

ВентСнаб®

Фильтры и фильтро-вентиляционные агрегаты



ЧАСТЬ 1 из 3

**Рулонные фильтрующие материалы,
ионообменные, угольно-пылевые
фильтры**

Каталог № 3 из 25

Содержание

| | |
|--|----|
| Фильтровальная ткань F-3 | 3 |
| Рулонные фильтрующие материалы FT | 4 |
| Фильтрующие материалы грубой очистки ПФ | 5 |
| Фильтрующие материалы тонкой очистки FM, ТАЕ (F5-F9) | 7 |
| Фильтрующие материалы тонкой очистки В500МР, Ф МИКРО 600 | 8 |
| Рулонные фильтрующие материалы 2ВББЕ | 9 |
| Фильтры рулонные типа FRS | 10 |
| Напольные фильтры ПАИНТ-СТОП | 11 |
| Фильтры воздушные угольно-пылевые карманные типа FYK-SP | 12 |
| Фильтры воздушные угольно-пылевые карманные типа FYK-SP-K | 14 |
| Ионообменные фильтры карманные типа IFK | 16 |
| Ионообменные фильтры типа RIF, FK, RIF-FK | 18 |
| Фильтры ячейковые плоские типа FYRB, FYVB, FYPB, FYUB | 22 |
| Фильтры ячейковые плоские типа FYP | 24 |
| Фильтры ячейковые плоские типа FYP5 и FYP10 для фанкойлов | 25 |
| Фильтры ячейковые гофрированные типа FYG | 26 |
| Фильтры ячейковые карманные типа FYK | 28 |
| Фильтры ячейковые жироуловители типа FYZ | 30 |
| Фильтры ячейковые плоские типа FyRB, FyVB, FyUB (класс G3) | 32 |
| Фильтры ячейковые жироуловители типа FyH (Класс G2) | 33 |
| Фильтры ячейковые гофрированные FyG (Классы G3-G4) | 34 |
| Фильтры ячейковые карманные типа FyCK (Класс G3-F9) | 35 |
| Фильтры кассетные ячейковые FyP (Класс G3-F5) | 37 |
| Схема проезда | 38 |
| Для заметок | 39 |

Фильтровальная ткань F-3

F-3 – фильтр рулонный из нетканых материалов, применяется в рулонных фильтрах, а также в качестве самостоятельных, фильтров.

Размер рулона 1,73 x 32 м (55,4 м²).

Состав F-3: Лавсан – 25%, нитрон – 75%.

Основное назначение F-3 – это улавливание твердых частиц в газовых и жидких смесях. Если говорить о системах вентилирования, то F-3 помогает очистить воздух от пылевой примеси.

Ткань F-3 может обладать различными характеристиками, которые обуславливают степень очистки смеси и долговечность самого фильтра. Для использования в вентиляционных системах, как правило, используется F-3 со степенью очистки G3 (грубая), если другое не предусмотрено технологией производства.

Фильтр F-3 изготавливается на основе полиакрилонитрильного (нитрон) и полизэфирного (лавсан) волокон. Такое сочетание обеспечивает материалу долговечность, высокую степень устойчивости к агрессивным воздействиям окружающей среды, а также достаточно равномерную пористость, от которой зависит качество фильтрации.

При разработке ткани фильтровальной учитывались не только индивидуальные характеристики волокон, но и их соответствие выполняемым функциям в особых аэродинамических условиях.

Таким образом, ткань F-3, представленная на нашем сайте, предназначена для устранения взвешенных частиц при вентилировании помещений, многократно протестирована и прекрасно справляется со своими задачами.

F-3 может быть использован и как самостоятельный фильтр, и в рулонных фильтрах. Предлагаемая нами фильтровальная ткань обладает следующими преимуществами:

- ✓ высокая степень фильтрации газовой и жидкой среды;
- ✓ длительный срок службы без необходимости замены фильтра и без потери качества фильтрации;
- ✓ доступная оптовая цена;
- ✓ высокая доступность материала.

