891 | | | | | | | | | | | 1450 | | | | |
| A1A420 000-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1590 | 3300 | 3500 | 5300 | 2561 |
| A1A421 000 | 2ПК63 | 1-5 | В Ц4-75 12,5 | 23 | 1875 | 925 | | | 2705 | 1650 | 3300 | 3300 | 812 | | | | | | | 25 | 125 | | 6 | 1445 | | | | |
| A1A421 000 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | 2670 |
| A1A421 000 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3985 | — | — | — | 3050 |
| A1A428 000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4370 | — | — | — | 6010 |
| A1A422 000 | 2ПК-80 | 1-6 | В Ц4-75 16 02 | | 1120 | 1174 | 1008 | 1176 | 2750 | 1440 | | 1941 | 1040 | — | — | — | — | | 165 | 168 | | 7 | 3120 | | | | | |
| A1A423 000 | 2ПК 125 | 1-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3792 | 3985 | 3372 | | | |

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

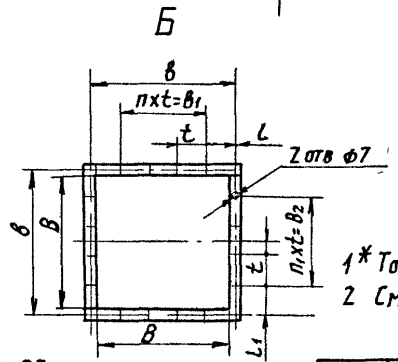
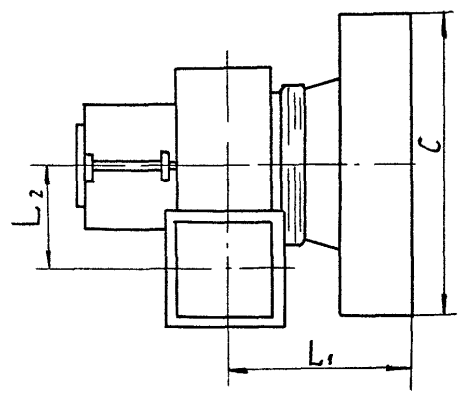
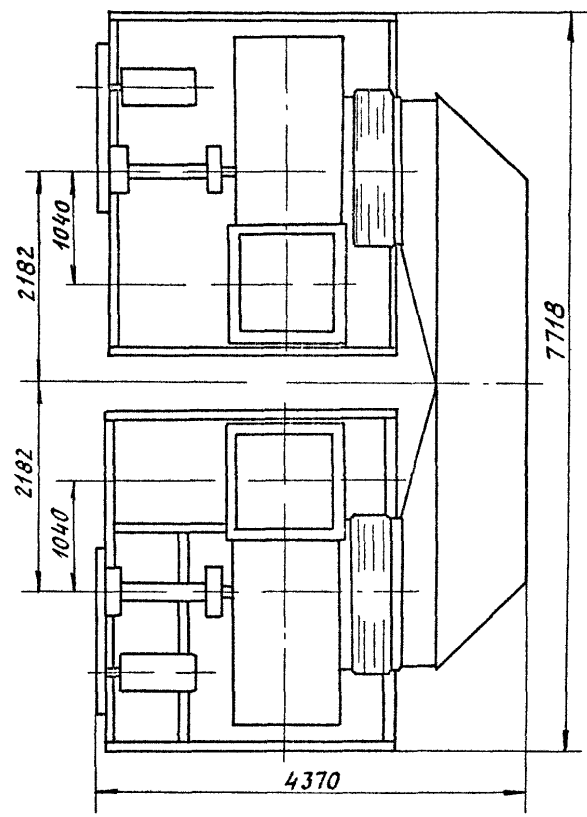
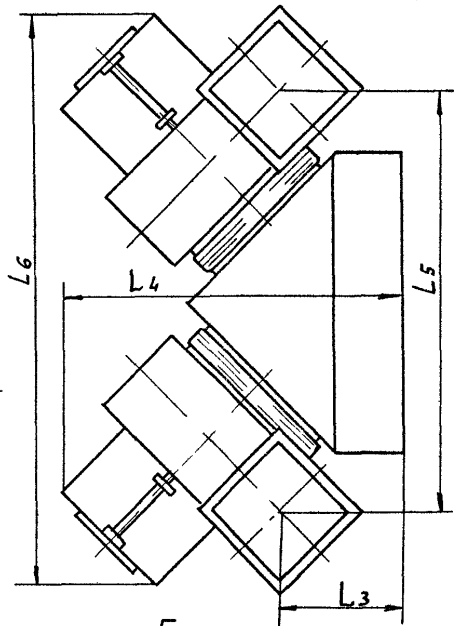
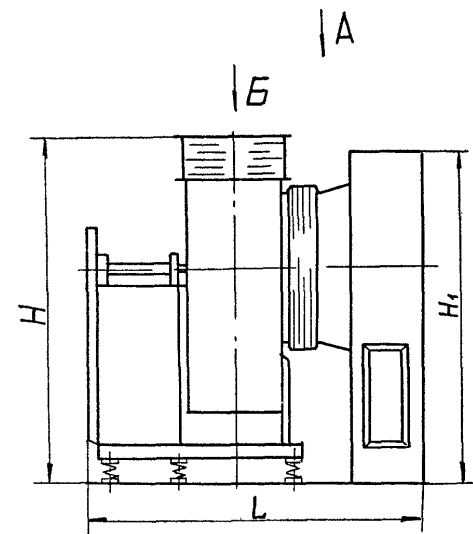
ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ В ИВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА

| | | | | | |
|----------|-------|------|----------|-------|------|
| ИВЕНТАРЬ | ПОДП. | ДАТА | ИВЕНТАРЬ | ПОДП. | ДАТА |
|----------|-------|------|----------|-------|------|

5 904-7594 0

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
ГЯБЯРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ВЦД 75 16 02)*



1* Только для комплектации камеры 2ПК63
2 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 27, 28

Рис 23

Серия 5904-7594 выпуск 0

Имя подл. Подп. и дата. Взят инв. Изв. Машб. Подп. и дата

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | И.докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

5904-7594 0

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРОВ

ТАБЛИЦА 23

| Тип камеры | Производительность по воздуху тыс м ³ /ч | | Обозначение установки по "Руководству" | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4А | | | Масса установки кг | |
|------------|---|----|--|------------|---|------------------|----------------------------|---------------------------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| | от | до | | Тип | № | Схема исполнения | Диаметр колеса в % от Dном | Число оборотов в минуту | Тип | Установочная мощность, кВт | | Число оборотов в минуту |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2ПК10 | 5 | 10 | E5 090-2 | В Ц4-75 | 5 | 1 | 90 | 1420 | 4A80A4 | 1,1 | 1420 | 91,8 |
| | | | E5 095-2 | | | | 95 | 1415 | 4A80B4 | 1,5 | 1415 | 95,2 |
| | | | E5 100-2 | | | | 100 | | 4A80B4 | | | 96 |
| | | | E5 105-2a | | | | 105 | 1425 | 4A90L4 | 2,2 | 1425 | 105,5 |
| | | | E5 105-2б | | | | | | | | | 112,8 |
| | | | E5 110-2б | | | | 110 | 1435 | 4A100S4 | 3 | 1435 | 113,6 |
| | | | E6,3 090-2a | | | | | | | | | 116,2 |
| | | | E6,3 090 2б | | | | 90 | | | | | 182,2 |
| | | | E6,3 095-2a | | | | | 1430 | 4A100L4 | 4 | 1430 | 183 |
| | | | E6,3 095-2б | | | | 95 | 1445 | 4A112M4 | 5,5 | 1445 | 197 |
| | | | E6,3 100-1 | | | | | 935 | 4A90L6 | 1,5 | 935 | 171,7 |
| | | | E6,3 100-2 | | | | | 1445 | 4A112M4 | 5,5 | 1445 | 199 |
| | | | E6,3 105-1 | | | | | 950 | 4A100L6 | 2,2 | 950 | 186,3 |
| | | | E6,3 105-2 | | | | | 1455 | 4A132SA | 7,5 | 1455 | 221,3 |
| | | | E6,3 110-1a | | | | | 950 | 4A100L6 | 2,2 | 950 | 187,7 |
| | | | E6,3 110 1б | | | | | 955 | 4A112MAG | 3 | 955 | 201,7 |
| | | | E6,3 110-2a | | | | | 1455 | 4A132S4 | 7,5 | 1455 | 222,7 |
| | | | E6,3 110-2б | | | | | 1460 | 4A132M4 | 11 | 1460 | 238,7 |

Серия 5904-75.94 выпуск 0

ИЗМ. ПОЛ. ДА Ч. П. ВЛАН. НИВА. НИВА. ПОВ. ДВА. СТА

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|----|----|----|-------|-------|-------|------|------|-----|------|
| ИЗМ. | ПОЛ. | ДА | Ч. | П. | ВЛАН. | НИВА. | НИВА. | ПОВ. | ДВА. | СТА | Лист |
| | | | | | | | | | | | 30 |

5 904 - 75.94 0

Ч.О.И.С.Ч.О.И. у.С. ФОРМАТ А3

Продолжение табл 23

| Тип камеры | Производительность по воздуху, тыс м ³ /ч | | Обозначение установки по "Руководству" | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4А | | | Масса установки, кг | | | | | | |
|---------------|--|---------|--|------------|-----|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----|---------|-----|-----|-----|
| | от | до | | Тип | № | СХЕМА исполнения | Диаметр колеса в % от Dном | Число оборотов в минуту | Тип | Установочная мощность, кВт | | Число оборотов в минуту | | | | | |
| 2ПК20 | 10 | 20 | Е8 095-1а | ВЦ4-75 | 8 | 1 | 95 | 950 | 4А112М86 | 4 | 950 | 301 | | | | | |
| | | | 965 | | | | | 4А132S6 | 5,5 | 965 | 322 | | | | | | |
| | | | 100 | | | | 700 | 4А112М88 | 3 | 700 | 301 | | | | | | |
| | | | | | | | 970 | 4А132М6 | 7,5 | 970 | 338 | | | | | | |
| | | | 110 | | | | 700 | 4А112М88 | 3 | 700 | 301 | | | | | | |
| | | | | | | | 720 | 4А132S8 | 4 | 720 | 322 | | | | | | |
| | | | | | | | 970 | 4А132М6 | 7,5 | 970 | 338 | | | | | | |
| | | | | | | | 975 | 4А160S6 | 11 | 975 | 380 | | | | | | |
| | | | 2ПК31,5 | | | | 20 | 31,5 | Е10-2 | 10 | 5 | — | 600 | 4АМ2М86 | 4 | 950 | 600 |
| | | | | | | | | | Е10-4 | | | | 750 | 4А132М6 | 7,5 | 970 | 636 |
| Е10-5 | 845 | 4А160S6 | | 11 | | 678 | | | | | | | | | | | |
| Е10 6 | 950 | 4А160М6 | | 15 | 975 | 703 | | | | | | | | | | | |
| Е10-7 | 1070 | 4А180М6 | | 18,5 | | 738 | | | | | | | | | | | |
| Е125-3 | 530 | 4А132М6 | | 7,5 | 970 | 960 | | | | | | | | | | | |
| Е125-4 | 600 | 4А160S6 | | 11 | | 1020 | | | | | | | | | | | |
| 2ПК40 | 31,5 | 40 | Е125-5 | 12,5 | 5 | — | 670 | 4А160М6 | 15 | 975 | 1060 | | | | | | |
| | | | Е125-6 | | | | 755 | 4А200М6 | 22 | | 1165 | | | | | | |
| | | | Е125-7 | | | | 800 | 4А200L6 | 30 | 980 | 1210 | | | | | | |
| | | | Е125-4 | | | | 600 | 4А160S6 | 11 | | 1220 | | | | | | |
| | | | Е125-5 | | | | 670 | 4А160М6 | 15 | 975 | 1060 | | | | | | |
| 2ПК63 | 40 | 63 | Е125-6 | 12,5 | 5 | — | 755 | 4А200М6 | 22 | | 1165 | | | | | | |
| | | | Е125-7 | | | | 800 | 4А200L6 | 30 | 980 | 1210 | | | | | | |

Серия 5904-7594 выпуск 0
ИЗМ ЛОДА ПОД НАЯЯ ВЗАМ НВАИ НВАИ МАСЕЛ ПОД НАЯЯ

34

| | | | | | | | |
|-----|------|--------|------|------|-------------|---|------|
| ИЗМ | ЛНСТ | НАОКУМ | ПОДП | ДАТА | 5 904-75 94 | 0 | ЛНСТ |
| | | | | | | | 34 |

Продолжение табл 23

| Тип камеры | Производительность по воздуху тыс м ³ /ч | | Обозначение установки по "Руководству" | ВЕНТЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4А | | | Масса установки кг | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|--|-----------|--------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----|------|---------|---------|------|------|------|
| | от | до | | Тип | № | СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ | Диаметр колеса в % от Dном | Число оборотов в минуту | Тип | Установочная мощность кВт | | Число оборотов в минуту | | | | | | | |
| 2ПК63 | 40 | 63 | E16-1 | 6Ц4-75 | 16 | 5 | — | 400 | 4A160S4 | 15 | 1465 | 2425 | | | | | | | |
| | | | 450 | | | | | 4A160M4 | 18,5 | 2450 | | | | | | | | | |
| | | | 505 | | | | | 4A180M4 | 30 | 1470 | 2485 | | | | | | | | |
| | | | 565 | | | | | 4A200M4 | 37 | 1475 | 2560 | | | | | | | | |
| | | | 640 | | | | | 4A225M4 | 55 | 1480 | 2645 | | | | | | | | |
| | | | 720 | | | | | | | | | 4A250S4 | 75 | 1465 | 2825 | | | | |
| | | | 2ПК80 | | | | | 63 | 80 | E16-2 | 6Ц4-75 | 16 | 5 | — | 450 | 4A160M4 | 18,1 | 1470 | 2450 |
| 505 | 4A180M4 | 30 | | 1475 | 2425 | | | | | | | | | | | | | | |
| 565 | 4A200M4 | 37 | | 1465 | 2560 | | | | | | | | | | | | | | |
| 640 | 4A225M4 | 55 | | 1470 | 2645 | | | | | | | | | | | | | | |
| 720 | | | | 1475 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ПК125 | 80 | 125 | | E16-3 | 6Ц4-75 | 16 | 5 | | | — | | | | | 505 | 4A180M4 | 30 | 1480 | 2825 |
| | | | | 565 | | | | | | | | | | | 4A200M4 | 37 | 1470 | 2560 | |
| | | | 640 | 4A225M4 | | | | 55 | 1475 | | 2645 | | | | | | | | |
| | | | 720 | | | | | | 1480 | | | | | | | | | | |
| | | | 720 | 4A250S4 | | | | 75 | 1480 | | 2825 | | | | | | | | |

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Иванова Подп. Иванова Подп. Иванова Подп. Иванова Подп. Иванова

Иванова Подп. Иванова Подп. Иванова Подп. Иванова

5 904-75 94 0

35

ЛКС
32

ФОРМАТ А3

принимать меры, исключающие перетекание воздуха через неработающий вентилятор

514 Присоединение вентиляторов к соединительной секции и воздуховоду осуществляется через гибкие вставки, принятые в соответствии с типовым серий 5 904-38

515 В соединительных секциях применены герметические двери по типовому серии 5 904-4

В секциях предусмотрены места для установки датчиков температуры воздуха

516 На рис 22, 23 и в табл 22 приведены габаритные чертежи соединительных секций с вентиляторными установками, имеющими положение кожуха, "0" Размеры вентиляторов с другими положениями кожуха определяются по соответствующим справочным материалам

517 Технические характеристики вентиляторов приведены в табл 23

518 Рабочие чертежи секций приведены в выпусках 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7

5.2 Калориферные секции

521 В калориферных секциях применены серийно выпускаемые калориферы типов КВС, КВБ по ТУ 22-5721-84, а также калориферы типа КСКЗ, КСК4 по ТУ 22-5757-84 Из существующих 7 номеров типоразмеров калориферов в камерах использованы только калориферы № 8, 9, 10 и № 12.

522 Каждый типоразмер камеры имеет определенную компоновку калориферов в поперечном сечении

523 Для снятия запаса поверхности нагрева калориферов при пуско-наладочных работах секции калориферов оборудуются обводными каналами

524 Калориферные секции могут быть выполнены в следующих конструктивных вариантах

с боковым (для камеры 2ЛК40 и 2ЛК63) расположением обводного канала,

с центральным расположением обводного канала (для камер 2ЛК10, 2ЛК20, 2ЛК80, 2ЛК125),

с комбинированным расположением обводного канала, то есть над калориферами и под ними (для камеры 2ЛК31,5)

При этом каждый из вариантов может быть с одним или двумя рядами калориферов по ходу воздуха и с неполным последним рядом калориферов

525 Компоновка калориферов в поперечном сечении секции приведена на рис 24 Все перечисленные компоновки калориферов по ходу движения воздуха приведены на рис 25 46 Глубина калориферной секции, ее масса и обозначение в соответствии с рисунками компоновок приведены в табл 25

Рабочие чертежи секций приведены в выпусках 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20 и 1-21

526 Обводные каналы оборудуются заслонками выполненными из двух дугобразных направляющих козырьков, вершина которых направлена навстречу потоку воздуха.

Козырьки посредством ручного привода могут совершать

| | | | | |
|-----|------|---------|------|-----|
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДП | ДЕП |
|-----|------|---------|------|-----|

5 904-75 94 0

Лист
33

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Исполнитель: Лопаткина Наталья
Визир: Иванова Наталья
Лист: 1 из 1

возвратно-поступательное движение, приближаясь или отдаляясь от выходного сечения обводного канала, чем осуществляется регулирование расхода воздуха, проходящего в обвод калориферов. При этом холодный воздух, проходя через обводные заслонки, разворачивается на 90° и направляется на фронтальные поверхности калориферов, что создает лучшие условия для смешивания нагретого и холодного воздуха в сравнении с обычно применяющимися обводными заслонками, имеющими поворотные лопатки.

Обводные заслонки с направляющими козырьками имеют небольшую металлоемкость и отличаются простотой конструкции и удобством в эксплуатации.

5.2.7 Технические характеристики калориферных секций при однорядной (по движению воздуха) установке калориферов приведены в табл. 26 (по данным института ВНИИ Кондиционер для калориферов Костромского калориферного завода).

В качестве теплоносителя применяется вода с параметрами 150-70, 130-70 и 95-70°С.

5.2.8 В зависимости от требуемой тепло и воздухопроизводительности для заданной компоновки калориферов по фронту определяется количество рядов калориферов по глубине и фактический перепад температуры воздуха. Если этот перепад превышает требуемый, часть воздуха следует направить в обвод калориферов.

При наличии камер необходимо отрегулировать количество перепускаемого потока воздушной заслонкой до получения требуемых расчетных параметров.

Запас поверхности нагрева калориферов рекомендуется принимать в пределах 10-20%.

5.2.9 Необходимая поверхность нагрева калориферов (число рядов калориферов) в зависимости от требуемой степени нагрева воздуха, определяется по обычной методике с использованием технических характеристик калориферных секций, приведенных в табл. 26.

5.2.10 При подборе калориферных установок приточных камер имеют место случаи, когда однорядная калориферная установка не обеспечивает требуемой температуры приточного воздуха, а двухрядная установка создает ее перегрев. Если перегрев воздуха незначителен, снизить его температуру до требуемой величины рациональнее посредством открытия обводного канала по воздуху у калориферной установки, что позволяет снять имеющийся при этом небольшой запас поверхности нагрева.

Если двухрядная установка создает значительный перегрев воздуха, снизить его температуру до требуемой величины более рационально другим способом, то есть посредством применения второго ряда с неполной установкой в нем калориферов.

Такой способ обеспечивает возможность достижения

| | | | | | | | |
|-----|------|---------|------|------|-------------|---|-----|
| ИЗМ | Лист | № докум | Лист | Дата | 5 904-75 94 | 0 | Инд |
| | | | | | | | 34 |

Выпуск 0
Серия 5 904-75 94
Изм. № 01
Лист 35
Дата 1975 г.

ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПУТЕМ ЭКОНОМИИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ СНИЖЕНИИ ОБЩЕГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ

Снижение аэродинамического сопротивления проходу воздуха в установке с неполным вторым рядом калориферов достигается благодаря тому, что через два ряда калориферов в этом случае проходит только часть расчетного расхода воздуха а другая его часть нагревается одним рядом калориферов вследствие этого в калориферной установке с неполным вторым рядом калориферов происходит распределение общего расчетного потока воздуха между одно-рядной и двухрядной частями калориферной установки Это распределение осуществляется таким образом, что сопротивление проходу воздуха однорядной части становится равным сопротивлению двухрядной части и равна общему сопротивлению всей калориферной установки с неполным вторым рядом

При этом количества воздуха, проходящего через одно-рядную и двухрядную части зависит от соотношения площади для прохода воздуха однорядной и двухрядной части калориферной установки и от модели принятых в установке калориферов (средней и большой)

Расчет калориферной установки с неполным вторым рядом сводится к расчету однорядной и двухрядной ее частей

При известных значениях расходов воздуха проходящего через однорядную и двухрядную части установки, конечная температура воздуха всей установки определяется как смесь температур воздуха на выходе из ее частей

5 2 11 Некоторый запас поверхности нагрева, который может иметь место в калориферных установках с неполным вторым рядом, может быть снят путем регулирования ручной заслонки на обводном канале

5 2 12 Для калориферных установок с неполным вторым рядом с целью упрощения расчетов целесообразно принять параллельную схему подачи теплоносителя в патрубки калориферов При этом, с целью повышения надежности работы калориферной установки в отношении возможности замерзания, подача теплоносителя осуществляется в нижний патрубок калориферов

[Этой же целью схемы обвязки калориферов трубопроводами допускают установку на обратном теплоносителе одного или двух регулирующих клапанов

5 2 13 При расчете и подборе калориферных секции необходимо пользоваться настоящим выпуском и рекомендациями по подбору калориферных секции для типовых приточных вентиляционных камер типа 2ПК по серии 5 904-12 (теплоноситель - вода с температурой 150-70, 130-70°С) шифр АЗ 974 (выпуски 0, 1 7) ГЛКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

| | | | | | | | |
|--------|-------|------|------|-------------|---|----|---------|
| Изм. № | ИЗМЕН | ПОДП | ДАТА | 5 904-75 94 | 0 | 38 | Лист 35 |
|--------|-------|------|------|-------------|---|----|---------|