Наш Интернет-каталог поможет ознакомиться с предлагаемой продукцией, узнать ее характеристики и особенности эксплуатации, а также стоимость. При возникновении вопросов, касающихся оборудования или деятельности нашей фирмы, Вы можете связаться с нами по контактам, указанным в соответствующем разделе сайта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Длина, м | Ширина, м | Эффективность очистки, % | Класс очистки | Пылеемкость, г/м ² |
|--------------|----------|-----------|--------------------------|---------------|-------------------------------|
| F-3 | 1 | 1,73 | 84,6 | G3(EU3) | 840 |
| F-3 (рулон) | 32 | 1,73 | 84,6 | G3(EU3) | 840 |



Рулонные фильтрующие материалы

Рулонные фильтрующие материалы применяются для очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения. Материалы могут быть использованы для очистки рециркуляционного воздуха с целью экономии тепла в холодный период года. Материал FT-ПС50 применяется также для очистки вытяжного воздуха от аэрозолей краски, удаляемых из покрасочных камер, а материал FT-П20 в качестве потолочного фильтра для очистки воздуха, подаваемого в окрасочные камеры и позволяет обеспечить высокое качество окраски изделий, в т.ч. кузовов автомобилей. Материал FT-ПС100 может быть использован как влагоуловитель (предфильтр) в системах очистки атмосферного воздуха (например, подаваемого в турбины). Материалами оснащаются фильтры различных конструкций (касsetы, ячейки и т.д.) Материалы представляют собой объемные волокнистые структуры, позволяющие обеспечивать фильтрующие характеристики, указанные ниже.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

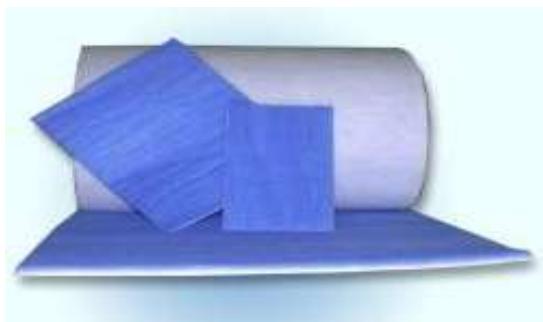
Таблица 1

| Характеристики | | Марка материала | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|
| | | FT-3Х | FT-4Х | FT-ПС50 (Аналог PS50) | FT-ПС100 | FT-П20 | FT-4x-2 |
| Класс очистки по ГОСТ 51251 –99 (EN 779) | | G3 | G4 | G3 | G4 | F5 | G4 |
| Номинальная воздушная нагрузка (скорость фильтрации) | м ³ /ч*м ² (м/с) | 7000 (1,94) | 5400 (1,5) | 7000 (1,94) | 7000 (1,94) | 900 (0,25) | 5400 (1,5) |
| Аэродинамическое сопротивление | Па | 40 ± 3 | 45 ± 3 | 44 ± 3 | 50 ± 3 | 27 ± 3 | 55 ± 3 |
| Толщина в свободном состоянии | мм | 10 ± 3 | 20 ± 3 | 60 ± 3 | 100 ± 3 | 20 ± 2 | 45 ± 5 |
| Тип волокна | полиэфир, полипропилен | | | стекло-волокно | стекло-волокно | полиэфир | полиэфир |
| Ширина рулона | мм | 2600 | 2600 | 2000; 1500 | 2000 | 2000 | 2000 |

Фильтрующие материалы грубой очистки А



ПФ1/A-150, ПФ1/A-200, ПФ1/A-350, ПФ1/A-425 (G3 – G4, F5)



ПФ3-150, ПФ3-200, ПФ3-270 (G3 – G4, F5)



FM-3Х, FM-4Х, FM-5Х (G3-G4, F5)

ПРИМЕНЕНИЕ

Фильтрующие материалы типа ПФ1/А для грубой фильтрации, хорошо подходят для первой ступени фильтрации в системах управления окружающим воздухом любого вида (например, системы кондиционирования воздуха, общеобменная вентиляция). Фильтры класса G3 (EU3) – G4 (EU4) и выше используются для грубой фильтрации входящего и выходящего воздуха в системах покраски (в том числе, в окрасочных кабинах). Могут использоваться при работе с аэрозольными красками различной степени агрессивности.

СОСТАВ МАТЕРИАЛА

Высокоэффективная синтетическая фильтрующая среда изготовлена из волокон полиэстера методом термосваривания и имеет прогрессивную лабиринтную структуру по направлению потока воздуха.

ИСПЫТАНИЯ

- МРА - сертификат в соответствии с EN 779 (DIN 24185)
- Влагостойкость до 100%
- Термостойкость до 100 С
- Огнестойкость согласно DIN 53438 F1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Длина, м | Ширина, м | Эффективность очистки, % | Класс очистки | Пылеемкость, г/м ² | | | |
|---|----------|------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------|
| ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ТИПА F-3 | | | | | | | | |
| F-3 | 1 | 1,73 | 84,6 | G3(EU3) | 840 | | | |
| F-3 (рулон) | 32 | 1,73 | 84,6 | G3(EU3) | 840 | | | |
| Марка | Класс | Эффективность, % | Пылеемкость, г | Номинальный расход, м ³ /ч | Сопротивление | | Плотность, г/м ² | Толщина, мм |
| | | | | | Нач., Па | Кон., Па | | |
| ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ТИПА ПФ1/А | | | | | | | | |
| ПФ1/А-100 | G2 | 78,0 | 320 | 5400 | 11 | 120 | 100 | 9 |
| ПФ1/А-150 | G3 | 86,5 | 440 | | 23 | 200 | 150 | 15 |
| ПФ1/А-200 | G4 | 90,1 | 494 | | 32 | 200 | 200 | 20 |
| ПФ1/А-350 | | 93,0 | 550 | | 42 | 250 | 350 | 18 |
| ПФ1/А-425 | | 93,4 | 600 | | 45 | 280 | 425 | 20 |
| ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ТИПА ПФ3 | | | | | | | | |
| ПФ3-150 | G3 | 86,5 | 440 | 5400 | 23 | 200 | 150 | 15 |
| ПФ3-200 | G4 | 90,1 | 494 | | 32 | 200 | 200 | 20 |
| ПФ3-210 | | 91,0 | 500 | | 33 | 250 | 210 | 15 |
| ПФ3-270 | | 92,0 | 570 | | 42 | 250 | 270 | 22 |
| ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ТИПА FM | | | | | | | | |
| FM-3X | G3 | 85 | 480 | 5000 | 50 | 200 | 150 | 12 |
| FM-4X | G4 | 90 | 400 | 4600 | 50 | 200 | 150 | 8 |

Материалы поставляются в рулонах 2x20м. Возможна поставка рулонов шириной 50, 100, 150, 200 см. Осуществляем нарезку в размер.

Фильтрующие материалы тонкой очистки

FM, TAE (F5-F9)

Применение

Фильтрующие материалы для тонкой фильтрации, хорошо подходят для финишной фильтрации в системах кондиционирования воздуха, общеобменной вентиляции, а также в покрасочных камерах.

СОСТАВ МАТЕРИАЛА

Высокоэффективная синтетическая фильтрующая среда изготовлена из волокон полиэстера 100%.