СХЕМА КОМПОНОВКИ КАЛОРИФЕРОВ В ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЯХ СЕКЦИЙ ПОДОГРЕВА

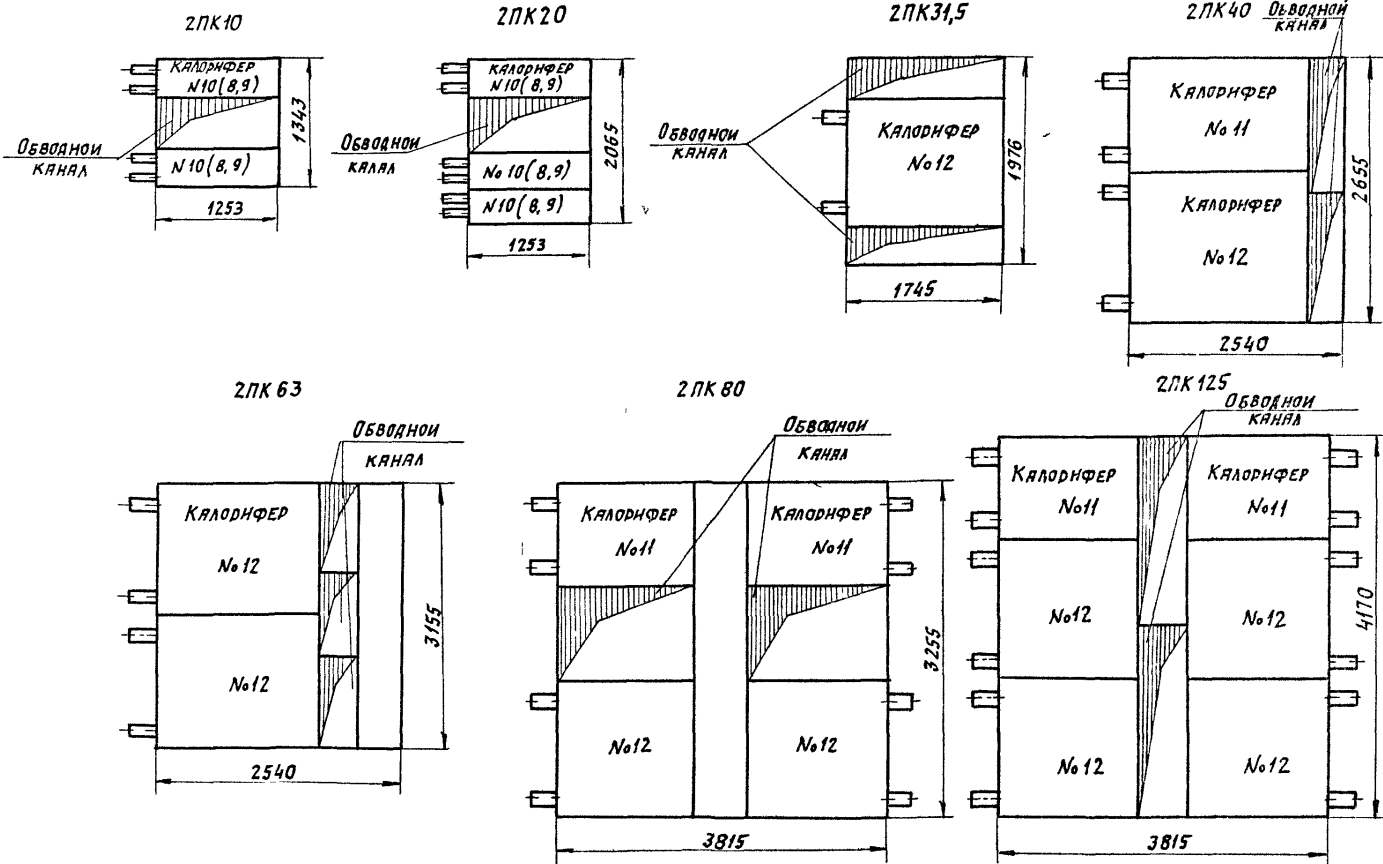


Рис 24

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Изм. №104 | Подп. и д.г.г. | Взам. инв. № | Инв. № | Подп. и д.г.г.

| | | | | | |
|--------------|------------|--------------|---|----|------|
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ПОДП. ДАТА | 5.904-75.94. | 0 | 39 | ЛИСТ |
| | | | | | 36 |

ФОРМАТ 3

КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ ГВАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 5.904-75 94 Выпуск 0

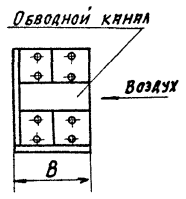


Рис 25

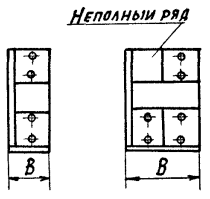


Рис 26

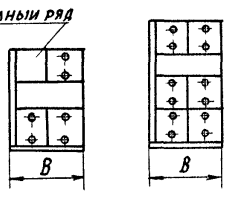


Рис 27

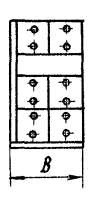


Рис 28

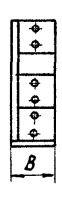


Рис 29

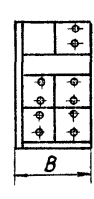


Рис 30

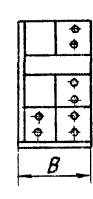


Рис 31

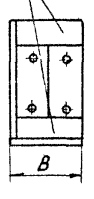


Рис 32

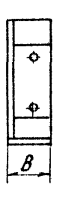


Рис 33

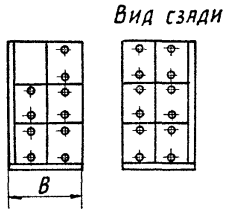
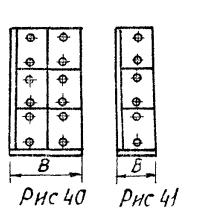
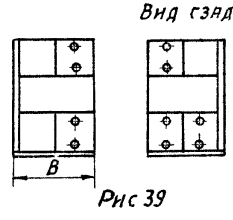
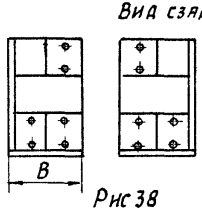
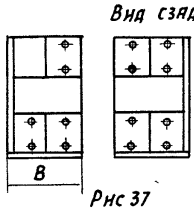
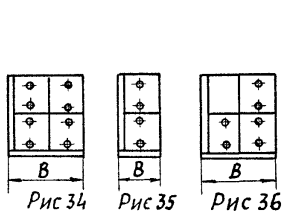


Рис 42

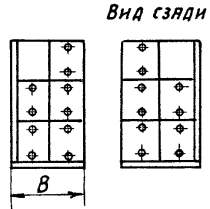


Рис 43

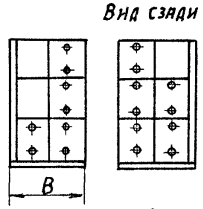


Рис 44

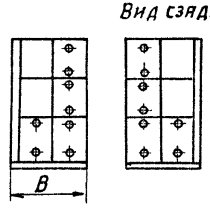


Рис 45

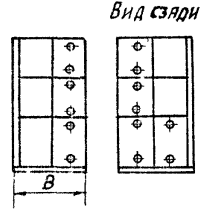


Рис 46

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТЯМИ 38, 40

ИНВ.ЛОЖИЛ. ПОДП. НА ДАТЯ. ВЗЯТИ ИЛИ НЕ ВЗЯТИ. ПОДП. НА ДАТЯ

| | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|-------------|---|----|------|
| ИЗМ. | ЛИСТ | КОМУ | ПОДП. | ДАТЯ | 5 904-75 94 | 0 | 40 | ЛИСТ |
| | | | | | | | | 37 |

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Имя Подп. Подп. Дата Изгот. Подп. Дата Подп. Дата

ТАБЛИЦА 25

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | ТИП КАМЕРЫ | № ВЫПУСКА | РНС | КАЛОРИФЕР | | В, мм | МАССА, кг |
|-------------|------------|-----------|------------|-------------|------|-------|-----------|
| | | | | ОБОЗНАЧЕНИЕ | КОЛ. | | |
| A1A 433 000 | 2ПК10 | 1-15 | 25 | КВС 10Б-П | 4 | 446 | 495 |
| -01 | | | | КСК3 10-02 | | 526 | 625 |
| -02 | | | | КВС 10Б-П | | 263 | 282 |
| -03 | | | КСК3-10-02 | 2 | 303 | 347 | |
| -04 | | | КВС 10Б-П | | 3 | 446 | 505 |
| -05 | | | КСК3 10-02 | 526 | | 435 | |
| -05 | | | КВС 10Б-П | 26 | | 263 | 187 |
| A1A 434 000 | | | КСК3 8-02 | | 303 | 215 | |
| -01 | | | КВС 8Б-П | | 2 | 263 | 195 |
| -02 | | | КСК4-8-02 | | | 303 | 228 |
| -03 | | | КВС 9Б-П | | | 263 | 195 |
| -03 | | | КСК3 9-02 | 28 | 466 | 740 | |
| A1A 435 000 | | | КСК4-9 02 | | 546 | 935 | |
| -01 | | | КВС 10Б-П | | 6 | 466 | 740 |
| -01 | | | КСК3 10-02 | | | 546 | 935 |
| -02 | КВС 10Б-П | 29 | 283 | | 425 | | |
| -02 | КСК3 10-02 | | 323 | 520 | | | |
| -03 | КВС 10Б-П | | 30 | 466 | 650 | | |
| -03 | КСК3-10-02 | 466 | | 650 | | | |
| -04 | КВС 10Б-П | 5 | | 546 | 810 | | |
| -05 | КСК4-10 02 | | 546 | 810 | | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | ТИП КАМЕРЫ | № ВЫПУСКА | РНС | КАЛОРИФЕР | | В, мм | МАССА, кг |
|----------------|------------|-----------|------------|-------------|------|-------|-----------|
| | | | | ОБОЗНАЧЕНИЕ | КОЛ. | | |
| A1A 435 000-06 | 2ПК20 | 1-16 | 31 | КВС 10Б-П | 4 | 466 | 550 |
| -07 | | | | КСК3-10-02 | | 566 | 660 |
| -07 | | | | КВС 10Б-П | | 3 | 283 |
| A1A 436 000 | | | КСК3-8-02 | 323 | 327 | | |
| -01 | | | КВС 6Б-П | 29 | 283 | | 312 |
| -02 | | | КСК4-8-02 | | 323 | 332 | |
| -03 | | | КВС 8Б-П | | 32 | 466 | 930 |
| A1A 437 000 | | | КСК3-12-02 | 546 | | 1190 | |
| -01 | | | КВС 12Б-П | 33 | | 283 | 520 |
| -02 | | | КСК4 12-02 | | 323 | 660 | |
| -03 | | | КВС 12Б-П | | 28 | 466 | 740 |
| A1A 438 000 | | | КСК3-11-02 | 546 | | 1575 | |
| -01 | КВС 12Б-П | 34 | 466 | 1575 | | | |
| -01 | КСК3-12-02 | | 546 | 2020 | | | |
| -01 | КВС 11Б-П | 2 | 546 | 2020 | | | |
| -01 | КСК4 11-02 | | 546 | 2020 | | | |
| -01 | КВС 12Б-П | 2 | 546 | 2020 | | | |
| -01 | КСК4-12-02 | | 546 | 2020 | | | |

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37

| | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|--------------|---|----|------|
| ИЗМ. | ЛИСТ | ДАТУМ | ПОДП. | ДАТА | 5 904-75 94. | 0 | 41 | ЛНСТ |
| | | | | | | | | 38 |

Ц. 014411 Ч. ФОРМАТ А3

Продолжение табл 25

| Обозначение | Тип камеры | № выпуска | Рис | Калорифер | | В, мм | Масса, кг |
|---------------|---------------|--------------|-----|-------------------------|-----|----------|--------------|
| | | | | Обозначение | Кол | | |
| А1А438 000-02 | | | 35 | КВС115-ІІ КСк3 11-02 | 1 | 283 | 900 |
| | | | | КВС125-ІІ КСк3-12-02 | 1 | | |
| -03 | 2ПК40 | 1-18 | 35 | КВБ115-ІІ КСк4-11-02 | 1 | 323 | 1125 |
| | | | | КВБ125 ІІ КСк4-12-02 | 1 | | |
| -04 | | | 36 | КВС115-ІІ КСк3 11-02 | 1 | 466 | 1345 |
| | | | | КВС125-ІІ КСк3-12-02 | 2 | | |
| -05 | | | 36 | КВБ115-ІІ КСк4-11-02 | 1 | 546 | 1720 |
| | | | | КВБ125-ІІ КСк4-12-02 | 2 | | |
| А1А439 000 | | | 34 | КВС125-ІІ КСк3-12-02 | 4 | 466 | 1865 |
| -01 | | | | КВБ125-ІІ КСк4-12-02 | | 546 | 2390 |
| -02 | 2ПК63 | 1-19 | 35 | КВС125-ІІ КСк3 12-02 | 2 | 283 | 1060 |
| | | | | КВБ125-ІІ КСк4-12-02 | | 323 | 1330 |
| -03 | | | 36 | КВС125 ІІ КСк3-12-02 | 3 | 466 | 1495 |
| | | | | КВБ125 ІІ КСк4-12-02 | | 546 | 1900 |
| -04 | | | 36 | КВС125 ІІ КСк3-12-02 | 3 | 466 | 1495 |
| | | | | КВБ125 ІІ КСк4-12-02 | | 546 | 1900 |
| -05 | | | 36 | КВС125 ІІ КСк3-12-02 | 3 | 466 | 1495 |
| | | | | КВБ125 ІІ КСк4-12-02 | | 546 | 1900 |
| А1А440 000 | 2ПК80 | 1-20 | 25 | КВС115-ІІ КСк3 11 02 | 4 | 486 | 3020 |
| | | | | КВС125 ІІ КСк3 12 02 | 4 | | |

Продолжение табл 25

| Обозначение | Тип камеры | № выпуска | Рис | Калорифер | | В, мм | Масса, кг |
|---------------|---------------|--------------|-----|--------------------------|-----|----------|--------------|
| | | | | Обозначение | Кол | | |
| А1А440 000-01 | | | 25 | КВБ115-ІІ | 4 | 566 | 3900 |
| | | | | КСк4-11-02 | | | |
| | | | | КВБ125-ІІ КСк4-12-02 | 4 | | |
| -02 | | | 26 | КВС115-ІІ КСк3-11-02 | 2 | 303 | 1690 |
| | | | | КВС125-ІІ КСк3 12-02 | 2 | | |
| -03 | | | 26 | КВБ115 ІІ КСк4-11 02 | 2 | 343 | 2130 |
| | | | | КВБ125 ІІ КСк4-12-02 | 2 | | |
| -04 | 2ПК80 | 1-20 | 37 | КВС11-Б-ІІ КСк3 11-02 | 3 | 486 | 2860 |
| | | | | КВС125-ІІ КСк3-12-02 | 4 | | |
| -05 | | | 37 | КВБ115-ІІ КСк4-11-02 | 3 | 566 | 3695 |
| | | | | КВБ125-ІІ КСк4-12-02 | 4 | | |
| -06 | | | 38 | КВС115-ІІ КСк3-11-02 | 2 | 486 | 2668 |
| | | | | КВС125 ІІ КСк3-12-02 | 4 | | |
| -07 | | | 38 | КВБ116 ІІ КСк4-11-02 | 2 | 566 | 3454 |
| | | | | КВБ125-ІІ КСк4 12-02 | 4 | | |

Смотреть совместно с листом 37

| | | | | | | | | |
|-----|------|---------|------|------|--------------|---|----|------|
| Изм | Лист | И докум | Подп | Дата | 5 904-75 94. | 0 | 42 | Лист |
| | | | | | | | | 39 |

ЦО 904-01 12 ФОРМАТ А3

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполн. Подп. Дата Изм. Лист И докум Подп Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Исполн. Попов Илья Владимирович
Вариант ИВМ-126, Попов И.В. 2004

| Обозначение | Тип камеры | № выпуска | РНС | Калорифер | | В, мм | Масса, кг | | |
|----------------|------------|-----------|-----|-------------|-----|-------|-----------|------|------|
| | | | | Обозначение | Кол | | | | |
| А1А 440 000-08 | 2ЛК80 | 1-20 | 39 | КВС 11Б-П | 2 | 486 | 2442 | | |
| | | | | КСк3 11-02 | | | | | |
| | | | | КВС 12Б-П | 3 | | | | |
| | | | | КСк3 12-02 | | | | | |
| | | | | КВБ 11Б-П | 2 | | | 566 | 3161 |
| | | | | КСк4 11-02 | | | | | |
| -09 | | | | КВБ 12Б-П | 3 | | | | |
| | | | | КСк4 12 02 | | | | | |
| | | | | КВС 11Б-П | 4 | 486 | 4661 | | |
| КСк3 11 02 | | | | | | | | | |
| А1А 441 000 | | | 40 | КВС 12Б-П | 8 | | | | |
| | | | | КСк3 12 02 | | | | | |
| | | | | КВБ 11Б-П | 4 | | | 566 | 6061 |
| КСк4 11-02 | | | | | | | | | |
| -01 | | | | КВБ 12Б-П | 8 | | | | |
| | | | | КСк4 12-02 | | | | | |
| -02 | 2ЛК125 | 1-21 | 41 | КВС 11Б-П | 2 | 303 | 2520 | | |
| | | | | КСк3 11-02 | | | | | |
| | | | | КВС 12Б-П | 4 | | | | |
| | | | | КСк3 12-02 | | | | | |
| -03 | | | | КВБ 11Б-П | 2 | 343 | 3230 | | |
| | | | | КСк4 11-02 | | | | | |
| -04 | | | | КВБ 12Б-П | 4 | | | | |
| | | | | КСк4 12-02 | | | | | |
| -05 | | | 42 | КВС 11Б-П | 3 | 486 | 4498 | | |
| | | | | КСк3 11-02 | | | | | |
| | | | | КВС 12Б-П | 8 | | | | |
| -05 | | | | КСк3 12 02 | | 3 | 566 | 5445 | |
| | | | | КВБ 11Б-П | | | | | |
| -05 | | | | КСк4 11-02 | 3 | | | | |
| | | | | КВБ 12Б-П | | 8 | | | |
| | | | | КСк4 12-02 | | | | | |

| Обозначение | Тип камеры | № выпуска | РНС | Калорифер | | В, мм | Масса, кг |
|----------------|------------|-----------|-----|-------------|-----|-------|-----------|
| | | | | Обозначение | Кол | | |
| А1А 441 000 06 | | | 43 | КВС 11Б-П | 2 | 486 | 4330 |
| | | | | КСк3 11-02 | | | |
| | | | | КВС 12Б-П | 8 | | |
| | | | | КСк3 12-02 | | | |
| -07 | | | | КВБ 11Б-П | 2 | 566 | 5639 |
| | | | | КСк4 11-02 | | | |
| -08 | | | | КВБ 12Б-П | 8 | | |
| | | | | КСк4 12-02 | | | |
| -09 | 2ЛК125 | 1-21 | 44 | КВС 11Б-П | 2 | 486 | 4077 |
| | | | | КСк3 11-02 | | | |
| | | | | КВС 12Б-П | 7 | | |
| | | | | КСк3 12 02 | | | |
| -10 | | | | КВБ 11Б-П | 2 | 566 | 5315 |
| | | | | КСк4 11-02 | | | |
| -11 | | | | КВБ 12Б-П | 7 | | |
| | | | | КСк4 12 02 | | | |
| -12 | | | 45 | КВС 11Б-П | 2 | 486 | 3824 |
| | | | | КСк3 11-02 | | | |
| | | | | КВС 12Б-П | 6 | | |
| | | | | КСк3 12-02 | | | |
| -13 | | | | КВБ 11Б-П | 2 | 566 | 4992 |
| | | | | КСк4 11-02 | | | |
| -13 | | | | КВБ 12Б-П | 6 | | |
| | | | | КСк4 12-02 | | | |
| -13 | | | 46 | КВС 11Б-П | 2 | 486 | 3566 |
| | | | | КСк3 11-02 | | | |
| | | | | КВС 12Б-П | 5 | | |
| -13 | | | | КСк3 12-02 | | 2 | 566 |
| | | | | КВБ 11Б-П | | | |
| | | | | КСк4 11-02 | | | |
| | | | | КВБ 12Б-П | 5 | | |
| | | | | КСк4 12-02 | | | |

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37

| | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|---|----|---------|
| ИЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА | ПОДПИСАТЕЛЬ | 5 904-75 94 | 0 | 43 | ЛИСТ 40 |
|-------------------|-------------|-------------|---|----|---------|

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ

ТАБЛИЦА 26

| Тип камеры | Калориферы | | Массовая скорость движения воздуха, кг/м ² с | | Аэродинамическое сопротивление, Па | | Площадь фронтального сечения, м ² | Площадь поверхности теплообмена, м ² | Площадь сечения обводного канала м ² |
|---------------|-------------|-------------------------------|---|------|--|--------|--|---|---|
| | Обозначение | Количество в одной ряды | СВЫШЕ | ДО | СВЫШЕ | ДО | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2ПК10 | КВС 85-П | 2 | 2,12 | 4,24 | 18,89 | 54,21 | 0,784 | 37,92 | 0,18 |
| | КВБ85-П | | | | 26,12 | 74,96 | | 50,58 | |
| | КСк3-8-02 | | | | 24,17 | 85,6 | | 38,84 | |
| | КСк4-8-02 | | | | 30,48 | 108,2 | | 51,04 | |
| | КВС96-П | | 1,83 | 3,66 | 15,13 | 43,32 | 0,91 | 44,04 | |
| | КВБ96-П | | | | 20,88 | 59,89 | | 58,68 | |
| | КСк3-9-02 | | | | 18,56 | 65,38 | | 45 | |
| | КСк4-9-02 | | | | 25,07 | 81,11 | | 49,14 | |
| | КВС106-П | | 1,44 | 2,88 | 10,5 | 30,08 | 1,16 | 56,22 | |
| | КВБ106-П | | | | 14,47 | 41,6 | | 74,96 | |
| | КСк3-10-02 | | | | 11,89 | 42,25 | | 57,32 | |
| | КСк4-10-02 | | | | 16,13 | 53,95 | | 75,32 | |
| 2ПК20 | КВС86-П | 3 | 2,82 | 5,64 | 29,15 | 83,13 | 1,18 | 56,88 | 0,23 |
| | КВБ86-П | | | | 40,31 | 115,76 | | 75,87 | |
| | КСк3-8-02 | | | | 40,73 | 144,15 | | 58,26 | |
| | КСк4-8-02 | | | | 52,1 | 169,29 | | 76,56 | |
| | КВС96-П | | 2,43 | 4,86 | 23,21 | 66,71 | 1,37 | 66,06 | |
| | КВБ96-П | | | | 32,1 | 92,26 | | 88,02 | |
| | КСк3-9-02 | | | | 30,91 | 109,8 | | 67,5 | |
| | КСк4-9-02 | | | | 40,37 | 131,39 | | 88,71 | |
| | КВС106-П | | 1,91 | 3,82 | 16,11 | 46,24 | 1,74 | 84,33 | |
| | КВБ106-П | | | | 22,28 | 63,92 | | 112,44 | |
| | КСк3-10-02 | | | | 19,97 | 70,72 | | 85,98 | |
| | КСк4-10-02 | | | | 26,86 | 87,2 | | 112,98 | |
| 2ПК31,5 | КВС126-П | 1 | 2,68 | 4,23 | 26,98 | 54,01 | 2,49 | 120,36 | 0,46 |
| | КВБ126-П | | | | 37,31 | 74,69 | | 160,49 | |
| | КСк3-12-02 | | | | 32,9 | 85,48 | | 125,27 | |
| | КСк4-12-02 | | | | 47,79 | 103,78 | | 166,25 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------|-------------|---------|------|--------------|---|----|------|----|
| Исполнитель | Проф. МАГА | Министерство | Исполнитель | Подпись | Дата | 5 904-75 94. | 0 | 44 | Лист | 41 |
|-------------|------------|--------------|-------------|---------|------|--------------|---|----|------|----|

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполнитель Проф. МАГА Министерство Исполнитель Подпись Дата

Продолжение табл. 26

| Тип камеры | Калориферы | | Массовая скорость движения воздуха, кг/м ² с. | | Аэродинамическое сопротивление, Па | | Площадь фронтального сечения, м ² | Площадь поверхности теплообмена, м ² | Площадь сечения обводного канала, м ² |
|---------------|-------------|-------------------------------|--|------|---------------------------------------|-------|--|---|--|
| | Обозначение | Количество в одном ряду | СВЫШЕ | ДО | СВЫШЕ | ДО | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2ПК40 | КВС 11Б-П | 1 | 2,53 | 3,21 | 24,66 | 35,7 | 4,15 | 200,66 | 0,27 |
| | КВС 12Б-П | | | | | | | | |
| | КВБ 11Б-П | | | | | | | | |
| | КВБ 12Б-П | | | | | | | | |
| | КСк3-11-02 | | | | | | | | |
| | КСк3-12-02 | | | | | | | | |
| | КСк4-11-02 | | | | | | | | |
| КСк4-12-02 | | | | | | | | | |
| 2ПК63 | КВС 12Б-П | 2 | 2,68 | 4,21 | 26,98 | 53,63 | 4,98 | 240,72 | 0,41 |
| | КВБ 12Б-П | | | | | | | | |
| | КСк3-12-02 | | | | | | | | |
| | КСк4-12-02 | | | | | | | | |
| | КСк4-12-02 | | | | | | | | |
| 2ПК80 | КВС 11Б-П | 2 | 2,53 | 3,22 | 24,66 | 35,66 | 8,3 | 401,32 | 0,85 |
| | КВС 12Б-П | | | | | | | | |
| | КВБ 11Б-П | | | | | | | | |
| | КВБ 12Б-П | | | | | | | | |
| | КСк3-11-02 | | | | | | | | |
| | КСк3-12-02 | | | | | | | | |
| | КСк4-11-02 | | | | | | | | |
| КСк4-12-02 | | | | | | | | | |
| 2ПК125 | КВС 11Б-П | 2 | 2,01 | 3,14 | 18,35 | 34,31 | 13,27 | 642,04 | 0,9 |
| | КВС 12Б-П | 4 | | | | | | | |
| | КСк3-11-02 | 2 | | | | | | | |
| | КСк3-12-02 | 4 | | | | | | | |
| | КВБ 11Б-П | 2 | | | | | | | |
| | КВБ 12Б-П | 4 | | | | | | | |
| | КСк4-11-02 | 2 | | | | | | | |
| КСк4-12-02 | 4 | | | | | | | | |

В таблице 26 количество калориферов, сопротивление проходу воздуха и общая поверхность нагрева приведены для однорядной калориферной установки. При двухрядной установке калориферов указанные показатели соответственно удваиваются. При определении этих показателей для калориферных секций с неполным последним рядом необходимо учитывать, что в последнем ряду секций могут быть сняты от одного до пяти калориферов.