ИСПЫТАНИЯ

- MPA - сертификат в соответствии с EN 779 (DIN 24185)
- Влагостойкость до 100%
- Термостойкость до 80 С DIN 8279/12
- Огнестойкость согласно DIN 53438 F1

Особенности:

Фильтрующие материалы TAE F5-F9 отлично подходят для производства карманных фильтров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА TAE F5-F9

| Марка | Класс | Эффективность, % | Пылеемкость, г | Номинальный расход, м ³ /ч | Сопротивление | | Плотность, г/м ² | Толщина, мм |
|--------|-------|------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------|-------------|
| | | | | | НАЧ., ПА | КОН., ПА | | |
| TAE F5 | F5 | 94,4 (52,2) | 184 | 3400 | 70 | 450 | 145 | 5 |
| TAE F6 | F6 | 96,8 (63,2) | 165 | | 72 | | 175 | 5 |
| TAE F7 | F7 | 96,9 (80,9) | 165 | | 84 | | 215 | 6 |
| TAE F8 | F8 | 99,4 (91,1) | 122 | | 159 | | 265 | 6 |
| TAE F9 | F9 | 99,6 (92,5) | 120 | | 162 | | 280 | 6 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА FM-5X

| Марка | Класс | Эффективность, % | Пылеемкость, г | Номинальный расход, м ³ /ч | Сопротивление | | Плотность, г/м ² | Толщина, мм |
|-------|-------|------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------|-------------|
| | | | | | НАЧ., ПА | КОН., ПА | | |
| FM-5X | F5 | 95 | 200 | 3200 | 50 | 200 | 320 | 9 |

Фильтрующие материалы тонкой очистки B500MP, Ф МИКРО 600

ПРИМЕНЕНИЕ

Материалы тонкой фильтрации (B500MP, Ф МИКРО 600) используются в качестве потолочных фильтров в системах и камерах аэрозольной покраски. Они также подходят для тонкой фильтрации в системах вентиляции и других устройствах.



СОСТАВ МАТЕРИАЛА

Прогрессивная фильтрующая среда состоит из особо прочных синтетических волокон, не содержащих кремния (полиэстер 100%). Волокна создаются термически и адгезионно активизируются. Чистая воздушная сторона усиlena тканью из полиэстера.

ИСПЫТАНИЯ

- ✓ МРА - сертификат в соответствии с EN 779 (DIN 24185)
- ✓ IPA-тест
- ✓ Влагостойкость до 100%
- ✓ Термостойкость до 100 °C
- ✓ Огнестойкость согласно DIN 53438 F1
- ✓ Материал одобрен для использования в покрасочном и автомобильном производстве.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Фильтры тонкой очистки типа V300S, V500S, V600G отличаются следующими особенностями:

- ✓ Это прогрессивная волоконная разработка
- ✓ Адгезионноактивированная конструкция
- ✓ Воздушная сторона фильтра усиlena тканью из полиэстера

Все это обеспечивает особенно высокую пылеемкость и гарантирует высокую долговечность работы. Ткань из полиэстера увеличивает жесткость фильтрующего материала и препятствует проникновению пыли в очищаемое пространство, предотвращает возможные повреждения в процессе сборки. Фильтрующий материал типа B500MP, Ф МИКРО 600 является стандартным оборудованием в покрасочном и автомобильном производстве. Он представляет собой оптимизированную поглощающую емкость и гарантирует наилучшие результаты покраски и сушки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Размер рулона, м | Номинальная производительность, м ³ /ч | Класс очистки | Толщина ткани, мм | Тип материала |
|--------------|------------------|---|---------------|-------------------|---------------|
| B 500 MP | 2,05x20 | 900 | F5(EU5) | 20 | полиэстер |
| Ф МИКРО 600 | 2,05x20 | 900 | F5(EU5) | 22 | полиэстер |

Рулонные фильтрующие материалы 2ВББЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Рулонные фильтрующие материалы применяются для очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха для помещений различного назначения. Материалы могут быть использованы для очистки рециркуляционного воздуха с целью экономии тепла в холодный период года.

Материал 2ВББЕ (аналог PS50) применяется также для очистки вытяжного воздуха от аэрозолей краски, удаляемых из окрасочных камер, а материал СFT в качестве потолочного фильтра для очистки воздуха, подаваемого в окрасочные камеры и позволяет обеспечить высокое качество окраски изделий, в т.ч. кузовов автомобилей. Материал 4ВББЕ может быть использован как влагоуловитель (предфильтр) в системах очистки атмосферного воздуха (например, подаваемого в газовые турбины). Материалами оснащаются фильтры различных конструкций (касsetы, ячейки и т.д.) Материалы представляют собой объемные волокнистые структуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Класс очистки | Толщина ткани, мм | Тип материала | Ширина рулона, мм | Рекомендуемое конечное сопротивление, Па |
|--------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|--|
| 2ВББЕ (PS50) | G3(EU3) | 50 | стекловолокно | 1500 | 44 ± 3 |
| 2ВББЕ (PS50) | G3(EU3) | 50 | стекловолокно | 2000 | 44 ± 3 |
| CFT | F5(EU5) | 20 | полиэфир | 2000 | 27 ± 3 |

Фильтры рулонные типа FRS

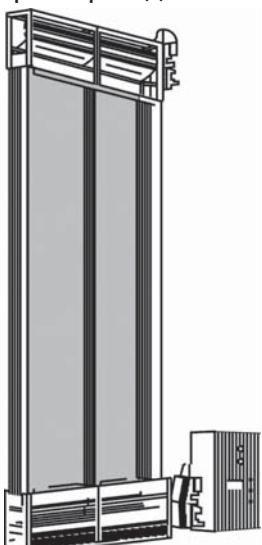
Фильтр рулонный сетчатый (взамен фильтров ФРПМ) предназначен для очистки рециркуляционного воздуха от волокнистой пыли в системах общеобменной вентиляции (кондиционирования воздуха) на предприятиях текстильной промышленности или в аналогичных условиях.

Фильтры могут монтироваться в проемах фильтровальных камер или присоединяться к фланцам секций кондиционеров типа КТЦ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип фильтра | Номинальная пропускная способность, тыс. м ³ /ч | Начальное аэродинамическое сопротивление, Па | Средняя эффективность очистки воздуха, % при повышении сопротивления | | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
|-------------|--|--|--|-----------|-----------|------------------------|--------|---------|
| | | | до 150 Па | до 300 Па | | высота | ширина | глубина |
| F12RS | 125 | | | | 660 | 4950 | 3840 | 280 |
| F8RS | 80 | | | | 538 | 3450 | 3840 | 280 |
| F6RS | 63 | 50 | 75±5 | 90±5 | 512 | 2950 | 3840 | 280 |
| F4RS | 40 | | | | 305 | 3450 | 2100 | 200 |
| F3RS | 31,5 | | | | 292 | 2950 | 2100 | 200 |

Параметры фильтров определялись согласно “Руководства по испытанию и оценке воздушных фильтров для систем приточной вентиляции и кондиционирования воздуха” / - М.: Стройиздат, 1979.



УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Фильтры пяти типоразмеров различной пропускной способности унифицированы и собираются из двух базовых секций номинальной пропускной способностью 31,5 тыс. м³/ч и 40 тыс. м³/ч. Фильтры F6RS и F8RS собираются из двух секций, установленных параллельно, фильтр F12RS собирается из четырех секций, установленных в два ряда по высоте и по две секции в каждом ряду.

Унифицированные секции представляют собой каркас с опорной решеткой для фильтрующего материала. Над секциями и под ними вне зоны прохода воздуха расположены катушки, на которые наматывается фильтрующий материал. В нижней части секций расположен щелевой пылепухоотсос, который с помощью воздуховодов соединяется с вентилятором отсоса. Ремещение, выбор вентилятора отсоса и прокладка воздуховодов к щелевому отсосу разрабатывается при проектировании.

Коммутационная и управляющая аппаратура фильтра помещена в шкафу станции управления, который устанавливается отдельно от фильтра вне фильтровальной секции.