Проект № 5.904-75.94
 Герца
 5.904-75.94
 Выпуск 0
 Проект № 5.904-75.94
 Герца
 5.904-75.94
 Выпуск 0

Серия 5.904-75.94 Выпуск 0

Исполнитель Проектная Инженеры Подп. и дата Дата начала Подп. и дата

5.3. Оросительные секции.

5.3.1. В приточных вентиляционных камерах типа 2ЛК вместо оросительной секции с винтовыми форсунками тонкого распыления с диаметром выходного отверстия 1,75 мм применены оросительные секции, оснащенные широкофакельными форсунками типа ШФ-9/5 с диаметром выходного отверстия 9 мм.

Применение форсунок типа ШФ-9/5 повышает эксплуатационную надежность работы оросительных секций за счет снижения засоряемости самих форсунок

В оросительных секциях, оснащенных форсунками типа ШФ-9/5, возможно осуществлять аднабятические и политропические процессы обработки воздуха и производить управление этими процессами

При управляемых процессах за счет изменения коэффициентов орошения возможно получать различные параметры воздуха (температуру и относительную влажность) непосредственно в оросительной секции.

Это позволяет в ряде случаев, в частности при аднабятическом увлажнении воздуха, отказаться от теплообменников второго подогрева, обводной воздушной линии у оросительной секции и экономить тепловую энергию.

Отсутствие теплообменников второго подогрева и секций для обслуживания позволило сконструиро-

вать приточные вентиляционные камеры относительно небольшой металлоемкости и более эффективно использовать производственную площадь

5.3.2. Оросительная секция совмещена с соединительной секцией и имеет удлиненный поддон. Длина части оросительной секции, в которой осуществляется тепловлажностная обработка воздуха, составляет 1250 мм. Она ограничена входным и выходным сепараторами и имеет герметическую дверь со смотровым окном. Длина другой части оросительной секции, которая служит в качестве соединительной секции к вентилятору, составляет 750 мм. Она ограничена выходным сепаратором и торцевой панелью и также имеет герметическую дверь. Оросительная секция через гибкую вставку соединяется с вентилятором.

Выполнение поддона оросительной секции удлиненным позволяет увеличить его объем и обеспечить тем самым эффективную работу рециркуляционных насосов и всей оросительной системы.

5.3.3. В оросительных секциях предусмотрены:

а. Два коллектора со стояками с взаимовстречным распылением воды, расположенные на расстоянии 600 мм один от другого. У камеры типа 2ЛК 125 по высоте расположены два коллектора.

б. Выходные сепараторы, установленные в кассетах для удобства монтажа и обслуживания

| | | | | | | | | | |
|------|---------|-------|------|--|--|--------------|---|----|------|
| | | | | | | 5.904-75.94. | 0 | 46 | лист |
| Изм. | Исполн. | Подп. | Дата | | | | | | 43 |

Выпуск 0

Серия 5 904-75 94

Возмущенный Нивидица, Лопп на яляя

Лопп на яляя

В Упрощенный входной сепаратор, выполненный из съемных пластин с горизонтальной осью, установленных наклонно в виде жалюзи

5 3 4 Оросительная секция оборудуется также фильтром для очистки воды, поплавковым клапаном для подпитки поддона и вентилем для его наполнения, водозаборным устройством, исключающим попадание воздуха во всасывающий трубопровод при включении циркуляционного насоса, переливным устройством, штуцером для установки термометра в поддоне, электрическими герметическими светильниками типа НСП 02х60/Р5303, а также патрубками для подачи воды в коллекторы оросительной системы, присоединения циркуляционного насоса, перелива и слива воды из поддона

5 3 5 При заказе камер с оросительной секцией вместо соединительной секции заказываются вентиляторы с гибкими вставками (на всасывании и нагнетании) сведения о которых приведены в табл 23

5 3 6 На рис 47 52 и в табл 27 приведены габаритные чертежи, и основные размеры оросительных секций. Техническая характеристика секций приведена в табл 28. Рабочие чертежи секций орошения приведены в выпусках 1-8 1-14

5 4 Приемные секции

5 4 1 В конструкции камер предусмотрены приемные секции с использованием рециркуляционного воздуха, а

также без рециркуляции

В первом случае применены рециркуляционные заслонки, расположенные на верхней панели секции. При отсутствии рециркуляции верхняя панель выполняется глухой

5 4 2 Приемная секция снабжается утепленными клапанами для прохода наружного воздуха, которые могут быть с электроприводом или без него. При применении того или иного типа клапанов конструкция приемной секции не меняется. Габаритные и установочные размеры конструктивных вариантов и их масса приведены на рис 54. 61

5 4 3 В камере 2ПК10, в отличие от других камер, приемная секция имеет встроенный фильтр

5 4 4 Техническая характеристика приемных секций приведена в табл 29

Рабочие чертежи приемных секций в выпусках 1-28 . . 1-34

5 5 Утепленные клапаны приточных камер

5 5 1 В качестве утепленных клапанов с электроподогревом в камерах применены воздушные клапаны типа КВУ серийно выпускаемые АО "Люберецкий завод энергооборудования"

5 5 2 Для камер 2ПК63, 2ПК80 и 2ПК125 применяются двойные утепленные клапаны с одним исполнительным механизмом. Соединение этих клапанов осуществляется посредством шарнирной муфты в соответствии с рабочими чертежами настоящего проекта

| | | | | | | | | |
|---|------|-------|------|------|-------------|---|----|------|
| № | лист | докум | лопп | дата | 5 904-75 94 | 0 | 47 | лист |
| | | | | | | | | 44 |

Оросительная секция
Габаритный чертеж

Серия 5904-75 94 Выпуск 0

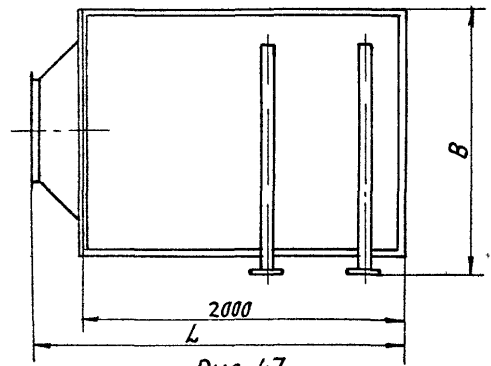
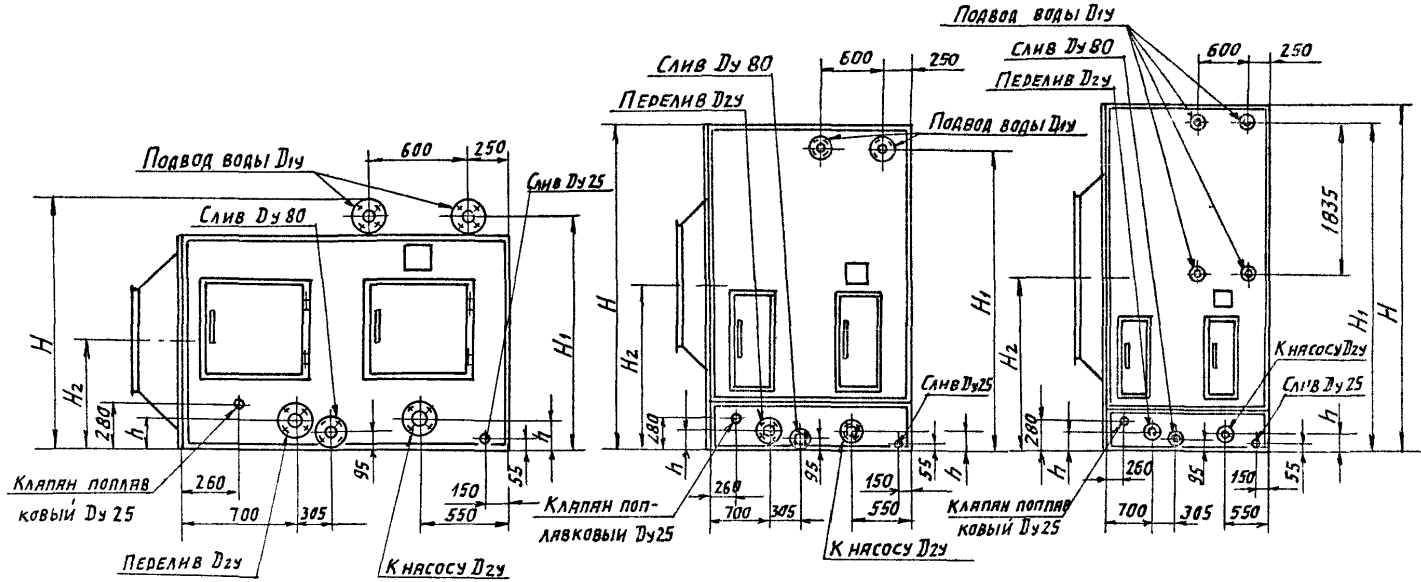


Рис 47

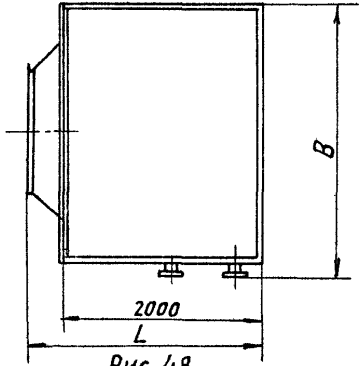


Рис 48

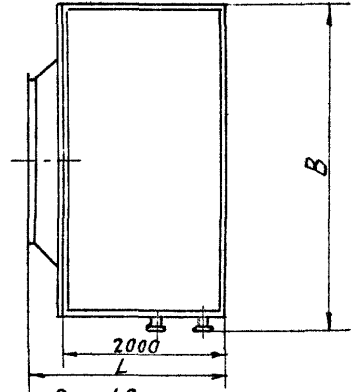


Рис 49

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 47

| | | | | |
|-----|------|--------|------|------|
| Изм | Лист | Исполн | Подп | Дятл |
| | | | | |

5904-75 94.

0

48

Лист
45

Л.С.С.Д.И 48Формат А3

ПРОСИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
ГЕБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

выпуск 0
Серия 5904-75-94
ИНЖИНИЕР ПОЛТ Н. АЯН
ЭЛЕКТРИК ИНЖЕНЕР ПОЛТ И. АЯН

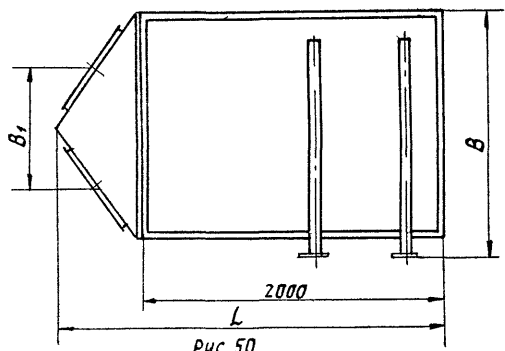
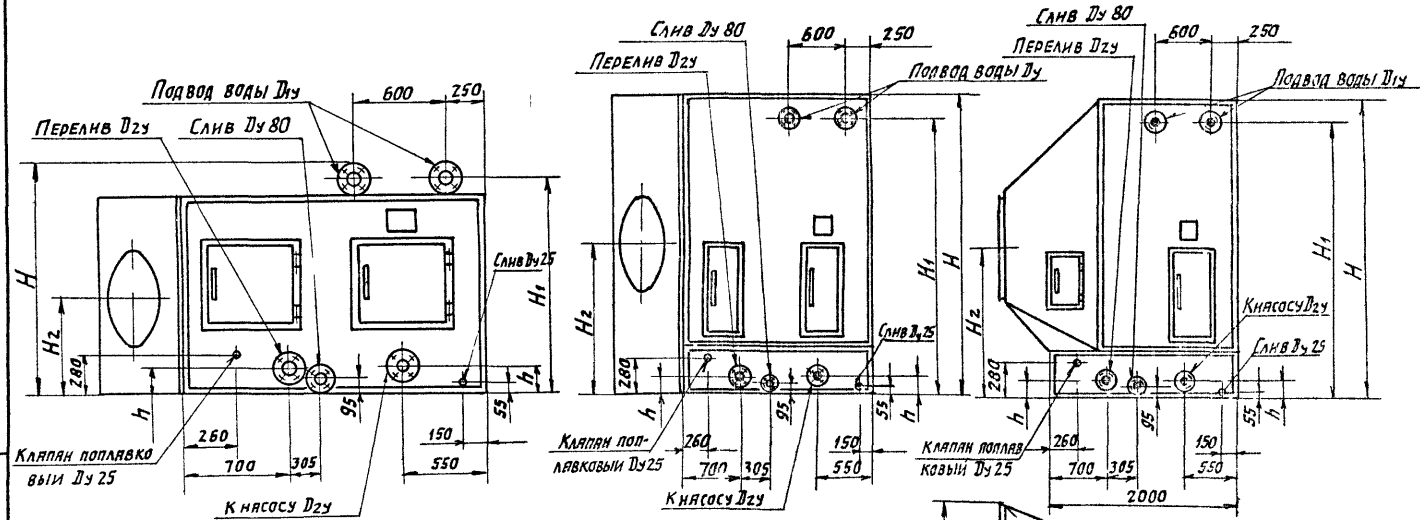


Рис 50

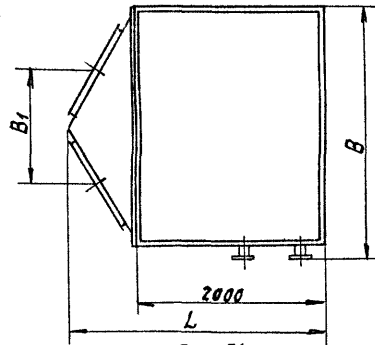


Рис 51

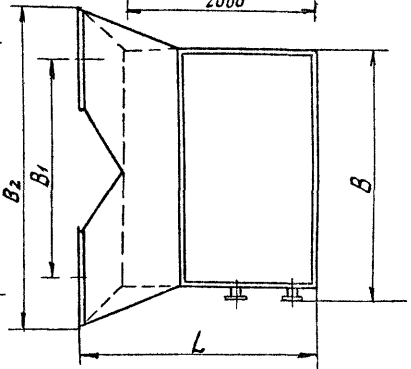


Рис 52

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 47

| | | | | | | | | |
|-----|------|------------|------|-------|--------------|---|----|------|
| ИЗМ | ЛИСТ | НАЗНАЧЕНИЕ | ПОЛТ | ДИАТА | 5 904-75-94. | 0 | 49 | ЛИСТ |
| | | | | | | | | 46 |

Таблица 27

| Тип камер | Обозначение | № выпуска | ВЕНТНАЯТОР | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | | | Масса кг |
|-----------|-------------|-----------|---------------|--------------|-------------|----------------|----------------|------|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|-----|------|----------|
| | | | ТИП | КОЛ | H | H ₁ | H ₂ | h | B | B ₁ | B ₂ | L | D _{1y} | D _{2y} | | | |
| ЗПК10 | A1A424 000 | 1-8 | 47 | В Ц4-75-5 | 1 | 1488 | 1398 | 700 | 150 | 1397 | — | — | 2300 | 65 | 80 | 488 | |
| | 50 | | 2 | | 580 | | | | | | 2450 | | 492 | | | | |
| | 47 | | В Ц4-75-6,3 | 1 | 855 | | | 2300 | | | 480 | | | | | | |
| | 50 | | | 2 | 580 | | | 2625 | | | 488 | | | | | | |
| ЗПК20 | A1A475 000 | 1-9 | 47 | В Ц4-75-8 | 1 | 2218 | 2120 | 1060 | 150 | 1397 | — | — | 2300 | 80 | 100 | 795 | |
| | 50 | | 2 | | 580 | | | | | | 2740 | | 788 | | | | |
| | 47 | | В Ц4-75-10 | 1 | 1325 | | | 2300 | | | 810 | | | | | | |
| | 50 | | | 2 | 565 | | | 3050 | | | 922 | | | | | | |
| ЗПК31,5 | A1A426 000 | 1-10 | 47 | В Ц4-75-10 | 1 | 2143 | 2035 | 1325 | 150 | 1867 | — | — | 2300 | 100 | 125 | 1030 | |
| | 50 | | 2 | | 830 | | | | | | 2910 | | 1050 | | | | |
| ЗПК40 | A1A427 000 | 1-11 | 47 | В Ц4-75-12,5 | 1 | 2645 | 2500 | 1650 | 150 | 1867 | — | — | 2365 | 100 | 125 | 1830 | |
| | 50 | | 2 | | 1225 | | | | | | 3260 | | 1890 | | | | |
| ЗПК63 | A1A429 000 | 1-12 | 47 | В Ц4-75-12,5 | 1 | 3145 | 2985 | 1650 | 150 | 2605 | — | — | 2300 | 125 | 150 | 2230 | |
| | 51 | | 2 | | 1240 | | | | | | 2280 | | | | | | |
| | 48 | | В Ц4-75 16 02 | 1 | 1440 | | | — | | | 2230 | | | | | | |
| | 52 | | | 2 | 4364 | | | 6264 | | | 2370 | | | | | | |
| ЗПК80 | A1A431 000 | 1-13 | 48 | 1 | 3246 | 3085 | 1440 | 180 | 3937 | — | — | — | — | — | — | 3450 | |
| ЗПК125 | A1A432 000 | 1-14 | 49 | 1 | 4166 | 4005 | 1440 | 180 | 3937 | — | — | — | — | — | — | — | 4920 |

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

ИЗМ. ПОДА, ПОДП. И. АРТА, ВЗЛ. И. АНВ, И. А. М. А. С. А. (ПОДП. И. АРТА)

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 45, 46

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Таблица 2В

| Тип камеры | Производительность по воздуху тыс м ³ /ч | | Площадь живого сечения по проходу воздуха, м ² | Общее количество форсунок шт | Общее количество стояков, шт | Площадь фильтра, м ² | Количество светильников, шт | Общая мощность светильников Вт | Сопротивление проходу воздуха, Па |
|---------------|---|------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| | свыше | до | | | | | | | |
| 2ПК 10 | 5 | 10 | 1,13 | 42 | 6 | 0,69 | 1 | 60 | 120 (140) |
| 2ПК 20 | 10 | 20 | 1,97 | 66 | | | | | |
| 2ПК 31,5 | 20 | 31,5 | 2,67 | 104 | 8 | | | | |
| 2ПК 40 | 31,5 | 40 | 5,58 | 200 | 10 | 1,46 | 3 | 180 | |
| 2ПК 63 | 40 | 63 | 6,8 | 240 | | | | | |
| 2ПК 80 | 63 | 80 | 10,73 | 400 | 16 | 2,23 | 4 | 240 | 120 |
| 2ПК 125 | 80 | 125 | 14,15 | 512 | | | | | |

Сопротивление оросительной секции проходу воздуха дано при максимальном его расходе. При минимальном расходе воздуха сопротивление секции составляет 40 Па. В скобках указано сопротивление оросительной секции при установке резервного вентилятора.

Серия 5904-75 94 Выпуск 0

ЦЕНТРОЛ Подп. мастера Вент. ив.в.к. Инженер Подп. мастера

51

| | | | | | | |
|------|------|--------|-------|------|---------------|------|
| Изм. | Лист | Докум. | Подп. | Лист | 5904-75 94. 0 | Лист |
| | | | | | | 48 |

ГРАФИК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК
С ДИАМЕТРОМ ВЫХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ $d_0 = 9\text{ мм}$

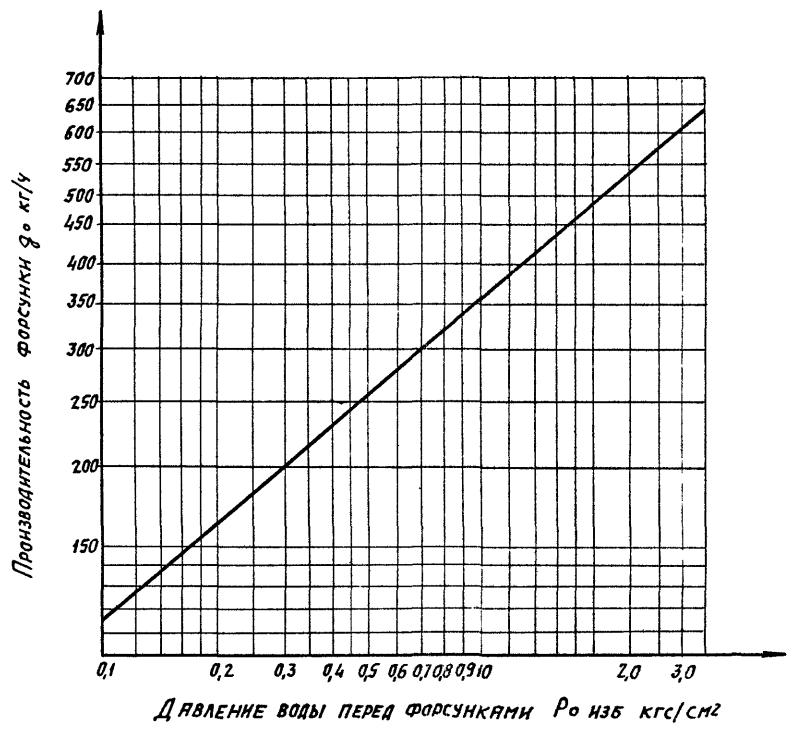


Рис 53

Серия 5 904-75 94 Выпуск Д

Мини-подол Подол и няя
Взят мини
Нив/подол
Подол и няя

| | | | | |
|-----|------|--------|------|------|
| ИЗМ | АНСТ | ИДОКУМ | ПОДП | ЧЕТВ |
|-----|------|--------|------|------|

5 904-75 94 0

ФОРМА АЗ

СЕКЦИИ ПРИЕМНЫЕ К ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ ЗПКЮ
Габаритные чертежи и данные на электропитание
исполнительных механизмов рециркуляционных заслонок

Секция приемная без фильтра
без рециркуляционной заслонки

Секция приемная без фильтра
с рециркуляционной заслонкой

Секция приемная с фильтром
без рециркуляционной заслонки

Секция приемная с фильтром
с рециркуляционной заслонкой

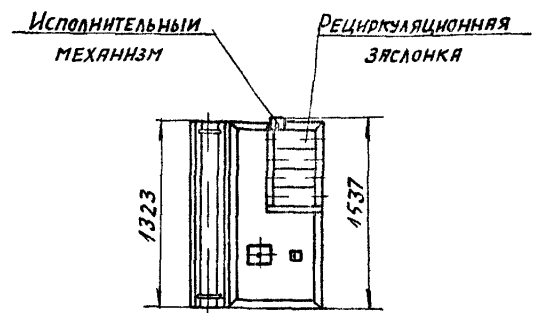
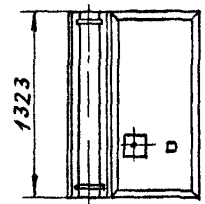
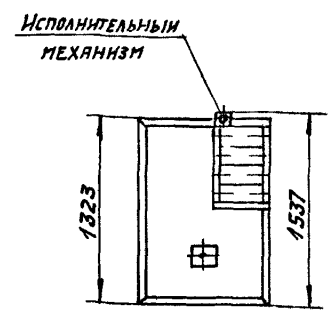
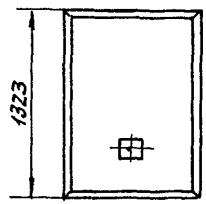
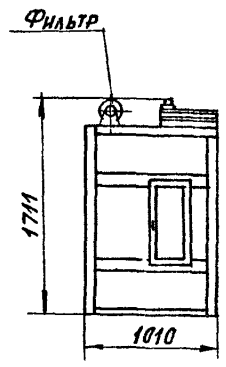
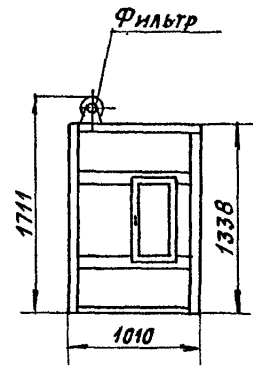
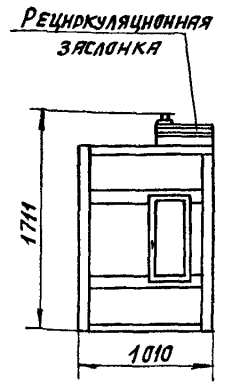
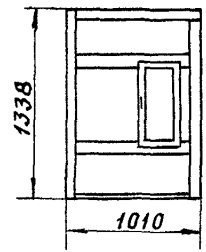


Рис 54

Рис 55

Рис 56

Рис 57

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 52

53

Серия 5 904-75 94

Исполнительный механизм Подп. Дата

| | | | | | |
|-------------------------|-------|------|-------------|---|---------|
| Исполнительный механизм | Подп. | Дата | 5 904-75 94 | 0 | Лист 50 |
|-------------------------|-------|------|-------------|---|---------|

53 ФОРМАТ А3

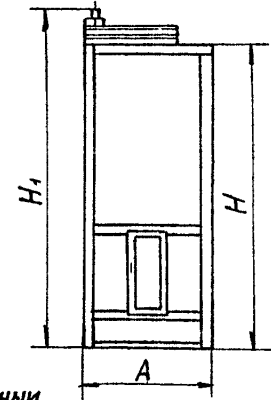
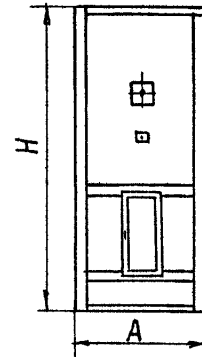
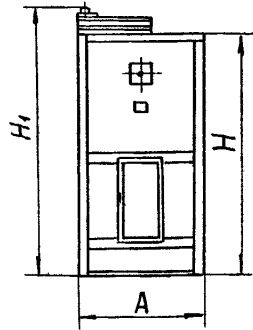
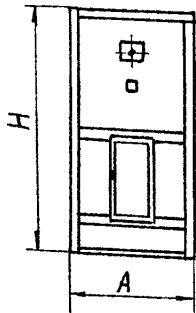
Секции приемные к приточным камерам 2ПК20-2ПК125 Габаритные чертежи и данные на электропитание исполнительных механизмов рециркуляционных заслонок

Секция приемная без
рециркуляционной заслонки

Секция приемная с
рециркуляционной заслонкой

Секция приемная без
рециркуляционных заслонок

Секция приемная с
рециркуляционными заслонками



Исполнительный механизм
Рециркуляционная заслонка

Исполнительный механизм
Рециркуляционная заслонка

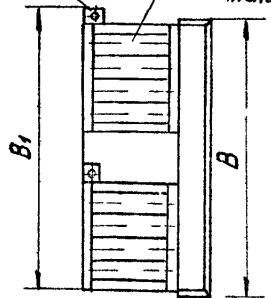
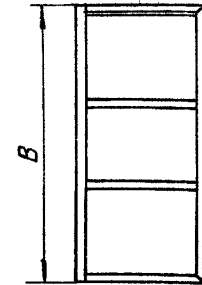
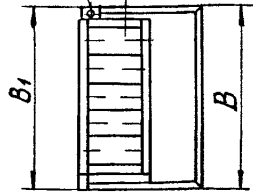
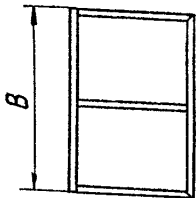


Рис 58

Рис 59

Рис 60

Рис 61

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 52

54

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО
УЛЬТРА-МОЩНЫХ АЭС

Серия 5 904-75 94

Выпуск 0

| | | | | | | | |
|-----|-----|--------|------|------|---------------|---|---------|
| ИЗЛ | ЛСТ | ИДОКУМ | ПОДП | ДАНТ | 5 904 - 75 94 | 0 | Лист 51 |
|-----|-----|--------|------|------|---------------|---|---------|

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНЫХ СЕКЦИЙ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ЗПК

ТАБЛИЦА 29

| Тип камер | Обозначение приемной секции | № выпуска | Рис | Размеры, мм | | | | | Заслонки воздушные рециркуляционные | | | | | | Масса кг | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----|-------------|------|----------------|---|----------------|-------------------------------------|------|-----------|-----|-------------------------------------|--------|----------|-----|-----|---|------|------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | А | В | В ₁ | Н | Н ₁ | Обозначение | Шифр | № выпуска | Кол | Общее живое сечение, м ² | Привод | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | ВНА | | Кол | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗПК10 | А1А448 000 | 1-28 | 54 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 130 | | | | | | | | | | | | | | |
| | А1А449 000 | | 55 | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 158 | |
| | А1А450 000 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 210 |
| | А1А451 000 | | 57 | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 236 |
| ЗПК20 | А1А452 000 | 1-29 | 58 | 750 | 1250 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | |
| | А1А452 000-01 | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | 1464 | 2063 | 2420 | АЗА200 000-01 АЗА201 000-01 | Ц600Х1200Э Ц600Х1200Р | 1 | 0,44 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ | 1 | 183 | | | |
| ЗПК31,5 | А1А453 000 | 1-30 | 58 | 1749 | 1749 | 1978 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | |
| | А1А453 000-01 | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2345 | АЗА200 000-01 АЗА201 000-01 | Ц600Х1200Э Ц600Х1200Р | 1 | 0,44 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ | 1 | 169 | | | | |
| ЗПК40 | А1А454 000 | 1-31 | 58 | 2534 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | |
| | А1А454 000-01 | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2746 | 2652 | 3030 | АЗА200 000-02 АЗА201 000-02 | Ц800Х1000Э Ц800Х1000Р | 2 | 1,59 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ | 2 | 245 | | |
| ЗПК63 | А1А455 000 | 1-32 | 60 | 950 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | |
| | А1А455 000-01 | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2785 | 3152 | 3530 | АЗА200 000-02 АЗА201 000-02 | Ц800Х1000Э Ц800Х1000Р | 2 | 1,59 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ | 2 | 280 | | |
| ЗПК80 | А1А456 000 | 1-33 | 60 | 3808 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | |
| | А1А456 000-01 | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4000 | 3253 | 3630 | АЗА200 000-03 АЗА201 000-03 | Ц800Х1700Э Ц800Х1700Р | 2 | 2,43 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ | 2 | 317 | | |
| ЗПК125 | А1А457 000 | 1-34 | 60 | 1150 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | |
| | А1А457 000-01 | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4022 | 4173 | 4550 | АЗА200 000-04 АЗА201 000-04 | Ц1000Х1700Э Ц1000Х1700Р | 2 | 3,1 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ | 2 | 344 | | |

- 1 В приточных камерах ЗПК10 с фильтром применяется фильтрующий материал марки ФРНК-ПГ
- 2 В воздушных рециркуляционных заслонках в качестве электрического привода применяется исполнительный механизм типа МЭО-16/63-0,25, потребляемая мощность 65 Вт, напряжение питания при частоте 50Гц - 220В
- 3 Смотреть совместно с листами 50,51

55

Горняк 5.904-75.94

Имя/Фамилия/Подпись/Дата

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполнитель: Погор. Н.А.Г.Г. / Автор: Погор. Н.А.Г.Г. / Издатель: Инв. А.С.С.С. / Дата: 1994

5 5 3 Утепленные клапаны устанавливаются в узле воздухозабора и соединяются с приемной секцией посредством патрубка, как указано на чертеже

5 5 4 Для привода утепленного клапана применены электроприводы МЭО

5 5 5 Для случаев, когда расчетная температура наружного воздуха ниже 30°^{минус}, т.е. когда приводы МЭО, установленные в узле воздухозабора, становятся неработоспособными предусмотрен вариант установки привода МЭО в утепленной коробке, сообщаемой с воздухом помещения, где установлена камера и имеющего положительную температуру

5 5 6 Изоляция стенок коробки выполняется по аналогии с утепленными панелями камеры. Установка привода МЭО в утепленной коробке показана на рис 64, 67

При такой установке привода утепленные клапаны заказываются без исполнительного механизма в соответствии с чертежами установки утепленных клапанов, обозначения которых приведены в табл 32

Рабочие чертежи установки привода в утепленной коробке приведены в выпуске 1-37 "Установка утепленных клапанов к приточным камерам 2ПК Рабочие чертежи"

5 5 7 В утепленных клапанах с электроподогревом, который предназначен для устранения смерзания створок и нормального их открывания, встроены электронагреватели типа ТЭН. Установочная мощность электронагревателей зависит от типа и размера клапана. Отключение электронагревателя по смешанной или параллельной схеме производится на клеммнике клеммной панели различным присоеди-

нением внешних приводов. Выбор схемы зависит от времени электроподогрева при расчетной наружной температуре. При включении электроподогрева за 30 мин до открывания клапана следует предусматривать смешанное соединение электронагревателей клеммной (основной вариант соединения)

Для сокращения времени подогрева необходимо применять параллельную схему соединения электронагревателей

При температуре ниже расчетной время подогрева клапана должно уточняться в зависимости от фактической температуры наружного воздуха и степени обмерзания створок заслонки. Отключение электродвигателей рекомендуется производить автоматически при включении вентиляционной системы.

Схемы соединения электронагревателей и их техническая характеристика приведены на рис 94, 99 и в табл 52, 55

5 5 8 Для установки патрубка соединяющего приемную секцию с утепленным клапаном, следует предусматривать монтажный проем в стене узла воздухозабора (см рис 90, 93 и табл 49, 51). Техническая характеристика утепленных клапанов приведена в табл 31

Рабочие чертежи установки утепленных клапанов приведены в выпуске 1-37 "Установка утепленных клапанов к приточным камерам 2ПК Рабочие чертежи"

5 6 Секции фильтров

5 6 1 В камерах применены фильтры с развитой поверхностью. В отличие от фильтров встроенных в приемную

56

| | | | | | | | |
|-----|------|-------|------|------|-------------|---|------|
| Изм | Лист | Докум | Лист | Дата | 5.904-75 94 | 0 | Лист |
| | | | | | | | 53 |

УСТАНОВКА УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР (Выпуск 1-37)
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

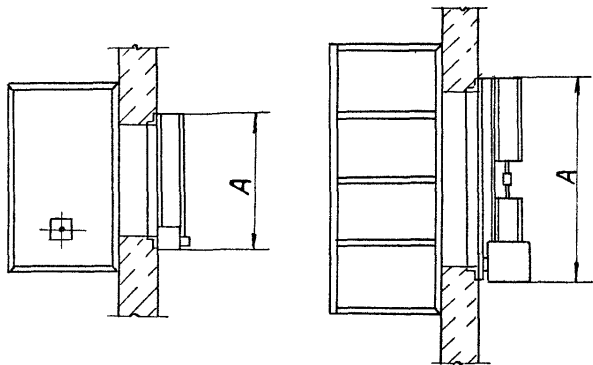
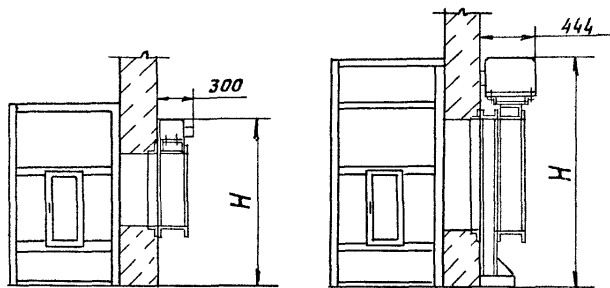


Рис 62

Рис 63

ТАБЛИЦА 30

| Тип КАМЕРЫ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА | ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА | Рис | РАЗМЕРЫ, ММ | | МАССА, КГ |
|---------------|------------------------|------------------------|------|-------------|--------|--------------|
| | | | | А | Н | |
| 2ПК10 | A14M049 000 | КВУ600x1000 | 62 | 810 | 1205 | 56 |
| 2ПК20 | -01 | КВУ1600x1000 | | 1210 | 2012,5 | 143 |
| 2ПК31,5 | | | | 1970 | 142 | |
| 2ПК40 | -02 | КВУ1800x1400 | 1610 | 2492 | 180 | |
| 2ПК63 | A14M050 000 | КВУ1800x1000 | 63 | 2636 | 2885 | 255 |
| 2ПК80 | -01 | КВУ2400x1000 | | 2904 | 3213 | 672 |
| 2ПК125 | -02 | КВУ2400x1400 | | 3457 | 3673 | 844 |

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполн. Подп. и дата. Взам инв. Инв. докум. Подп. и дата.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ

ТАБЛИЦА 31

| Тип КАМЕРЫ | КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ | | | | | Количество исполнительных механизмов на камеру |
|---------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| | Обозначение | ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАПАНА | КОЛИЧЕСТВО КЛАПАНОВ НА КАМЕРУ | Тип исполнительного механизма ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ | | |
| | | | | Обозначение | Потребляемая мощность Вт | |
| 2ПК10 | КВУ 600 x 1000 | с электроподогревом | 1 | МЭО 16/10-0,25 | 23 | 1 |
| 2ПК20 | КВУ 1600 x 1000 | | | МЭО-40/63-0,25 | 40 | |
| 2ПК31,5 | | | | | | |
| 2ПК40 | КВУ 1800 x 1400 | | 2 | МЭО-100/25-0,25 | | |
| 2ПК63 | КВУ 1800 x 1000 | | | | | |
| 2ПК80 | КВУ 2400 x 1000 | | | | | |
| 2ПК125 | КВУ 2400 x 1400 | | | | | |

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНЫ И ВЫДАНЫ ПОДПИСАНЫ

| | | | | |
|-----|------|---------|------|-----|
| ИЗМ | АНСТ | И ДОКУМ | ПОДП | ДЛЯ |
|-----|------|---------|------|-----|

5 904-75 94

0

АНСТ

55

58

ИИИ 194 01 ж ФОРМАТ А3

Установка утепленных клапанов, вынесенных в отапливаемое помещение (Выпуск 1-37)

Габаритный чертеж
 Правая установка привода

Левая установка привода

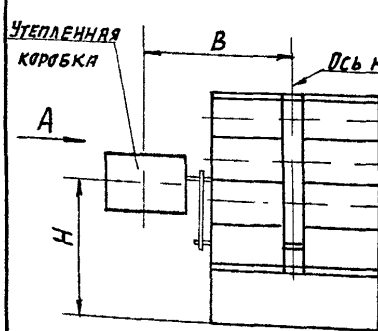


Рис 64

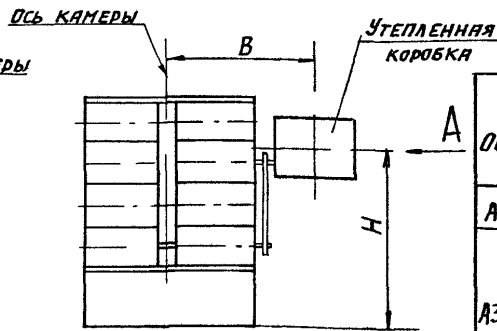


Рис 65

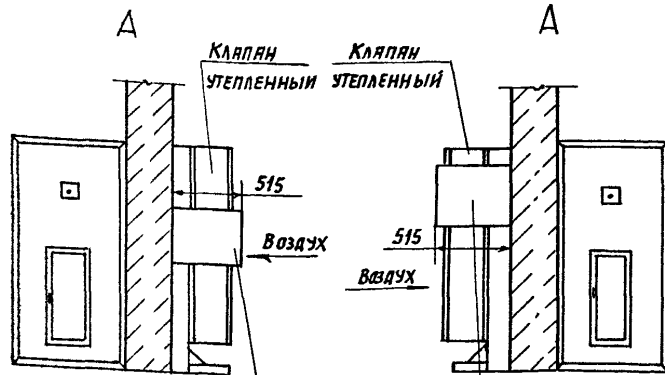


Рис 66

Рис 67

Таблица 32

| Обозначение | Тип камеры | Обозначение установки утепленных клапанов | Количество утепленных клапанов | Рис | Размеры, мм | | Масса кг |
|--------------|------------|---|--------------------------------|--------|-------------|--------|----------|
| | | | | | В | Н | |
| АЗД194000 | 2ПК10 | А14М049 000 | 1 | 64, 66 | 1090 | 680 | 103 |
| АЗД194000-01 | 2ПК20 | -01 | | | 1925 | 601 | |
| | 2ПК315 | -02 | | | 1295 | 711,5 | |
| | 2ПК40 | -02 | | | 1762 | 961,5 | |
| АЗД194000-02 | 2ПК63 | А14М050 000 | 2 | 65, 67 | 1921 | 736 | 134 |
| | 2ПК125 | -02 | | | 2187,5 | 1196 | |
| АЗД194000 | 2ПК10 | А14М049 000 | 1 | 65, 67 | 1090 | 813 | 103 |
| АЗД194000 01 | 2ПК20 | -01 | | | 1095 | 734 | |
| | 2ПК315 | -02 | | | 1295 | 844,5 | |
| | 2ПК40 | -02 | | | 1762 | 1094,5 | |
| АЗД194000-02 | 2ПК80 | -01 | 2 | 65, 67 | 1921 | 869 | 134 |
| | 2ПК125 | -02 | | | 2187,5 | 1329 | |

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Исполнитель: Подп. и дата: _____

| | | | |
|-------------|-----------|-------|------|
| Исполнитель | Докладчик | Подп. | Дата |
|-------------|-----------|-------|------|

5 904-75 94. 0

59

Лист 56

СЕКЦИЮ, В КОТОРЫХ ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ РАСПОЛАГАЛСЯ В ОДНОЙ ПЛОСКОСТИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ПОТОКУ ВОЗДУХА, В ФИЛЬТРАХ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО РАСПОЛОЖЕНО ЗИГЗАГОБРАЗНО, В СВЯЗИ С ЭТИМ ПРИ ТЕХ ЖЕ РАЗМЕРАХ ФРОНТАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ФИЛЬТРА ПОВЕРХНОСТЬ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И СНИЖАЕТСЯ УДЕЛЬНАЯ ВОЗДУШНАЯ НАГРУЗКА НА МАТЕРИАЛ. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ УЛУЧШИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ФИЛЬТРОВ ПОВЫСИТЬ ИХ СРОК СЛУЖБЫ И УВЕЛИЧИТЬ ВРЕМЯ МЕЖДУ СМЕНОЙ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА.

5.6.2. ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА БОКОВЫЕ ЗИГЗАГОБРАЗНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ И НЕПОДВИЖНЫЕ РЕШЕТКИ И ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ПРИЖИМАМИ.

5.6.3. ПО МЕРЕ ЗАПЫЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА ВОЗРАСТАЕТ ЕГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, КОТОРОЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ МИКРОМАНОМЕТРОМ ПО РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ ДО И ПОСЛЕ ФИЛЬТРА И МОЖЕТ БЫТЬ ДОВЕДЕНО ДО 300 Па.

ПОСЛЕ ЭТОГО РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВЕСТИ ЗАМЕНУ ОТРАБОТАННОГО МАТЕРИАЛА ЧИСТЫМ.

ОТРАБОТАННЫЙ МАТЕРИАЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ СВЕРНУТ С БУМАГОЙ, ОТРЕЗАН ОТ ЧИСТОГО, УЛОЖЕН В ЕМКОСТЬ И УДАЛЕН ИЗ КАМЕРЫ.

5.6.4. КОНСТРУКЦИИ ФИЛЬТРОВ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА ФРНГ ПГ.