Работа фильтра происходит следующим образом. Под влиянием разрежения, создаваемого вентилятором вентсистемы (кондиционера), воздух просасывается через фильтрующий материал. Пыль и пух, содержащиеся в воздухе, осаждаются на поверхности фильтрующего материала, образуя рыхлый волокнистый слой, являющийся дополнительной фильтровальной средой.

По мере нарастания слоя сопротивление фильтра увеличивается. Для того, чтобы избежать ощутимого падения производительности системы, осуществляется регенерация фильтра, при которой включается система пылепухоотсоса и начинается перемотка фильтрующего материала с верхней катушки на нижнюю. При движении фильтрующий материал проходит мимо отсасывающей щели и очищается от уловленной пыли и пуха.

Интервал между регенерациями фильтра выбирается в зависимости от концентрации пыли и располагаемого давления системы и может составлять от нескольких минут до 24 часов. Интервал регенерации устанавливается настройкой реле времени при пуско-наладочных работах.

Напольные фильтры ПАИНТ СТОП

НАЗНАЧЕНИЕ

Напольный фильтр используется в окрасочно-сушильных камерах и зонах подготовки для задержания аэрозольных частиц лакокрасочных материалов (окрасочный туман), попавших во время окрашивания в воздух камеры. Тем самым, предотвращается циркуляция аэрозольных частиц и их осаждение на окрашиваемых поверхностях и стенах камеры, а также засорение каналов вытяжки. Это обеспечивает увеличение ресурса работы вытяжного вентиляционного агрегата и защиту крыльчатки вытяжного вентилятора.

ПРИМЕНЕНИЕ

В окрасочно-сушильных камерах и зонах подготовки к окраске. Располагаются под решетками в напольных приемниках. Конструкция некоторых ОСК с так называемым диагональным продувом, предусматривает настенное размещение таких фильтров. Также они используются в качестве фильтрующего материала в панельных фильтрах.

КОНСТРУКЦИЯ

Напольный фильтр для окрасочных камер изготавливают из стекловолокна. Это слоистая структура, в которой каждый слой смешен относительно последующего, что обеспечивает максимальную краскоудерживающую способность и равномерность его загрязнения. Промаркирован зеленым цветом со стороны входа воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Краскоостанавливающие фильтры (ПАИНТ СТОП)



| № п/п | Наименование/параметр | Фильтр напольный в рулонах | Фильтр напольный в рулонах |
|----------|--|--|-------------------------------|
| 1 | Класс очистки | G3 | G4 |
| 2 | Толщина в свободном состоянии, мм | 65 | 100 |
| 3 | Материал | Стекловолокно, маркировка зеленого цвета со стороны входа воздуха | |
| 4 | Рабочая температура, °C | 170 | 170 |
| 5 | Эффективность, % | 92-97 | 96-98 |
| 6 | Краскоемкость, г/м ² | 3500 | 4500 |
| 7 | Номинальная скорость воздушного потока м/с | 0,7-1,5 | 0,7-1,75 |
| 8 | Сопротивление на чистом фильтре, Па | 15 | 20 |
| 9 | Рекомендуемое конечное сопротивление, Па | 250 | 280 |
| 10 | Размеры рулона, м | 0,7 * 20,0 0,8 * 20,0 1,0 * 20,0 | 2,0 * 20,0 |

Фильтры воздушные угольно-пылевые карманные типа FYK-SP

Угольно-пылевые воздушные фильтры типа FYK-SP предназначены для очистки приточного, вытяжного и рециркуляционного воздуха от газообразных загрязнений, а также запахов в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения (административных, бытовых лечебных и т.д.).

Эти фильтры обеспечивают также очистку от пыли и аэрозолей класса F5 и F8. Это достигается использованием в составе фильтра специального многослойного материала, обеспечивающего на входе воздуха очистку от пылевых и аэрозольных частиц и последующую очистку от газообразных загрязнений и запахов.

Применение этих фильтров позволяет обеспечить очистку воздуха до санитарных и экологических норм, а также повысить качество приточного воздуха в помещениях повышенной комфортности.