5.6.5. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА

| ПАРАМЕТР | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА |
|---|--------------------|
| Ширина, мм | 1730 ± 30 |
| Толщина, мм | 35 ± 5 |
| Масса 1 м ² , г | 460 |
| Максимальная удельная воздушная нагрузка, м ³ ч/м ² | 4000 |
| Начальное сопротивление (в незапыленном состоянии), Па | НЕ БОЛЕЕ 50 |
| Конечное сопротивление, Па | до 300 |
| Пылеемкость (при указанных выше условиях), г/м ² | до 1000 |
| Эффективность очистки воздуха, % | 87-90 |

60

Серия 5904-7594 Выпуск 0

ПРОВЕРКА ТИПА И ДАТА ВЗЯТИЯ ПРОБЫ ВЗЯТИЕ ПРОБЫ ЧИСТЫМ МАТЕРИАЛОМ ПОД ДАТЯ

| | | | | | | | |
|-----|------|-------|------|------|-----------|---|-----|
| Изм | Лист | Докум | Подп | Дата | 5904-7594 | 0 | 1/2 |
| | | | | | | | 57 |

Серия 5 904-75 94 Выпуск О

ИВМ/Лодка, Лодки и дачки, Везли и везем и везем/Лодка, Лодки и дачки

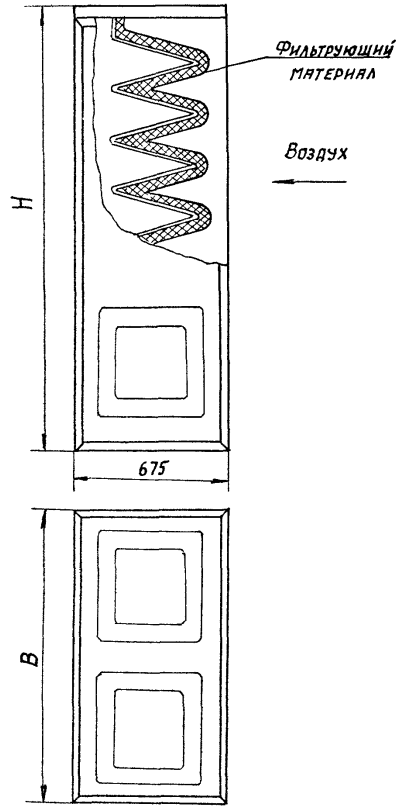


Рис 68

Таблица 33

| Обозначение | Тип камеры | № выпуска | Марка фильтрующего материала | Размеры, мм | | Масса, кг | |
|-------------|------------|-----------|------------------------------|-------------|------|-----------|-------|
| | | | | B | H | | |
| A1A442 000 | 2ЛК20 | 1-22 | ФРНК ПГ | 1250 | 2063 | 163 | |
| A1A443 000 | 2ЛК31,5 | 1-23 | | 1749 | 1978 | 209 | |
| A1A444 000 | 2ЛК40 | 1-24 | | 2534 | 2652 | | 385,5 |
| A1A445 000 | 2ЛК63 | 1-25 | | | 3152 | | 437 |
| A1A446 000 | 2ЛК80 | 1-26 | | 3808 | 3253 | | 524,5 |
| A1A447 000 | 2ЛК125 | 1-27 | | | 4173 | | 606 |

61

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|--------------|---|---------|
| ИВМ/Лодка | Лодки и дачки | Везли и везем | ИВМ/Лодка | Лодки и дачки | Везли и везем | 5 904-75 94. | 0 | лист 58 |
|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|--------------|---|---------|

ТАБЛИЦА 34

| ТИП КАМЕРЫ | Производительность по воздуху, тыс м ³ /ч | | ФИЛЬТР С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ | | | | МАРКА ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА | | |
|------------|--|------|--|--|---|------|------------------------------|---------------------------------------|----------|
| | [выше | до | Обозначение секции фильтра (приемной секции для 2ПК10) | Площадь фильтрующего материала, м ² | Удельная воздушная нагрузка на фильтр, тыс м ³ /м ² ч | | | Сопротивление прохождению воздуха, Па | |
| | | | | | свыше | до | | начальное | конечное |
| 2ПК10 | 3,5 | 10 | А1А448 000 | 3 | 1,77 | 3,33 | 40-50 | 300 | ФРНК ПГ |
| 2ПК20 | 10 | 20 | А1А442 000 | 6,3 | 1,59 | 3,17 | | | |
| 2ПК31,5 | 20 | 31,5 | А1А443 000 | 11,2 | 1,79 | 2,81 | | | |
| 2ПК40 | 31,5 | 40 | А1А444 000 | 16,7 | 1,9 | 2,4 | | | |
| 2ПК63 | 40 | 63 | А1А445 000 | 19,8 | 2,02 | 3,18 | | | |
| 2ПК80 | 63 | 80 | А1А446 000 | 32,6 | 1,93 | 2,45 | | | |
| 2ПК125 | 80 | 125 | А1А447 000 | 41,6 | 1,92 | 3,0 | | | |

Серия 5904-75 94 выпуск 0

Имя, Подп. л. Подп. и дата Взял и выдал Инв. №, дата Подп. и дата

| | | | | |
|-----|-------|------|--------------|-----|
| Имя | Подп. | Дата | 5904-75 94 0 | Имя |
| | | | | |

Серия 5.904-75 94 Выпуск 0

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. НА ДАТА ВЗЯТИ НАЧИСЛЕНИЯ ЛОАН НА ДАТА

566 Габаритные размеры секций фильтров с развитой поверхностью приведены на рис 68 и в табл 33

567 В камере 2ПК10 фильтр с развитой поверхностью встроены в приемную секцию, а в камерах 2ПК20 2ПК125 он выполнен в виде отдельной секции, которая устанавливается между калориферной и приемной секциями

568 Техническая характеристика секций фильтров с развитой поверхностью приведена в табл 34

Рабочие чертежи секций фильтров приведены в выпусках 1-22. 1-27

6 Ограждающие конструкции

В качестве ограждающих конструкций секций камер применены легкометаллические панели Приемная секция и секция фильтра выполнены из легкометаллических панелей с утеплением минераловатными плитами

Панели других секции не утепляются

7 Аэродинамическое сопротивление камер

7.1 Аэродинамическое сопротивление проходу воздуха отдельных секций приведено в табл 35

Для всех секций, кроме калориферной, приняты максимальные значения сопротивлений

7.2 Аэродинамические сопротивления калориферных секций даны для секций с однорядной установкой калориферов при минимальной и максимальной производительности камер по воздуху Сопротивления калориферных секций при промежуточных значениях производительности камер могут быть определены путем интерполяции

7.3 Общее сопротивление камеры определяется суммированием сопротивлений всех секций

8 Автоматическое регулирование

8.1 Работа приточных камер может быть автоматизирована В зависимости от назначения и условий работы приточных камер, применяются различные схемы автоматизации их работы

Рекомендации по выбору этих схем следует принимать по типовому проекту, Автоматизация, управление и силовое электроснабжение приточных вентиляционных камер серия 904-02-33 87, 904-02 34 87

8.2 Автоматизация приточных камер обеспечивает регулирование теплоотдачи калориферных секций по теплоносителю, защиту калориферов от замерзания возможность поддержания постоянной температуры притока или регулирования по температуре помещения с учетом влияния технологических тепловыделений, подачи воздуха для целей

63

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|---------|-------------------|--------------|----------------|---|------|
| ИЗМ. | ПОДП. | ПОДП. | НА ДАТА | ВЗЯТИ НА ЧИСЛЕНИЯ | ЛОАН НА ДАТА | 5 904 - 75 94, | 0 | Лист |
| | | | | | | | | 60 |

ЗНАЧЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СЕКЦИИ КАМЕР

ТАБЛИЦА 35

| Тип камеры | Производитель ность по воздуху тыс м³/ч | Калориферная секция (с однокордной установкой калориферов) | | Приемная секция | | Оросительная секция | Соединительная секция |
|---------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|--------------------------|
| | | | | с фильтром | без фильтра | | |
| | | Тип калорифера | Сопротивление проходу воздуха, Па | | | | |
| 2ПК 10 | 3,5 | КВС 8Б-И | 18,89 | 40 300 | 30 | 70(80) | 20(40) |
| | | КВБ 8Б-И | 26,12 | | | | |
| | | КСк3-8 02 | 24,17 | | | | |
| | | КСк4-8 02 | 30,48 | | | | |
| | | КВС 9Б-И | 15,13 | | | | |
| | | КВБ 9Б-И | 20,89 | | | | |
| | | КСк3 9-02 | 18,56 | | | | |
| | | КСк4-9-02 | 25,07 | | | | |
| | | КВС 10Б-И | 10,5 | | | | |
| | | КВБ 10Б-И | 14,47 | | | | |
| | КСк3 10 02 | 11,89 | | | | | |
| | КСк4-10 02 | 16,13 | | | | | |
| | 10 | КВС 8Б-И | 54,81 | | | | |
| | | КВБ 8Б-И | 74,86 | | | | |
| | | КСк3 8 02 | 85,6 | | | | |
| | | КСк4-8-02 | 108,2 | | | | |
| | | КВС 9Б-И | 48,32 | | | | |
| | | КВБ 9Б-И | 59,89 | | | | |
| | | КСк3 9 02 | 65,38 | | | | |
| | | КСк4-9-02 | 81,11 | | | | |
| КВС 10Б-И | | 30,08 | | | | | |
| КВБ 10Б-И | | 41,6 | | | | | |
| КСк3 10 02 | 42,25 | | | | | | |
| КСк4-10 02 | 53,95 | | | | | | |

64

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Имя лица Подп. дата
Имя лица Подп. дата
Имя лица Подп. дата
Имя лица Подп. дата

| | | |
|----------|-------|------|
| Имя лица | Подп. | дата |
| | | |

5 904-75 94 0

Лист 64

Продолжение табл 35

| Тип камеры | Производитель ность по воздуху тыс м ³ /ч | КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ (с однократной установкой калориферов) | | ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ | | ОСВИЩЕТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ | СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ |
|---------------|--|--|--------|-----------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| | | Тип калорифера | | с фильтром | без фильтра | | |
| | | СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОХОДУ ВОЗДУХА, Па | | | | | |
| 2ПК20 | 10 | КВС8Б-П | 29,15 | до 300 | 30 | 70(80) | 20(40) |
| | | КВБ8Б-П | 40,31 | | | | |
| | | КСк3-8-02 | 40,73 | | | | |
| | | КСк4-8-02 | 52,1 | | | | |
| | | КВС9Б-П | 23,21 | | | | |
| | | КВБ9Б-П | 32,1 | | | | |
| | | КСк3-9-02 | 30,91 | | | | |
| | | КСк4-9-02 | 40,37 | | | | |
| | | КВС10Б-П | 16,11 | | | | |
| | | КВБ10Б-П | 22,28 | | | | |
| | КСк3-10-02 | 19,97 | | | | | |
| | КСк4-10-02 | 26,86 | | | | | |
| | 20 | КВС6Б-П | 83,13 | | | 120(140) | |
| | | КВБ6Б-П | 115,76 | | | | |
| | | КСк3-8-02 | 144,15 | | | | |
| | | КСк4-8-02 | 169,29 | | | | |
| | | КВС9Б-П | 66,71 | | | | |
| | | КВБ9Б-П | 92,26 | | | | |
| | | КСк3-9-02 | 109,8 | | | | |
| | | КСк4-9-02 | 131,39 | | | | |
| КВС10Б-П | | 46,24 | | | | | |
| КВБ10Б-П | | 63,92 | | | | | |
| КСк3-10-02 | 70,72 | | | | | | |
| КСк4-10-02 | 87,2 | | | | | | |

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Имя/Подп. Подп. и дата. Валн. инв. Инв. докум. Подп. и дата.

| | | | |
|------|------|--------|--------------|
| | | | |
| Изм. | Лист | Докум. | Подп. и дата |

5 904-75 94

0

Инд

62

L.00194.01 85 Формат Б3

Продолжение табл 35

| Тип камеры | Производитель ность по воздуху тыс м ³ /ч | Калориферная секция (с однорядной установкой калориферов) | | Приемная секция | | Оросительная секция | Соединительная секция |
|---------------|--|---|---|-----------------|-------------|------------------------|--------------------------|
| | | Тип калорифера | Сопротивление проходу воздуха, Па | с фильтром | без фильтра | | |
| | | | | | | | |
| 2ПК31,5 | 20 | КВС12Б-И | 26,98 | | | 70(80) | |
| | | КВБ12Б-И | 37,31 | | | | |
| | | КСк3-12-02 | 32,9 | | | | |
| | 31,5 | КСк4-12-02 | 47,79 | | | | |
| | | КВС12Б-И | 54,01 | | | | |
| | | КВБ12Б-И | 74,69 | | | | |
| 2ПК40 | 31,5 | КСк3-12-02 | 85,48 | до 300 | 30 | 70(80) | 20(40) |
| | | КСк4-12-02 | 103,78 | | | | |
| | | КВС11Б-И | 24,66 | | | | |
| | | КВС12Б-И | | | | | |
| | | КВБ11Б-И | 34,09 | | | | |
| | | КВБ12Б-И | | | | | |
| | 40 | КСк3-11-02 | 33,21 | | | | |
| | | КСк3-12-02 | | | | | |
| | | КСк4-11-02 | 43,17 | | | | |
| | | КСк4-12-02 | | | | | |
| | | КВС11Б-И | 36,7 | | | | |
| | | КВС12Б-И | | | | | |
| | | КВБ11Б-И | 49,08 | | | | |
| | | КВБ12Б-И | | | | | |
| | | КСк3-11-02 | | | | | |
| | | КСк3-12-02 | 51,51 | | | | |
| | | КСк4-11-02 | | | | | |
| | | КСк4-12-02 | 64,92 | | | | |

66

Серия 5904-7594 Выпуск 0

Навигатор / Подл. и датчик / Вязан. инв. / Инв. докум. / Подл. и датчик

| | | | | |
|------|------|--------------|-------|--------|
| Изм. | Лист | Наименование | Подл. | Датчик |
| | | | | |

5 904-75 94 0

Лист
63

Продолжение табл 35

| Тип камеры | Производитель ность по воздуху тыс м³/ч | Калориферная секция (при однорядной установке калориферов) | | Примемная секция | | Оросительная секция | Соединительная секция | | | | | |
|---------------|---|--|---|------------------|---|--|---------------------------------|--------|----|--------|--------|-----|
| | | Тип калорифера | Сопротивление проходу воздуха, Па | с фильтром | без фильтра | | | | | | | |
| | | | | 2ПК63 | 40 | КВС12Б-И КВБ12Б И КСк3 12 02 КСк4-12 02 | 26,98 37,31 32,9 47,79 | до 300 | 30 | 70(80) | 20(50) | |
| 63 | 63 | КВС12Б И КВБ12Б И КСк3 12 02 КСк4 12-02 | 53,63 74,15 84,73 103,45 | 70(140) | | | | | | | | |
| | | 80 | 80 | | КВС11Б-И КВС12Б И КВБ11Б-И КВБ12Б И КСк3 11 02 КСк3 12 02 КСк4 11-02 КСк4-12 02 | 24,66 34,09 33,21 43,17 | 70 | | | 20 | | |
| | | | | | КВС11Б И КВС12Б И КВБ 11Б И КВБ12Б И КСк3 11 02 КСк3 12 02 КСк4 11 02 КСк4-12-02 | 34,31 49,44 47,47 625 | | | | | | 120 |

Выпуск 0 5 904-15 94

ИЗМ/ПОДЛ. ПОДП. НА ПЯТЯ. ВЗЯТ ИЛИ НЕ ВЗЯТ ИЛИ НЕ ВЗЯТ ПОДП. НА ПЯТЯ

67

Продолжение табл 35

| Тип камер | Производительность по воздуху тыс м ³ /ч | Калориферная секция (с однорядной установкой калориферов) | Приемная секция | | Оросительная секция | Соединительная секция | |
|------------|---|---|-----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|----|
| | | | с фильтром | без фильтра | | | |
| | | Тип калорифера | Сопротивление прохода воздуха, Па | | | | |
| 2ПК125 | 80 | КВС 11Б-II | 18,36 | 40,300 | 30 | 70 | 20 |
| | | КВС 12Б-II | | | | | |
| | | КСКЗ-11-02 | | | | | |
| | | КСКЗ-12-02 | | | | | |
| | | КВБ 11Б-II | | | | | |
| | | КВБ 12Б-II | | | | | |
| | 125 | КСК4-11-02 | 21,77 | | | | |
| | | КСК4-12-02 | | | | | |
| | | КВС 11Б-II | 23,99 | | | | |
| | | КВС 12Б-II | | | | | |
| | | КСК4-11-02 | 29,15 | | | | |
| | | КСК4-12-02 | | | | | |
| | | КВС 11Б-II | 34,31 | | | | |
| | | КВС 12Б-II | | | | | |
| | | КСКЗ-11-02 | 49,44 | | | | |
| | | КСКЗ-12-02 | | | | | |
| КВБ 11Б-II | 47,47 | | | | | | |
| КВБ 12Б-II | | | | | | | |
| КСК4-11-02 | 62,5 | | | | | | |
| КСК4-12-02 | | | | | | | |

В скобках указаны значения сопротивлений секций при установке резервного вентилятора

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Имя/подпись, Подп. Дятля, Подп. Дятля, Подп. Дятля, Подп. Дятля, Подп. Дятля

Имя/подпись, Имя/подпись, Подп. Дятля, Подп. Дятля

5 904 - 75 94 0

Лист 65

68

ВЕНТИЛЯЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ВЫТЯЖКИ МЕСТНЫМИ ОТСОСАМИ.
ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ МЕСТНОЕ ИЛИ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
РАБОТОЙ КАМЕР

9. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЙ НА
ВЫПОЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА ОБ

9.1. В настоящем выпуске приведены необходимые данные для
выдачи заданий на выполнение строительной и электротехничес-
кой частей проекта ОБ при установке типовых приточных
камер 2ПК10...2ПК125 При этом учтены все возможные
компоновки и комплектации этих приточных камер

9.2 На рис. 69.. 83 и в табл. 36...43 даны размеры отдельных
секций приточных камер в плане, статические нагрузки
от этих секций при различных компоновках приточных
камер и динамические нагрузки от вентиляторов, входящих
в комплект камер

При определении статических нагрузок от калориферной
и оросительной секций учитывалось заполнение их водой.

Данные приведенные на рис 69 83 и в табл. 36...43,
должны быть использованы в качестве заданий при разработке
строительной конструкции на которую устанавливается камера, а
также при разработке электропитания электродвигателей вентиляторов.

9.3. На рис. 90.. 93 и в табл. 49..51 даны проемы в стене
воздухозабор для установки утепленных клапанов при наружной
температуре ниже ^{минус} 30°C. При этом проем 420 x 710 предназна-
чен для утепленного короба, в который устанавливается

исполнительный механизм, вынесенный в отапливаемое помещение
9.4 На рис. 85.. 89 и в табл. 45.. 48 дан проем для двери в
стене узла воздухозабора, схемы крепления двери в стене и
площади живого сечения неподвижных жалюзийных ре-
шеток, в зависимости от типа камеры.

9.5. В табл. 45 приведены размеры монтажных проемов
в стене и перекрытии, а в табл. 46 - значения требуе-
мой грузоподъемности подъемно-транспортных средств. Раз-
меры монтажных проемов и требуемая грузоподъемность
рассчитаны из условия транспортирования вентилятора
или секции в сборе.

9.6 На рис. 84 и в табл. 44 приведено задание на проекти-
рование узла входа в подпольный канал, когда вентилятор
находится на нулевой отметке или подвале, и по условиям
проекта требуется его установка в положении 180°.

9.7. На рис. 54.. 63 и в табл. 29, 30 приведены задания на электро-
питание исполнительных механизмов рециркуляционных заслонок
и утепленных клапанов, как при наружной температуре выше ^{минус} 30°C,
так и при наружной температуре ниже ^{минус} 30°C

9.8 В табл. 52 дано задание на электропитание ТЭНов
утепленных клапанов при различном времени прогрева.

9.9 В табл. 56 указан тип, количество и технические данные
светильников, необходимых для освещения оросительной секции

9.10. При выдаче задания на установку приточных вентиляционных
камер типа 2ПК необходимо сделать компоновочный чер-
теж, на котором следует дать ссылки на соответствующие

| | | | | | | | | |
|------|------|--------|-------|------|-------------|---|----|------|
| Изм. | Лист | Докум. | Подп. | Дата | 5.904-75.94 | 0 | 69 | Лист |
| | | | | | | | | 66 |

страницы и номера заданий или использовать данные настоящего выпуска Кроме того, при выдаче задания следует дать дополнительные указания в соответствии с п 104, 105 раздела 10 настоящего выпуска

Исходные данные могут быть использованы для выдачи задания на установку камер на различных строительных конструкциях (в подвале, на нулевой отметке, на перекрытии, на антресолях, площадках, надстройках на кровле и др)

10 Общие указания по проектированию

101 При проектировании приточных вентиляционных камер следует

- а) предусмотреть проходы по периметру камеры для монтажа и обслуживания, предусмотреть монтажные проемы в строительных конструкциях здания для транспортировки и монтажа камер
- б) дать указания об обеспечении герметичности в местах соприкосновения секций камер со строительными конструкциями пола и стен для устранения подсоса воздуха

102 При составлении спецификаций на системы вентиляции камеры следует заказывать в виде отдельных секций с расшифровкой комплектующего оборудования в соответствии с бланком заказа При необходимости в случае изготовления камер подрядными организациями, допускается включать в спецификацию материалы, необходимые для изготовления приточных камер

Форма бланка-заказа на приточную камеру приведена на стр 92

103 Дать указание, что открытие и закрытие утепленных клапанов, устанавливаемых на тракте поступления наружного воздуха, должно осуществляться при неработающем вентиляторе (смотри выпуск 1-35, страница 7)

104 При выдаче заданий на выполнение строительной части проекта дополнительно следует указывать

- а) требования к отделке стен воздухозборя и подпольных каналов, а также к окраске стен венткамеры;
 - б) отметку монорельсов,
 - в) закладные детали крепления воздуховодов, трубопроводов и узлов обвязки калориферов,
 - г) необходимость установки тропов при наличии секции опрешения,
 - д) толщину изоляции узла воздухозборя и отверстия для воздуховодов,
- 105 При выдаче заданий на выполнение электротехнической части проекта дополнительно следует указывать
- а) управление электропотребителями,
 - б) требование к блокировке,
 - в) условия автоматизации,
 - г) сменность работы,
 - д) категоричность помещения,
 - е) расположение электрических щитов
- 106 При подборе камер следует пользоваться схемами компоновки, приведенными на рис 1 21 и в табл 1 21

На этих схемах даны состав камер и их габаритные размеры Обозначение и габаритные размеры отдельных секций, входящих в состав камеры, даны в габаритных чертежах соответствующих секций, приведенных в настоящем выпуске

107 В связи с тем, что в настоящей серии приведены только рабочие чертежи отдельных секций сборка камер должна осуществляться по чертежам камер, выполненным в проекте отопления и вентиляции в соответствии со схемами компоновки настоящего выпуска

выпуск 0

серия 5.904-15.94

ИНВЕНТАРЬ, ГОДА НА ДАТУ, ВСТАВКИ, ИЛИ ВЫВОДЫ, ГОДА НА ДАТУ

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ИЗМ | ИЗМ | ИЗМ | ИЗМ | ИЗМ | ИЗМ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

5.904-75.94

0

70

Лист

67

5.904.15.94 н формат А3

РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ В ПЛАНЕ И НАГРУЗКИ ОТ НИХ

Серия 5904-75/94 выпуск 0

НАВИГАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПОСРЕДСТВОМ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

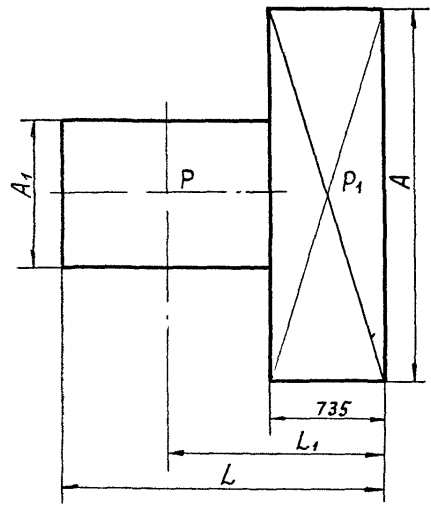


Рис 69

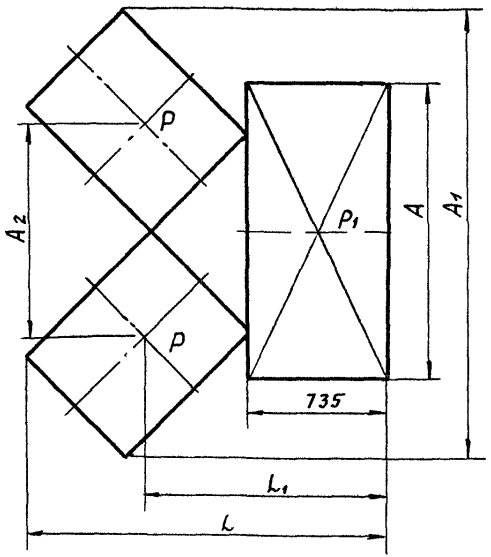


Рис 70

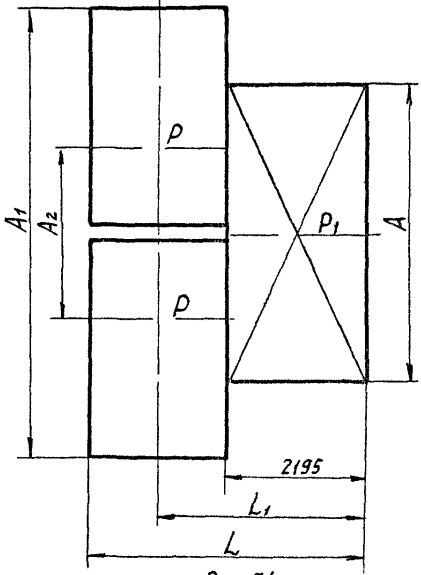


Рис 71

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 69 71

71

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|---|---------|
| НАВИГАЦИЯ | ПОСРЕДСТВОМ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ | ПОСРЕДСТВОМ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ | ПОСРЕДСТВОМ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ | ПОСРЕДСТВОМ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ | 5 904-75/94 | 0 | Лист 68 |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|---|---------|

1:1 (5,94/01) 71 ФОРМАТ А3

Таблица 36

| № ЗАДА НИЯ | Тип КАМЕРЫ | ВЕНТИЛЯТОР | | Рис | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | ВИБРОИЗОЛЯТОР | | СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, кН | | ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, об/мин | | ДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ОДНН ВИБРОИЗОЛЯ- ТОР. Н | | РАЗМЕРЫ, мм | | | | |
|------------------|---------------|------------|------------|--|--|---------------|------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|---|----------------|------------------|----------------|----------------|------|----------------|
| | | Тип | Кол. | | | Тип | Кол | P | P ₁ | ВЕНТИЛЯ- ТОРА | ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ | ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ | | A | A ₁ | A ₂ | L | L ₁ |
| | | | | | | | | | | | | П _в | П _э | | | | | |
| 1 | 2ПК10 | В Ц4-75-5 | 1 | 69 | 4A80A4 4A80B4 | Д040 | 5 | 1,14 | 1,05 | 1415..1435 | 1415..1435 | 0,9 | 0,9 | 420 | — | 1895 | 1570 | |
| 2 | | | 70 | 4A90L4 4A100S4 | 2,28 | | | 0,95 | 2200 | | | | | 1300 | 1905 | 1500 | | |
| 3 | | В Ц4-75-63 | 1 | 69 | 4A90L6 4A100L6 4A112MA4 4A100S4 | Д041 | 5 | 2,39 | 1,15 | 1430..1460 | 1430..1460 | 1,3 | 1,3 | 500 | — | 2065 | 1615 | |
| 4 | | | 70 | 4A100L4 4A112M4 4A132S4 4A132M4 | 4,78 | | | 1,00 | 935..955 | | | | | 935..955 | 2 | 2 | 1235 | 2610 |
| 5 | 2ПК20 | В.Ц4-75-8 | 1 | 69 | 4A112M88 | Д042 | 4 | 3,22 | 1,70 | 700..720 | 700..720 | 3,7 | 3,7 | 1740 | — | 2495 | 1715 | |
| 6 | | | 70 | 4A132S8 | 6,44 | | | 3080 | | | | | | 1615 | 2250 | 1180 | | |
| 7 | | | 69 | 4A112M86 4A132S6 | 3,80 | | | 1040 | | | | | | — | 2495 | 1715 | | |
| 8 | | | 70 | 4A132M6 4A160S6 | 7,60 | | | 3080 | | | | | | 1615 | 2250 | 1180 | | |
| 9 | | | В.Ц4-75-10 | 1 | 69 | | | 4A112M86 | | | | | | В.Ц4-75-10-11-08 | 5 | 6,00 | 1,70 | 600 |
| 10 | 70 | 4A112M86 | | 12,00 | 3540 | 2650 | 1230 | | | | | | | | | | | |

Серия 5.904-75.94 Выпуск 0

ИЗДАНИЕ ПОЛН. НАИМ. ВОЗРАСТА ИЛИ ПОСЛЕД. НАИМ. ПОСЛЕД. НАИМ. ПОСЛЕД. НАИМ.

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------------|----------|-----|---------------|---------------|---------------|-------------|---|----|---------|
| ИЗДАНИЕ | ПОЛН. НАИМ. | ВОЗРАСТА | ИЛИ | ПОСЛЕД. НАИМ. | ПОСЛЕД. НАИМ. | ПОСЛЕД. НАИМ. | 5.904-75.94 | 0 | 42 | Лист 69 |
|---------|-------------|----------|-----|---------------|---------------|---------------|-------------|---|----|---------|

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 36

| № ЗАЯВ- НИЯ | Тип КАМЕРЫ | ВЕНТИЛЯТОР | | Pис | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | ВИБРОИЗОЛЯТОР | | СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, кН | | ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, ОБ/МИН | | ДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ОДН ВИБРОИЗОЛЯТОР Н | | РАЗМЕРЫ, ММ | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-----|-----|------------------|---------------|-----|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------------|---|------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|-----------------|
| | | Тип | Кол | | | Тип | Кол | P | P ₁ | ВЕНТНАЯ ТОРЯ | ЭЛЕКТРО ДВИГАТЕЛЬ | ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ | | A | A ₁ | A ₂ | L | L ₁ | |
| | | | | | | | | | | | | ПВ | ПЗ | | | | | | ВЕНТНАЯ ТОРЯ |
| 11 | 2ЛК31,5 | В Ц4-75-10 | 1 | 69 | 4A132M6 | 5 | 5 | 3,00 | 1,50 | 6,36 | 750 | 970 | 7,1 | 5,5 | 1735 | 880 | — | 2780 | 1930 |
| 12 | | | 2 | 70 | | | | | | 12,72 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 1 | 69 | 4A160S6 | | | | | 6,78 | 845 | 6,3 | 5,6 | 670 | | — | 2780 | 1930 | |
| 14 | | | 2 | 70 | 17,56 | | | | | 4100 | | | | | | | | | 2198 |
| 15 | | | 1 | 69 | 4A160M6 | | | | | 7,03 | 950 | 975 | 5,9 | 5,7 | | 880 | — | 2780 | 1930 |
| 16 | | | 2 | 70 | | | | | | 14,06 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 1 | 69 | 4A180M6 | | | | | 7,38 | 1070 | 5,2 | 5,9 | 880 | | — | 2780 | 1930 | |
| 18 | | | 2 | 70 | | | | | | 14,76 | | | | | | | | | 4100 |
| 19 | 2ЛК40 | В Ц4-75-12,5 | 1 | 69 | 4A132M6 | 5 | 5 | 3,00 | 1,50 | 9,80 | 530 | 970 | 12,2 | 6,7 | 2520 | 1120 | — | 1910 | |
| 20 | | | 2 | 70 | 19,60 | | | | | 5300 | | | | | | | | | 2720 |
| 21 | | | 1 | 69 | 4A160S6 | | | | | 10,20 | 600 | 11,3 | 7,1 | 1120 | | — | 1910 | | |
| 22 | | | 2 | 70 | | | | | | 20,40 | | | | | | | | 5370 | 2720 |
| 23 | | | 1 | 69 | 4A160M6 | | | | | 10,60 | 670 | 975 | 10,7 | 1120 | | — | 1910 | | |
| 24 | | | 2 | 70 | | | | | | 21,20 | | | | | | | | 5300 | 2720 |
| 25 | | | 1 | 69 | 4A200M6 | | | | | 11,55 | 155 | 9,3 | 7,3 | 1120 | | — | 1910 | | |
| 26 | | | 2 | 70 | | | | | | 23,30 | | | | | | | | 5300 | 2720 |
| 27 | | | 1 | 69 | 4A200L6 | | | | | 12,10 | 800 | 980 | 8,9 | 7,2 | | 1120 | — | 1910 | |
| 28 | | | 2 | 70 | | | | | | 24,20 | | | | | | | | | 5300 |
| 29 | 2ЛК63 | | 1 | 69 | 4A160S6 | 5 | 5 | 3,85 | 600 | 975 | 11,3 | 7,1 | 1120 | — | 2124 | | | | |
| 30 | | | 2 | 71 | | | | | | | | | | | | 20,40 | 7850 | 2720 | 1015 |

Серия 5904-7594 Выпуск 0

Подобраны в Институте Энергетической Академии СССР Подл. Д.В.И. Подл. И.В.И. Подл. И.В.И. Подл. И.В.И.

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|------|------|-------------|---|----|------|----|
| Изм | Лист | Докум | Подл | Дата | 5 904-75 94 | 0 | 43 | Лист | 70 |
|-----|------|-------|------|------|-------------|---|----|------|----|

ЦСОУ.4.04 т3 ФОРМАТ А3

Продолжение табл 36

| № задания | Тип камеры | ВЕНТИЛЯТОР | | Рис. | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | ВИБРОИЗОЛЯТОР | | Статическая нагрузка, кН | | Частота вращения, об/мин | | Динамическая нагрузка на один виброизолятор Н | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------|-------|---------------|------------------|--------------------|-------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|---|------------------|------------|----------------|----------------|------|----------------|---------|------|---------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | Тип | Кол. | | | Тип | Кол. | P | P ₁ | ВЕНТИЛЯТОР | | ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ | | A | A ₁ | A ₂ | L | L ₁ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | П _в | П _г | ВЕНТИЛЯТОР | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | л _в | л _г | ВЕНТИЛЯТОР | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 2ПКБ3 | В.Ц4-75-12,5 | 1 | 69 | 4A160M6 | ВЦ4-75-10-11 08 00 | 5 | 10,60 | 3,85 | 400-450 | 1465 | 13,7 | 7,3 | 2520 | 3300 | 1120 | — | 2124 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | 2 | 70 | | | | 11,20 | | | | | | | | 670 | 975 | 10,7 | 760 | 2720 | 1015 | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | 1 | 69 | 4A200M6 | | | 11,65 | | | | | | | | 755 | 9,3 | 7,3 | 1120 | — | 2124 | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | 2 | 70 | | | | 23,30 | | | | | | | | | | | 760 | 2720 | 1015 | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | 1 | 69 | 4A200L6 | | | 12,10 | | | | | | | | 800 | 980 | 8,9 | 7,2 | 1120 | — | 2124 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | 2 | 70 | | | | 24,20 | | | | | | | | | | | | 780 | 2720 | 1015 | | | | | | | | | | |
| 37 | | | 2ПКБ3 | В.Ц4-75-16-02 | 1 | | | 69 | | | | | | | | 4A160S4 | D045 | 8 | 24,50 | 3,85 | 400-450 | 1465 | 13,7 | 4,5 | 2520 | 3300 | 3350 | — | 3985 | | | |
| 38 | | | | | 2 | | | 11 | | | | | | | | | | | 4A160M4 | | | | | | | | 49,00 | 7720 | 2720 | 4370 | | |
| 39 | | | | | 1 | | | 69 | | | | | | | | 4A180M4 | | | 24,85 | | | | | | | | 505 | 1470 | 13 | 3550 | — | 3985 |
| 40 | | | | | 2 | | | 71 | | | | | | | | | | | 49,70 | | | | | | | | | | | 7720 | 2720 | 4370 |
| 41 | | 1 | | | 69 | 4A200M4 | 25,60 | 565 | 1475 | 11,7 | 3550 | — | 3985 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | 2 | | | 71 | | 51,20 | | | | 7720 | 2720 | 4370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | 1 | | | 69 | 4A225M4 | 26,45 | 640 | 1480 | 10,6 | 3550 | — | 3985 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | 2 | | | 71 | | 52,90 | | | | 7720 | 2720 | 4370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | 1 | | | 69 | 4A250S4 | 28,25 | 720 | 1480 | 9,3 | 3550 | — | 3985 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | 2 | | | 71 | | 56,50 | | | | 7720 | 2720 | 4370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | 2ПК80 | 1 | 69 | 4A160M4 | 8 | 4,40 | 24,50 | 5,25 | 450 | 1465 | 13,7 | 4,5 | 3792 | 3550 | — | 3985 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | 4A180M4 | | | 24,85 | | | | | | | | | | 505 | 1470 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | 4A200M4 | | | 25,60 | | | | | | | | | | 565 | 1475 | 11,7 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | 4A225M4 | | | 26,45 | | | | | | | | | | 640 | 1480 | 10,6 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 4A250S4 | | | | 28,25 | | | 720 | | | | | | | | | | 1480 | 9,3 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 2ПК125 | 1 | 69 | 4A180M4 | 8 | 5,25 | 24,85 | 5,25 | 505 | 1470 | 13 | 4,5 | 3792 | 3550 | — | 3985 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | 4A200M4 | | | 25,60 | | | | | | | | | | 565 | 1475 | 11,7 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | 4A225M4 | | | 26,45 | | | | | | | | | | 640 | 1480 | 10,6 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 4A250S4 | 28,25 | 720 | 1480 | 9,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Серия 5.904-75.94 выпуск 0

Инвентарь, Подп. и дата, Изм. инв. и дата, Подп. и дата, Подп. и дата

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| ИЗМ. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

5.904-75.94

0

74

Лист 71

СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В Ц4-75-5 и В Ц4-75-6,3

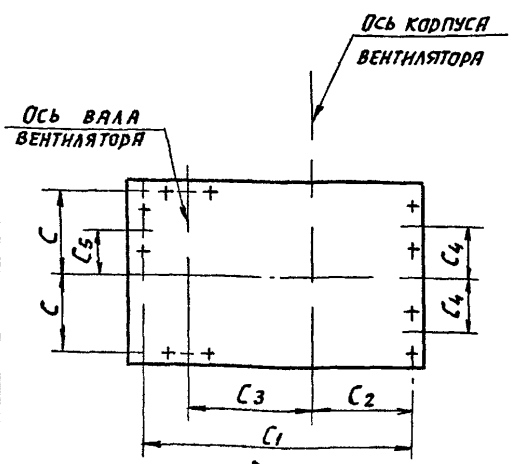


Рис 72

СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА В Ц4-75-8

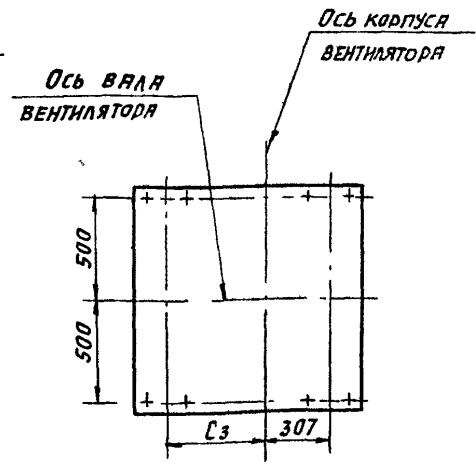


Рис 73

СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА В Ц4-75-16 02

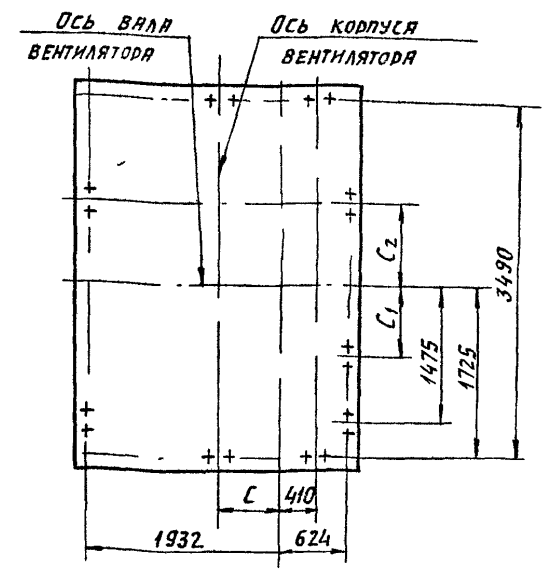


Рис 75

СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В Ц4-75-10 и В Ц4-75-12,5

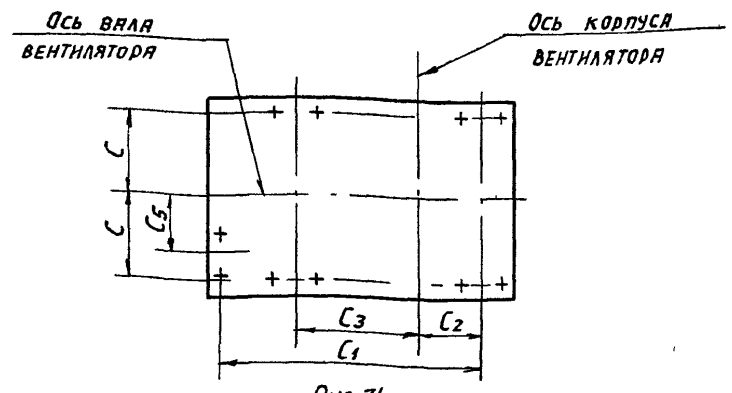


Рис 74

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 73

45

Серия 5904-7594 Выпуск 0

Изм. Лист Подп. Дата Изм. Лист Подп. Дата Изм. Лист Подп. Дата

| | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|-----------------|------------|
| Изм. | Лист | Издан | Подп. | Дата | 5 904 - 75 94 0 | Лист 72 |
|------|------|-------|-------|------|-----------------|------------|

ТАБЛИЦА 37

| № ЗАЯВЛЕНИЯ | ВЕНТИЛЯТОР | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | РАЗМЕРЫ, ММ | | | | | |
|----------------|---------------|------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | C | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ |
| 1 | В.Ц4-75-5 | 4A80A4, 4A80B4 | 190 | 660 | 230 | 320 | 130 | 100 |
| 2 | | 4A90L4 | | | | 330 | | |
| 3 | | 4A100S4 | | | | 340 | | |
| 4 | В.Ц4-75-6,3 | 4A90L6; 4A100L6; 4A100S4, 4A100L4 | 230 | 830 | 285 | 450 | 180 | 120 |
| 5 | | 4A112M4, 4A112M4, 4A132S4, 4A132M4 | | | | 470 | | |
| 6 | | | | | | 490 | | |
| 7 | В.Ц4-75-8 | 4A112M8B; 4A112M86 | — | — | — | 468 | — | — |
| 8 | | 4A132S8, 4A132S6 | | | | 520 | | |
| 9 | | 4A132M6 | | | | 564 | | |
| 10 | | 4A160S6 | | | | 650 | | |
| 11 | В.Ц4-75-10 | 4A112M86 | 420 | 1265 | 296 | 590 | — | 285 |
| 12 | | 4A132M6 | | | | 625 | | |
| 13 | | 4A160S6 | | | | 635 | | |
| 14 | | 4A160M6 | | | | 655 | | |
| 15 | | 4A180M6 | | | | 685 | | |
| 16 | В.Ц4-75-12,5 | 4A132M6 | 540 | 1542 | 306 | 805 | — | 400 |
| 17 | | 4A160S6 | | | | 855 | | |
| 18 | | 4A160M6 | | | | 875 | | |
| 19 | | 4A200M6 | | | | 930 | | |
| 20 | | 4A200L6 | | | | 975 | | |
| 21 | В.Ц4-75-16.02 | 4A160S6 | 650 | — | — | 840 | — | — |
| 22 | | 4A160M6 | 710 | | | 820 | | |
| 23 | | 4A180M4 | 810 | | | 700 | | |
| 24 | | 4A200M4 | 860 | | | 420 | | |
| 25 | | 4A200L4 | 970 | | | 370 | | |
| 26 | | 4A225M4 | 1070 | | | 360 | | |
| 27 | | 4A250S4 | 1170 | | | 350 | | |

76

| | | | | |
|---|------|-------|------|------|
| № | лист | докум | Лист | Цент |
| | | | | |

5.904-75.94. 0

лист
73

Серия 5904-7594 выпуск 0

НИЖНИЕ ПЛАСТИНЫ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ В ПЛАНЕ

ТАБЛИЦА 38

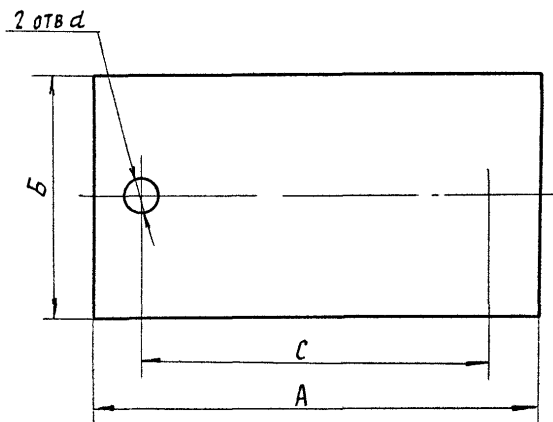


Рис 76

| Тип ВИБРОИЗОЛЯТОРА | РАЗМЕРЫ, мм | | | |
|-----------------------|-------------|-----|-----|----|
| | A | B | C | d |
| Д040 | 130 | 90 | 100 | 12 |
| Д041 | | | | 14 |
| Д042 | 150 | 110 | 120 | |
| Д045 | 220 | 170 | 180 | 16 |
| В Ц4-75-10-11-08 | 180 | 145 | 150 | 13 |

Нивелист Подп. Дятя
Взят нивелист
Подп. Дятя

Изм. Лист Докум. Подп. Дятя

5904-7594 0

77

Лист
74

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ И НАГРУЗКИ ОТ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Для камеры с одним
вентилятором

Для камеры с двумя
вентиляторами

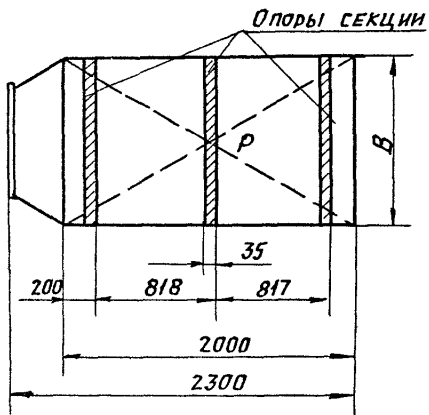


Рис 70

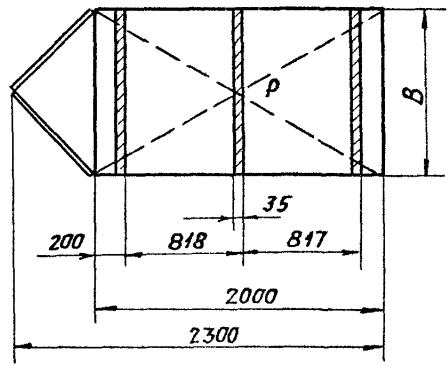


Рис 78

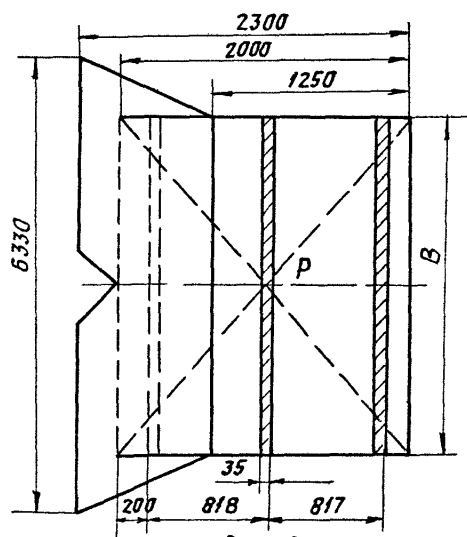


Рис 79

Таблица 39

| № задания | Рис | Тип камеры | В, мм | Эмпирическая нагрузка, Р, кН |
|-----------|--------|------------|------------|------------------------------|
| 1 | 77, 78 | 2ПК10 | 1235 | 1,340 |
| 2 | | 2ПК20 | | 1,640 |
| 3 | | 2ПК31,5 | 1735 | 2,000 |
| 4 | | 2ПК40 | 2520 | 3,160 |
| 5 | | 2ПК63 | | 3,395 |
| 6 | | | 77, 78, 79 | 3792 |
| 7 | | 77 | 2ПК80 | |
| 8 | | 77 | 2ПК125 | 5,480 |

Серия 5904-75 94 выпуск 0

ИЗМ/ЛОД/ ЛОДП/КАРТА/БЭМ/КНВ/ИЗМ/КАУС/ЛОДП/КАРТА

| | | | | | | |
|-----|------|-------|------|------|---------------|------|
| Изм | Лист | Докум | Подп | Дата | 5 904-75 94 0 | Лист |
| | | | | | | 75 |

48

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ И НАГРУЗКИ ОТ НИХ

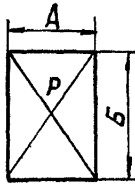


Рис 80

Таблица 40

| № задания | Тип камеры | Модель калорифера | Рядность калориферов | Набор калориферов | Статическая нагрузка кН | Размеры, мм | |
|-----------|------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|------|
| | | | | | | А | Б |
| 1 | 2ПК10 | КВС10 | 2 | Секция с полным набором калориферов | 5,45 | 446 | 1233 |
| 2 | | КСк3-10 | | | | | |
| 3 | | КВБ10 | | | | | |
| 4 | | КСк4-10 | | | | | |
| 5 | | КВС10 | 1 | Секция с полным набором калориферов | 3,10 | 263 | |
| 6 | | КСк3-10 | | | | | |
| 7 | | КВБ10 | | | | | |
| 8 | | КСк4-10 | | | | | |
| 9 | | КВС10Б | 2 | Секция с неполным вторым рядом | 5,55 | 446 | |
| 10 | | КСк3-10 | | | | | |
| 11 | | КВС10Б | | | | | |
| 12 | | КСк4-10 | | | | | |
| 13 | | КВСББ | 1 | Секция с полным набором калориферов | 2,05 | 263 | |
| 14 | | КСк3-8 | | | | | |
| 15 | | КВБББ | | | | | |
| 16 | | КСк4-8 | | | | | |
| 17 | | КВС9Б | | | | | |
| 18 | | КСк3-9 | | | | | |
| 19 | | КВБ9Б | | | | | |
| 20 | | КСк4-9 | | | | | |

Продолжение табл 40

| № задания | Тип камеры | Модель калорифера | Рядность калориферов | Набор калориферов | Статическая нагрузка кН | Размеры, мм | |
|-----------|------------|-------------------|----------------------|--|-------------------------|-------------|------|
| | | | | | | А | Б |
| 21 | 2ПК20 | КВС10Б | 2 | Секция с полным набором калориферов | 7,50 | 466 | 1245 |
| 22 | | КСк3-10 | | | | | |
| 23 | | КВБ10Б | | | | | |
| 24 | | КСк4-10 | | | | | |
| 25 | | КВС10Б | 1 | Секция с полным набором калориферов | 4,70 | 283 | |
| 26 | | КСк3-10 | | | | | |
| 27 | | КВБ10Б | | | | | |
| 28 | | КСк4-10 | | | | | |
| 29 | | КВС10Б | 2 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 7,15 | 466 | |
| 30 | | КСк3-10 | | | | | |
| 31 | | КВБ10Б | | | | | |
| 32 | | КСк4-10 | | | | | |
| 33 | | КВС10Б | | | | | |
| 34 | | КСк3-10 | | | | | |
| 35 | | КВБ10Б | | | | | |
| 36 | | КСк4-10 | | | | | |
| 37 | | КВББ | 1 | Секция с полным набором калориферов | 3,15 | 283 | |
| 38 | | КСк3-8 | | | | | |
| 39 | | КВБББ | | | | | |
| 40 | | КСк4-8 | | | | | |

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 77 79

49

| | | | | | | | |
|-----|------|---------|------|------|-------------|---|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | 5 904-75 94 | 0 | Лист |
| | | | | | | | 76 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 40

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 40

| № ЗАДАНИЯ | ТИП КАМЕРЫ | МОДЕЛЬ КАЛОРИФЕРА | РЯДНОСТЬ КАЛОРИФЕРА | НАБОР КАЛОРИФЕРОВ | СТАТУС КВА. НА ГРЯЗКА, КМ | РАЗМЕРЫ, ММ | |
|-----------|------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|------|
| | | | | | | А | Б |
| 41 | 2ПК20 | КВС96 | 1 | | 3,45 | 283 | 1245 |
| 42 | | КСк3-9 | | | | | |
| 43 | | КВБ96 | | | | | |
| 44 | | КСк4-9 | | | | | |
| 45 | 2ПК31,5 | КВС126 | 2 | | 10,25 | 466 | 1745 |
| 46 | | КСк3-12 | | | | | |
| 47 | | КВБ126 | | | | | |
| 48 | | КСк4-12 | | | | | |
| 49 | 2ПК31,5 | КВС126 | 1 | | 5,75 | 283 | 1745 |
| 50 | | КСк3-12 | | | | | |
| 51 | | КВБ126 | | | | | |
| 52 | | КСк4-12 | | | | | |
| 53 | 2ПК40 | КВС116 | 2 | СЕКЦИЯ с полным набором калориферов | 17,35 | 466 | 2540 |
| 54 | | КСк3-11 | | | | | |
| 55 | | КВС126 | | | | | |
| 56 | | КСк3-12 | | | | | |
| 57 | 2ПК40 | КВБ116 | 2 | | 22,25 | 546 | 2540 |
| 58 | | КСк4-11 | | | | | |
| 59 | | КВБ126 | | | | | |
| 60 | | КСк4-12 | | | | | |
| 61 | 2ПК40 | КВС116 | 1 | | 9,90 | 283 | 2540 |
| 62 | | КСк3-11 | | | | | |
| 63 | | КВС126 | | | | | |
| 64 | | КСк3-12 | | | | | |
| 65 | 2ПК40 | КВБ116 | 1 | | 12,40 | 323 | 2540 |
| 66 | | КСк4-11 | | | | | |
| 67 | | КВБ126 | | | | | |
| 68 | | КСк4-12 | | | | | |

| № ЗАДАНИЯ | ТИП КАМЕРЫ | МОДЕЛЬ КАЛОРИФЕРА | РЯДНОСТЬ КАЛОРИФЕРА | НАБОР КАЛОРИФЕРОВ | СТАТУС КВА. НА ГРЯЗКА, КМ | РАЗМЕРЫ, ММ | |
|-----------|------------|-------------------|---------------------|--|---------------------------|-------------|------|
| | | | | | | А | Б |
| 69 | 2ПК40 | КВС116 | 1 | | 14,80 | 466 | 2540 |
| 70 | | КСк3-11 | | | | | |
| 71 | | КВС126 | | | | | |
| 72 | | КСк4-12 | | | | | |
| 73 | 2ПК40 | КВБ116 | 1 | СЕКЦИЯ с неполным вторым рядом калориферов | 18,95 | 546 | 2540 |
| 74 | | КСк4-11 | | | | | |
| 75 | | КВБ126 | | | | | |
| 76 | | КСк4-12 | | | | | |
| 77 | 2ПК63 | КВС126 | 2 | СЕКЦИЯ с полным набором калориферов | 20,50 | 466 | 2540 |
| 78 | | КСк3-12 | | | | | |
| 79 | | КВБ126 | | | | | |
| 80 | | КСк4-12 | | | | | |
| 81 | 2ПК63 | КВС126 | 1 | | 11,70 | 283 | 2540 |
| 82 | | КСк3-12 | | | | | |
| 83 | | КВБ126 | | | | | |
| 84 | | КСк4-12 | | | | | |
| 85 | 2ПК63 | КВС126 | 2 | СЕКЦИЯ с неполным вторым рядом калориферов | 16,45 | 466 | 2540 |
| 86 | | КСк3-12 | | | | | |
| 87 | | КВБ126 | | | | | |
| 88 | | КСк4-12 | | | | | |
| 89 | 2ПК80 | КВС116 | 2 | СЕКЦИЯ с полным набором калориферов | 33,25 | 486 | 2540 |
| 90 | | КСк3-11 | | | | | |
| 91 | | КВС126 | | | | | |
| 92 | | КСк3-12 | | | | | |
| 93 | 2ПК80 | КВБ11 | 2 | | 42,90 | 566 | 2540 |
| 94 | | КСк4-11 | | | | | |
| 95 | | КВБ126 | | | | | |
| 96 | | КСк4-12 | | | | | |

Исполнитель Подп. Дата

Взам. инв.

Исполнитель

Подп. Дата

Серия 5 904-75 94

Выпуск 0

Исполнитель Подп. Дата

5 904-75 94.

0

Лист 77

80

4.11.17.01

Продолжение табл 40

Продолжение табл 40

| № задания | Тип камеры | Модель калорифера | Рядность калориферов | Набор калориферов | Среднее значение расхода, кг/ч | Размеры мм | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|--|--|--------------------------------|------------|---|--|--|-------|-----|------|
| | | | | | | А | Б | | | | | |
| 97 | 2ПК80 | КВС11Б | 1 | Секция с полным набором калориферов | 18,60 | 486 | | | | | | |
| 98 | | КСк3 11 | | | | | | | | | | |
| 99 | | КВС12Б | | | | | | | | | | |
| 100 | | КСк3-12 | | | | | | | | | | |
| 101 | | КВБ11Б | | | | | | | | | | |
| 102 | | КСк4-11 | | | | | | | | | | |
| 103 | | КВБ12Б | | | | | | | | | | |
| 104 | | КСк4-12 | | | | | | | | | | |
| 105 | | КВС11Б | | | | | | 2 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 31,45 | 486 | 3814 |
| 106 | | КСк3 11 | | | | | | | | | | |
| 107 | КВС12Б | | | | | | | | | | | |
| 108 | КСк3-12 | | | | | | | | | | | |
| 109 | КВБ11Б | | | | | | | | | | | |
| 110 | КСк4 11 | | | | | | | | | | | |
| 111 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 112 | КСк4-12 | | | | | | | | | | | |
| 113 | КВС11Б | | | | | | | | | | | |
| 114 | КСк3 11 | | | | | | | | | | | |
| 115 | КВС12Б | | | | | | | | | | | |
| 116 | КСк3 12 | | | | | | | | | | | |
| 117 | КВБ11Б | | | | | | | | | | | |
| 118 | КСк4 11 | | | | | | | | | | | |
| 119 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 120 | КСк4-12 | | | | | | | | | | | |
| 121 | КВС11Б | 2 | | 38,00 | 566 | | | | | | | |
| 122 | КСк3 11 | | | | | | | | | | | |
| 123 | КВС12Б | | | | | | | | | | | |
| 124 | КСк3 12 | | | | | | | | | | | |
| 125 | 2ПК80 | КВБ11Б | 2 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 34,80 | 566 | | | | | | |
| 126 | | КСк4-11 | | | | | | | | | | |
| 127 | | КВБ12Б | | | | | | | | | | |
| 128 | | КСк4 12 | | | | | | | | | | |
| 129 | | КВС11Б | | | | | | 2 | Секция с полным набором калориферов | 31,45 | 486 | 3814 |
| 130 | | КСк3 11 | | | | | | | | | | |
| 131 | | КВС12Б | | | | | | | | | | |
| 132 | | КСк3 12 | | | | | | | | | | |
| 133 | | КВБ11Б | | | | | | | | | | |
| 134 | | КСк4 11 | | | | | | | | | | |
| 135 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 136 | КСк4-12 | | | | | | | | | | | |
| 137 | КВС11Б | | | | | | | | | | | |
| 138 | КСк3 11 | 1 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 29,35 | 486 | | | | | | | |
| 139 | КВС12Б | | | | | | | | | | | |
| 140 | КСк3 12 | | | | | | | | | | | |
| 141 | КВБ11Б | | | | | | | | | | | |
| 142 | КСк4 11 | | | | | | | | | | | |
| 143 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 144 | КСк4 12 | | | | | | | | | | | |
| 145 | КВС11Б | | | | | | | | | | | |
| 146 | КСк3 11 | | | | | | 2 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 38,00 | 566 | | |
| 147 | КВС12Б | | | | | | | | | | | |
| 148 | КСк3 12 | | | | | | | | | | | |
| 149 | КВБ11Б | | | | | | | | | | | |
| 150 | КСк4 11 | | | | | | | | | | | |
| 151 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 152 | КСк4-12 | | | | | | | | | | | |

| № задания | Тип камеры | Модель калорифера | Рядность калориферов | Набор калориферов | Среднее значение расхода, кг/ч | Размеры мм | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|--|--|--------------------------------|------------|---|--|-------------------------------------|-------|-----|------|
| | | | | | | А | Б | | | | | |
| 125 | 2ПК80 | КВБ11Б | 2 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 34,80 | 566 | | | | | | |
| 126 | | КСк4-11 | | | | | | | | | | |
| 127 | | КВБ12Б | | | | | | | | | | |
| 128 | | КСк4 12 | | | | | | | | | | |
| 129 | | КВС11Б | | | | | | 2 | Секция с полным набором калориферов | 31,45 | 486 | 3814 |
| 130 | | КСк3 11 | | | | | | | | | | |
| 131 | | КВС12Б | | | | | | | | | | |
| 132 | | КСк3 12 | | | | | | | | | | |
| 133 | | КВБ11Б | | | | | | | | | | |
| 134 | | КСк4 11 | | | | | | | | | | |
| 135 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 136 | КСк4-12 | | | | | | | | | | | |
| 137 | КВС11Б | | | | | | | | | | | |
| 138 | КСк3 11 | 1 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 29,35 | 486 | | | | | | | |
| 139 | КВС12Б | | | | | | | | | | | |
| 140 | КСк3 12 | | | | | | | | | | | |
| 141 | КВБ11Б | | | | | | | | | | | |
| 142 | КСк4 11 | | | | | | | | | | | |
| 143 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 144 | КСк4 12 | | | | | | | | | | | |
| 145 | КВС11Б | | | | | | | | | | | |
| 146 | КСк3 11 | | | | | | 2 | Секция с неполным вторым рядом калориферов | 38,00 | 566 | | |
| 147 | КВС12Б | | | | | | | | | | | |
| 148 | КСк3 12 | | | | | | | | | | | |
| 149 | КВБ11Б | | | | | | | | | | | |
| 150 | КСк4 11 | | | | | | | | | | | |
| 151 | КВБ12Б | | | | | | | | | | | |
| 152 | КСк4-12 | | | | | | | | | | | |

Гр.ч.г. 5 904-75 94 Вилуско

Имя и фамилия, Подп. и дата, Место и адрес, Дата и время выезда, Подп. и адрес

| | | | | | | | | |
|------|------|--------|-------|------|-------------|---|------|----|
| Изм. | Лист | Штокун | Подп. | Дата | 5 904-75 94 | 0 | Лист | 78 |
|------|------|--------|-------|------|-------------|---|------|----|

Продолжение табл 40

| № ЗАДАНИЯ | Тип КАМЕРЫ | Модель КАЛОРИФЕРА | Рядность КАЛОРИФЕРОВ | НАБОР КАЛОРИФЕРОВ | СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА Р, кН | РАЗМЕРЫ, мм | |
|-----------|------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|-------------|------|
| | | | | | | А | Б |
| 153 | 2ПК125 | КВС 11Б | 2 | | 48,75 | 486 | 3814 |
| 154 | | КСк3-11 | | | | | |
| 155 | | КВС 12Б | | | | | |
| 156 | | КСк3 12 | | | | | |
| 157 | | КВБ11Б | | | | | |
| 158 | | КСк4 11 | | | | | |
| 159 | | КВБ12Б | | | | | |
| 160 | | КСк4-12 | | | | | |
| 161 | | КВС 11Б | | | | | |
| 162 | | КСк3 11 | | | | | |
| 163 | | КВС 12Б | | | | | |
| 164 | | КСк3 12 | | | | | |
| 165 | | КВБ11Б | | | | | |
| 166 | | КСк4-11 | | | | | |
| 167 | | КВБ12Б | | | | | |
| 168 | | КСк4 12 | | | | | |
| 169 | | КВС 11Б | | | | | |
| 170 | | КСк3 11 | | | | | |
| 171 | КВС 12Б | | | | | | |
| 172 | КСк3 12 | | | | | | |
| 173 | КВБ 11Б | | | | | | |
| 174 | КСк4 11 | | | | | | |
| 175 | КВБ12Б | | | | | | |
| 176 | КСк4 12 | | | | | | |
| 177 | КВС11Б | | | | | | |
| 178 | КСк3 11 | | | | | | |
| 179 | КВС12Б | | | | | | |
| 180 | КСк3 12 | | | | | | |
| 181 | КВБ11 | | | | | | |
| 182 | КСк4 11 | | | | | | |
| 183 | КВБ12 | | | | | | |
| 184 | КСк4 12 | | | | | | |

Секция с неполным вторым рядом калориферов

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ СЕКЦИИ ФИЛЬТРА И НАГРУЗКИ ОТ НИХ

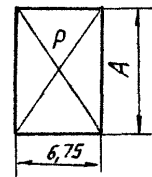


Рис 81

ТАБЛИЦА 41

| № ЗАДАНИЯ | Тип КАМЕРЫ | А, мм | СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА Р, кН |
|-----------|------------|-------|------------------------------|
| | | | ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ФРНК-ПГ |
| 1 | 2ПК20 | 1250 | 1,80 |
| 2 | 2ПК31,5 | 1750 | 2,30 |
| 3 | 2ПК40 | 2535 | 4,25 |
| 4 | 2ПК63 | | 4,80 |
| 5 | 2ПК80 | 3850 | 5,75 |
| 6 | 2ПК125 | | 6,65 |

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Имя Подл Подл Дата Взят Инв. Инв. Дата Подл Дата

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ ПРИЕМНОЙ СЕКЦИИ 2ПК10
И НАГРУЗКИ ОТ НЕЕ

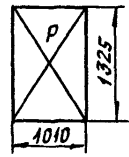


Рис 82

Таблица 42

| № задания | Приемная секция | Статическая нагрузка Р, кН | |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| | | Без рециркуляции | С рециркуляцией |
| 1 | Без фильтра | 1,45 | 1,80 |
| 2 | с фильтром | 2,35 | 2,55 |

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ ПРИЕМНЫХ СЕКЦИЙ 2ПК20 .2ПК125
И НАГРУЗКИ ОТ НИХ

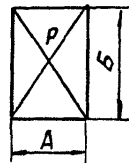


Рис 83

Таблица 43

| № задания | Тип камеры | РАЗМЕРЫ, мм | | СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА Р, кН | |
|-----------|------------|-------------|------|----------------------------|-----------------|
| | | А | Б | Без рециркуляции | С рециркуляцией |
| 1 | 2ПК20 | 750 | 1250 | 1,65 | 2,05 |
| 2 | 2ПК31,5 | | 1750 | 1,85 | 2,20 |
| 3 | 2ПК40 | 950 | 2535 | 2,70 | 3,45 |
| 4 | 2ПК63 | | | 3,10 | 3,85 |
| 5 | 2ПК80 | | | 3,50 | 4,45 |
| 6 | 2ПК125 | | | 3,80 | 5,70 |

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0
Исполнитель: [blank]
Подпись: [blank]
Дата: [blank]

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---|---------|
| Исполнитель | Документ | Подпись | Дата | 5 904-75 94 | 0 | Лист 80 |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---|---------|

Л.С.С. 16-71 93 ФОРМАТ А3

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛА ВХОДА В ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ

Серия 5904-75 94 выпуск 0

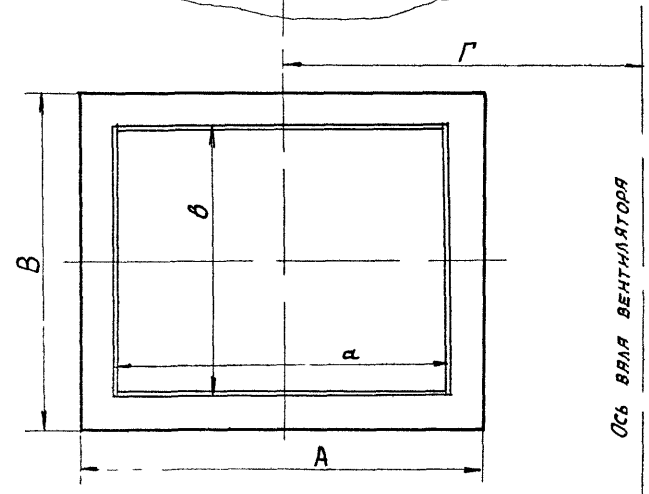
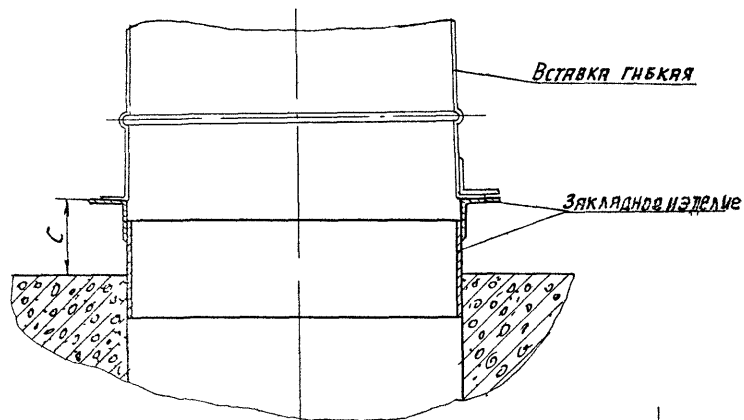


Таблица 44

| № задания | Тип камеры | Тип и № вентилятора | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|-------------|------|-------|------|------|-----|
| | | | A | B | Г | a | b | c |
| 1 | 2ПК10 | ВЦ4-75-5 | 405 | 400 | 325 | 355 | 350 | 53 |
| 2 | | ВЦ4-75-6 | 494 | 491 | 409 | 444 | 441 | 143 |
| 3 | | ВЦ4-75-8 | 610 | 610 | 520 | 560 | 560 | 357 |
| 4 | 2ПК20 | | | | | | | |
| 5 | | ВЦ4-75-10 | 780 | 780 | 650 | 700 | 700 | 256 |
| 6 | 2ПК31,5 | | | | | | | |
| 7 | 2ПК40 | ВЦ4-70-125 | 955 | 955 | 812,5 | 875 | 875 | 501 |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | 2ПК63 | | | | | | | |
| 10 | 2ПК80 | ВЦ4-75-160 | 1208 | 1208 | 1040 | 1120 | 1120 | 384 |
| 11 | 2ПК125 | | | | | | | |

Имя, Фамилия, Инициалы, Вентилятор, Инв. №, Дата, Подп. Дата

84

| | | | | | | |
|------|------|-------|------|------|---------------|------|
| Изм. | Лист | Докум | Подп | Дата | 5 904-75 94 0 | Лист |
| | | | | | | 81 |

411 1, 4, 11 44 формат А3

Серия 5904-7594 Выпуск 0

**МОНТАЖНЫЕ ПРОЕМЫ
ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР**

Таблица 45

| № задания | Тип камеры | Вид проема | Габариты проемов, мм | |
|-----------|------------|--------------|----------------------|--------|
| | | | Ширина | Высота |
| 1 | 2ПК10 | в стене | 2100 | 2300 |
| 2 | 2ПК20 | | 2700 | 3350 |
| 3 | 2ПК31,5 | | 2700 | 3350 |
| 4 | 2ПК40 | | 3800 | 3800 |
| 5 | 2ПК63 | | 4750 | 4300 |
| 6 | 2ПК80 | | 4600 | 4500 |
| 7 | 2ПК125 | | 4800 | 6100 |
| 8 | 2ПК10 | в перекрытии | 2100 | 1750 |
| 9 | 2ПК20 | | 2500 | 2100 |
| 10 | 2ПК31,5 | | 3600 | 2500 |
| 11 | 2ПК40 | | | |
| 12 | 2ПК63 | | 2900 | |
| 13 | 2ПК80 | | 4700 | 2900 |
| 14 | 2ПК125 | | | 3500 |

**ТРЕБУЕМАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР**

Таблица 46

| N задания | Тип камеры | Требуемая грузоподъемность подъемно-транспортных средств, тс |
|-----------|------------|--|
| 1 | 2ПК10 | 1 |
| 2 | 2ПК20 | 1,5 |
| 3 | 2ПК31,5 | |
| 4 | 2ПК40 | 3 |
| 5 | 2ПК63 | |
| 6 | 2ПК80 | 5 |
| 7 | 2ПК125 | |

**ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ
НЕПОДВИЖНОЙ ЖАЛЮЗИННОЙ РЕШЕТКИ**

Таблица 47

| № задания | Тип камеры | Площадь сечения жалюзинной решетки, м ² |
|-----------|------------|--|
| 1 | 2ПК10 | 0,6 |
| 2 | 2ПК20 | 1,2 |
| 3 | 2ПК31,5 | 1,9 |
| 4 | 2ПК40 | 2,4 |
| 5 | 2ПК63 | 3,8 |
| 6 | 2ПК80 | 4,8 |
| 7 | 2ПК125 | 7,5 |

1 Жалюзинные решетки устанавливаются в узле воздухозабора

2 Указанные площади живого сечения жалюзинной решетки соответствуют максимальной производительности соответствующей приточной камеры

Исполнитель: [] Проверил: [] Взам.инженер-конструктор: [] Подп. инж. []

| | | | | | |
|------|---|---------|------|-------------|---------|
| Изм. | № | Исполн. | Дата | 5904-7594 0 | Лист 82 |
|------|---|---------|------|-------------|---------|

ЗАДАНИЕ НА УСТАНОВКУ ГЕРМЕТИЧЕСКОЙ ДВЕРИ В УЗЛЕ ВОЗДУХОЗАБОРА

A-A

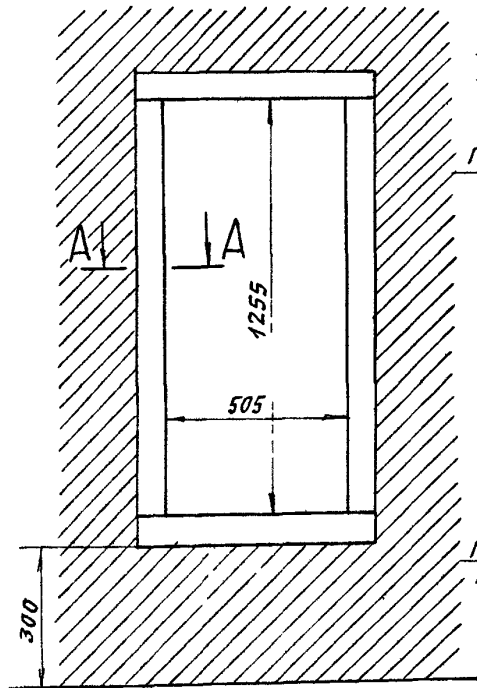


Рис 85

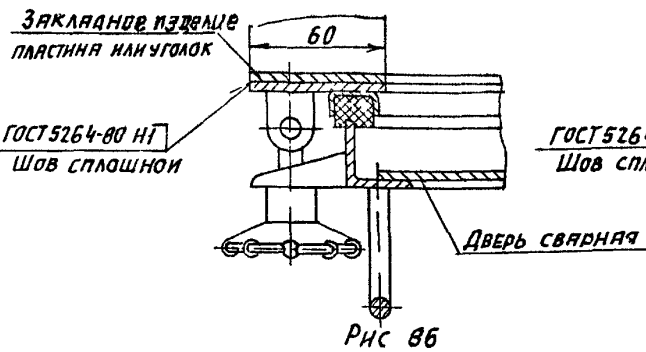


Рис 86

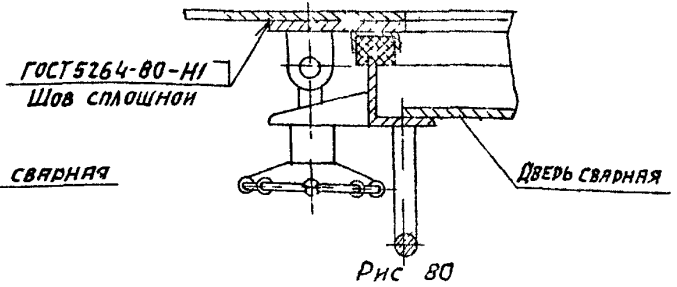
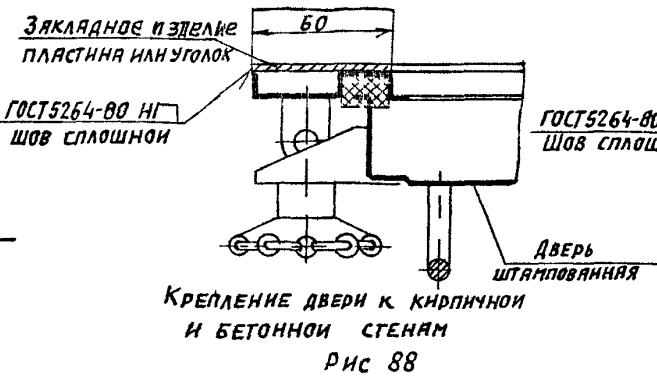
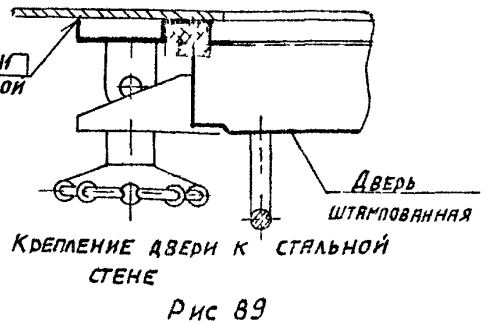


Рис 87



КРЕПЛЕНИЕ ДВЕРИ К КИРПИЧНОЙ И БЕТОННОЙ СТЕНАМ
Рис 88



КРЕПЛЕНИЕ ДВЕРИ К СТАЛЬНОЙ СТЕНЕ
Рис 89

ТАБЛИЦА 48

| № ЗАДАНИЯ | Рис |
|-----------|--------|
| 1 | 86, 88 |
| 2 | 87, 89 |

НА ЛИСТЕ ПОКАЗАНА УСТАНОВКА ДВУХ ТИПОВ ДВЕРЕЙ СВАРНОЙ И ШТАМПОВАННОЙ. ТИП ДВЕРИ ВЫБИРАЕТСЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Исполнитель: Подп. Дата: Проверил: Подп. Дата: Взял на работу: Подп. Дата: Проверил: Подп. Дата:

| | | | | | |
|-------------|-------|------|-------------|---|------|
| Исполнитель | Подп. | Дата | 5 904-75 94 | 0 | Лист |
| Проверил | Подп. | Дата | | | 83 |

ЗАДАНИЕ НА УСТАНОВКУ УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ

УСТАНОВКА ПРИ НАРУЖНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ
МИНУС 30°С

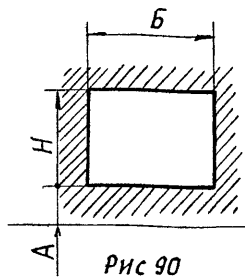


Рис 90

УСТАНОВКА ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ
МИНУС 30°С

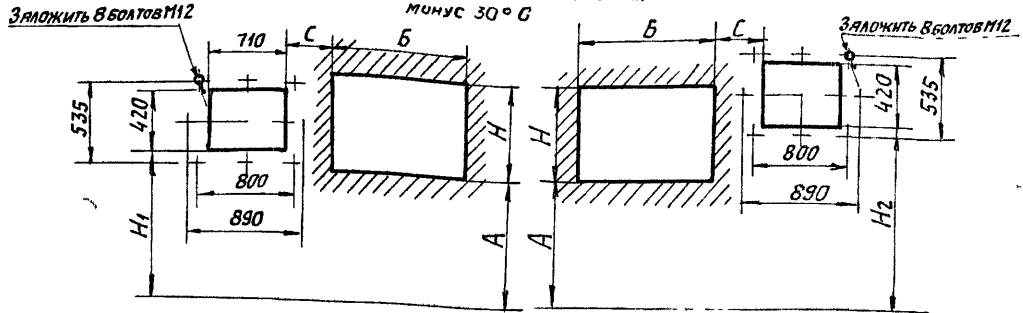


Рис 91

Рис 92

ТАБЛИЦА 49

ТАБЛИЦА 50

ТАБЛИЦА 51

| № ЗАДАНИЯ | Тип КАМЕРЫ | РАЗМЕРЫ, мм | | |
|--------------|---------------|-------------|------|------|
| | | А | Б | Н |
| 1 | 2ПК10 | 294 | 1100 | 710 |
| 2 | 2ПК20 | 208,5 | | 2003 |
| 3 | 2ПК31,5 | 166 | | |
| 4 | 2ПК40 | 318 | 1500 | 1973 |
| 5 | 2ПК63 | 568 | 2434 | |
| 6 | 2ПК80 | 341 | 2702 | 2528 |
| 7 | 2ПК125 | 801 | 3235 | |

| № ЗАДАНИЯ | Тип КАМЕРЫ | РАЗМЕРЫ, мм | |
|--------------|---------------|-------------|----------------|
| | | С | Н ₁ |
| 1 | 2ПК10 | 185 | 470 |
| 2 | 2ПК20 | 190 | 391 |
| 3 | 2ПК31,5 | | 348,5 |
| 4 | 2ПК40 | | 501,5 |
| 5 | 2ПК63 | 215 | 751,5 |
| 6 | 2ПК80 | | 526 |
| 7 | 2ПК125 | 986 | |

| № ЗАДАНИЯ | Тип КАМЕРЫ | РАЗМЕРЫ, мм | |
|--------------|---------------|-------------|----------------|
| | | С | Н ₂ |
| 1 | 2ПК10 | 185 | 603 |
| 2 | 2ПК20 | 190 | 524 |
| 3 | 2ПК31,5 | | 481,5 |
| 4 | 2ПК40 | | 634,5 |
| 5 | 2ПК63 | 215 | 884,5 |
| 6 | 2ПК80 | | 659 |
| 7 | 2ПК125 | 1119 | |

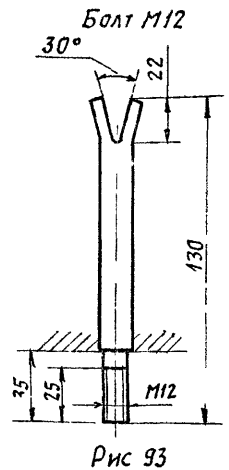


Рис 93

Зазоры, образующиеся в проеме для установки утепленных клапанов, заделывать при монтаже

87

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА ПОДЛ. ДАТА

5 904-75 94. 0 Лист 84

ЗАДАНИЕ НА ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ТЭНов УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ

ТАБЛИЦА 52

| № ЗАДАНИЯ | Тип КАМЕРЫ | Тип КЛАПАНА | КОЛИЧЕСТВО | Тип ТЭНов | КОЛИЧЕСТВО НА ПРИВОД | Вид СОЕДИНЕНИЯ | | Мощность ЭЛЕКТРОНАГРЕВА ПРИВОДА, Вт | ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ПРИ СОЕДИНЕНИИ, МИН |
|-----------|------------|----------------|------------|--------------------|----------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | СМЕШАННОЕ | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | | |
| 1 | 2ПК10 | КВУ 600x1000 | 1 | ТЭН100Б125/04С 220 | 4 | СМЕШАННОЕ | | 600 | 20-30 |
| | | | | | | | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | 1600 | |
| 2 | 2ПК20 | КВУ1600 x 1000 | 1 | ТЭН100Б125/04С 220 | 9 | СМЕШАННОЕ | | 800 | 20 30 |
| | | | | | | | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | 3600 | 10 20 |
| 3 | 2ПК31,5 | КВУ1800x1400 | 1 | ТЭН100Б125/04С 220 | 9 | СМЕШАННОЕ | | 800 | 20-30 |
| | | | | | | | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | 3600 | 10-20 |
| 4 | 2ПК40 | КВУ1800x1400 | 1 | ТЭН140Б125/06С 220 | 11 | СМЕШАННОЕ | | 1600 | 20-30 |
| | | | | | | | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | 6600 | 10-20 |
| 5 | 2ПК61,3 | КВУ1800x1000 | 1 | ТЭН100Б125/04С 220 | 11 | СМЕШАННОЕ | | 1068 | 20 30 |
| | | | | | | | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | 4400 | 10-20 |
| 6 | 2ПК80 | КВУ2400x1000 | 2 | ТЭН100Б125/04С 220 | 14 | СМЕШАННОЕ | | 1200 | 20-30 |
| | | | | | | | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | 5600 | 10-20 |
| 7 | 2ПК125 | КВУ2400x1400 | 2 | ТЭН140Б125/06С 220 | 14 | СМЕШАННОЕ | | 1805 | 20-30 |
| | | | | | | | ПРЯМОУГОЛЬНОЕ | 8400 | 10 20 |

Серия 5904-75 94 выпуск 0

Исполнитель: Подп. И.В.ЯтЯ
 Проверил: И.В.ЯтЯ
 Проверил: И.В.ЯтЯ
 Проверил: И.В.ЯтЯ
 Проверил: И.В.ЯтЯ

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Клапан воздушный утепленный
Схема электрическая принципиальная

Клапан воздушный
утепленный
КВУ 600 x 1000
~380/220В

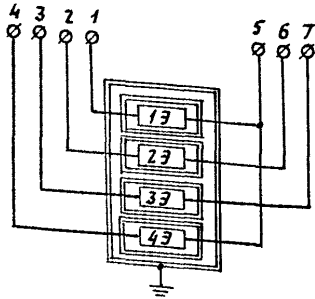


Рис 94

Клапан воздушный утепленный
КВУ 1600 x 1000
~380/220В

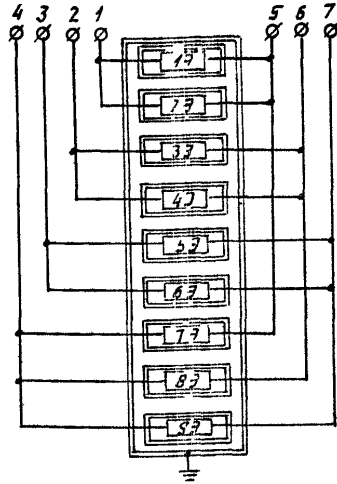


Рис 95

Клапан воздушный утепленный
КВУ 1800 x 1400
~380/220В

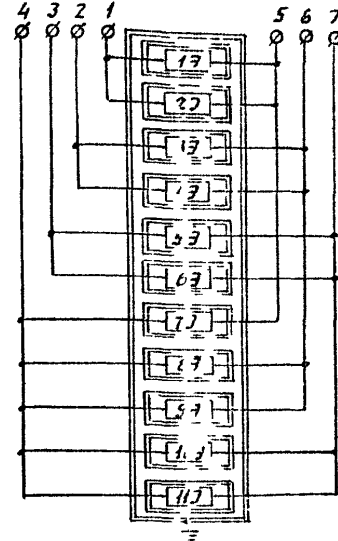


Рис 96

Таблица 53

| Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------------|--|-----|---------------------------|
| 13 43 | Электронагреватели типа ТЭН 100Б 12,5/0,4С-220 | 6 | Для клапана У 1000 x 600 |
| 13 93 | Электронагреватели типа ТЭН-100Б 12,5/0,4С-220 | 9 | Для клапана У 1600 x 1000 |
| 13 113 | Электронагреватели типа ТЭН-140Б 12,5/0,6С-220 | 11 | Для клапана У 1800 x 1400 |

89

ИЗМЕНИЛ ДОКУМЕНТ ПОДПИСАЛ

5 904 75 94 0

Лист 86

ФОРМАТ А3

Клапан воздушный утепленный СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
Клапаны воздушные утепленные

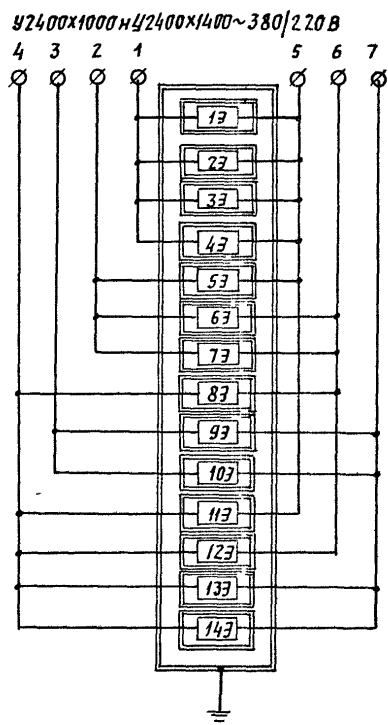


Рис 97

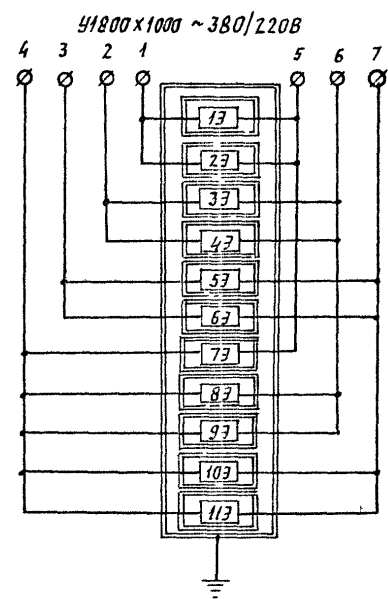


Рис 98

Таблица 54

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--|-----|------------------------|
| 13 113 | ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ТИПА ТЭН-100Б 12,5/0,4С 220 | 11 | ДЛЯ КЛАПАНА У1800Х1000 |
| 13 143 | ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ТИПА ТЭН-100Б 12,5/0,4С 220 | 14 | ДЛЯ КЛАПАНА У2400Х1000 |
| 13 143 | ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ТИПА ТЭН-140Б 12,5/0,6С 220 | 14 | ДЛЯ КЛАПАНА У2400Х1400 |

90

| | | | | | | |
|-----|------|-------|------|------|----------------|------|
| ИЗМ | Лист | Докум | подп | Дата | 5 904-75 94. 0 | Лист |
| | | | | | | 87 |

Серия 5 904-75 94 Выход 0

Исполн. Подп. Дата
Взят инв. Инв. № Инв. № Числ. Подп. Дата

Клапан воздушный утепленный Схема электрическая принципиальная управления электронагревателями

Схема электрическая принципиальная
управления электронагревателями утепленного
клапана при параллельном соединении

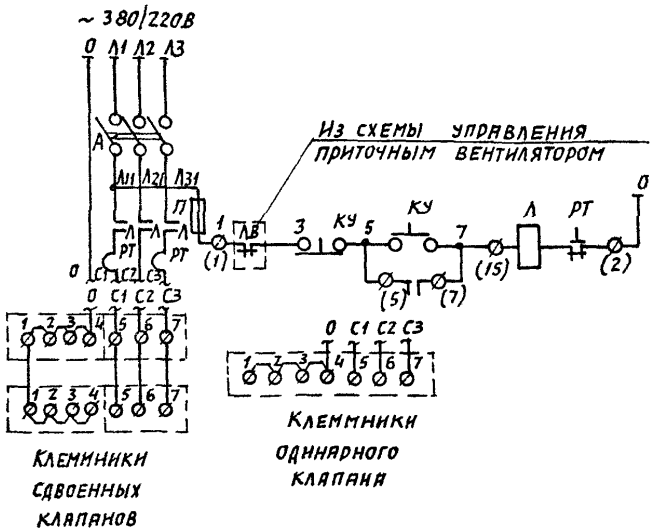


Рис 99

Схема электрическая принципиальная
управления электронагревателями
утепленного клапана при смешанном
соединении

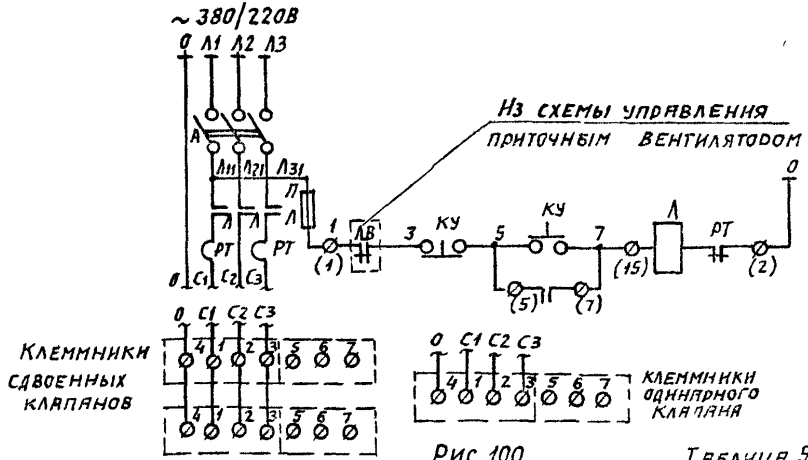


Рис 100

Таблица 55

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол |
|---|-------------|----------------------------|-----|
| Аппаратура на станции управления | | | |
| 1 | Л | Магнитный пускатель | 1 |
| 2 | РТ | Тепловое реле | |
| 3 | А | Автоматический выключатель | |
| 4 | П | Предохранитель | |
| Аппаратура у электродвигателя | | | |
| 1 | КУ | Кнопка управления | 1 |

9/

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

ИЗДАНИЕ Подп. ДИЯ

ЗАДАНИЕ НА ОСВЕЩЕНИЕ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Таблица 56

| № задания | Тип камеры | Тип светильника | Тип лампы | Напряжение, В | Количество светильников |
|-----------|------------|----------------------------------|---|---------------|-------------------------|
| 1 | ЗПК10 | НСПО2Х60/Р5303 ТУОЛФ535041-70 | Лампа накаливания местного освещения с цоколем Р12, 40Вт Тип лампы М012-40 | 12 | 1 |
| 2 | ЗПК20 | | | | 2 |
| 3 | ЗПК31,5 | | | | 3 |
| 4 | ЗПК40 | | | | 3 |
| 5 | ЗПК63 | | | | 4 |
| 6 | ЗПК80 | | | | 4 |
| 7 | ЗПК125 | | | | 4 |

Выпуск 0

Серия 5 904-75 94

Имя/Логин Подп. и Дата

| | | | | |
|-----|------|-------|------|------|
| Имя | Лист | Докум | Подп | Дата |
| | | | | |

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Инв. номер, Подп. и дата Изм. инв. номер, Подп. и дата

СБОРКА СЕКЦИЙ МЕЖДУ СОБОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ БОЛТОВ, КОТОРЫЕ ЗАЛОЖЕНЫ В ЧЕРТЕЖАХ КАЛОРИФЕРНОЙ СЕКЦИИ, СЕКЦИИ ФИЛЬТРА И ПРОСТРЕЛЕННОЙ СЕКЦИИ

Бланк-заказ

НА ПРИТОЧНУЮ ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ КАМЕРУ
ТИПА _____
СЕРИИ _____

КОЛИЧЕСТВО КАМЕР ПО ДАННОМУ БЛАНК-ЗАКАЗУ _____

ИСПОЛНЕНИЕ КАМЕРЫ- ПРАВОЕ, ЛЕВОЕ (НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

ВЕНТИЛЯТОР _____ (ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО „РУКОВОДСТВУ“)

ТИП ВЕНТИЛЯТОРА _____ № _____

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА _____ (ГОСТ 5976-90)

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕСА- ПРАВОЕ, ЛЕВОЕ
(НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ С КАЛОРИФЕРАМИ

ПО ТУ 22-5721-84 ПО ТУ 22-5757-84

КВС8Б-П _____ шт, КВ68Б-П _____ шт, КСК3-8-02 _____ шт, КСК4-8-02 _____ шт

КВС9Б-П _____ шт, КВ69Б-П _____ шт, КСК3-9-02 _____ шт, КСК4-9-02 _____ шт

КВС10Б-П _____ шт, КВ610Б-П _____ шт, КСК3-10-02 _____ шт, КСК4-10-02 _____ шт

КВС11Б-П _____ шт, КВ611Б-П _____ шт, КСК3-11-02 _____ шт, КСК4-11-02 _____ шт

КВС12Б-П _____ шт, КВ612Б-П _____ шт, КСК3-12-02 _____ шт, КСК4-12-02 _____ шт

(НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ КАЛОРИФЕРОВ ПО ХОДУ ВОЗДУХА _____

ВТОРОЙ РЯД КАЛОРИФЕРОВ- ПОЛНЫЙ НЕПОЛНЫЙ _____
(НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА- ЕСТЬ, НЕГ (НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

СЕКЦИЯ ОРОШЕНИЯ- ЕСТЬ, НЕГ (НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ (С ФИЛЬТРОМ, БЕЗ ФИЛЬТРА- ТОЛЬКО ДЛЯ КАМЕРЫ 2ПК10), С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (НЕНУЖНОЕ ЗАЧЕРКНУТЬ)

РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ЗАСЛОНКА _____ ШТ
(ОБОЗНАЧЕНИЕ, КОЛИЧЕСТВО)

ПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ _____ ШТ
(ТИП, КОЛИЧЕСТВО)

УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН _____ ШТ
(ОБОЗНАЧЕНИЕ, КОЛИЧЕСТВО)

ПРИВОД УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА _____ ШТ
(ТИП, КОЛИЧЕСТВО)

РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА _____

ЗАКАЗЧИК _____

93

| | | | | | | | |
|------|------|-------|------|------|--------------|---|---------|
| Изм. | Лист | Докум | Подп | Дата | 5 904-75 94. | 0 | Лист 90 |
|------|------|-------|------|------|--------------|---|---------|