При очистке больших объемов воздуха фильтры FYK-SP могут устанавливаться в секцию карманного фильтра типа SKF.

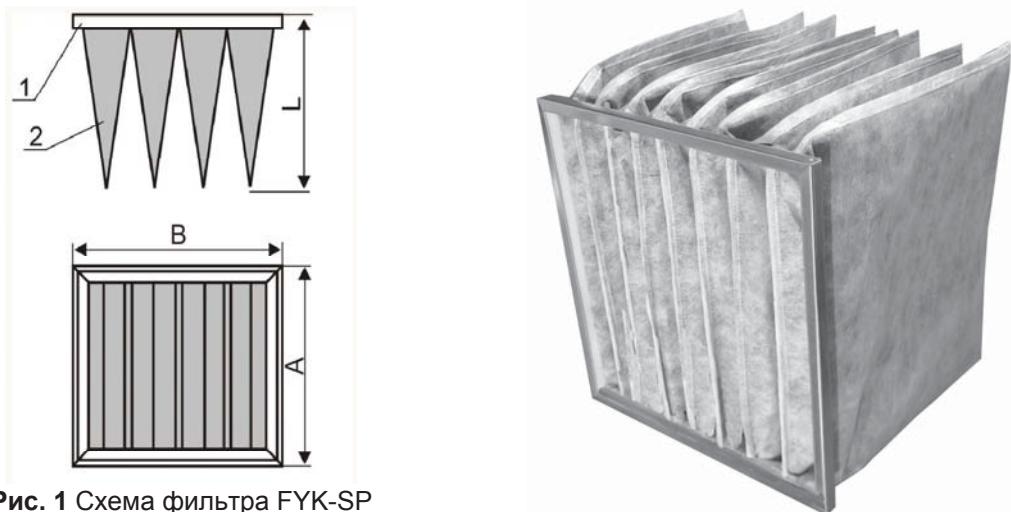


Рис. 1 Схема фильтра FYK-SP

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из металлической или пластиковой рамки (1) и фильтрующего материала, соединенного в виде карманов (2). Противоположные поверхности карманов стянуты ограничителями, что препятствует их сильному раздуванию и слипанию смежных карманов.

Фильтрующий материал состоит из полиэфирных волокон, между которыми внедрены мелкие гранулы активированного угля. Полиэфирные волокна в данной структуре обеспечивают каркасную основу и предотвращают вынос мелких гранул активированного угля из фильтрующего слоя. Фильтрующий материал на входе воздуха имеет дополнительный фильтрующий слой для улавливания пылевых и аэрозольных частиц, обеспечивая, таким образом, двухступенчатую очистку воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Характеристики | Индекс фильтра | | | | | |
|--|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| | 5682 | 8682 | 5624 | 8624 | 5621 | 8621 |
| Производительность, м ³ /ч, не более | 3400 | 3400 | 2800 | 2800 | 1700 | 1700 |
| Аэродинамическое сопротивление, Па | 90 | 150 | 90 | 150 | 90 | 150 |
| Площадь фильтрации, м ² , не менее | 6,0 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 3,0 | 3,0 |
| Класс очистки по ГОСТ Р ЕН 779-2007 (EN 779) | F5 | F8 | F5 | F8 | F5 | F8 |
| Рекомендуемое конечное сопротивление, Па | | | 450 | | | |
| Рекомендуемые параметры эксплуатации: - температура, °C, не более - влажность, %, не более | | | 30 60 | | | |
| Габаритные размеры, мм: высота - Н ширина - В глубина - L | 592 592 600 | | 592 490 600 | | 592 490 600 | |
| По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров | | | | | | |

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Как указывалось выше, фильтры FYK-SP предназначены для удаления из очищаемого воздуха газообразных и паровых загрязнений, которые сорбируются развитой мелкопористой структурой активированного угля.

Пылевые и аэрозольные частицы улавливаются первым слоем фильтрующего материала, в результате чего в ходе эксплуатации происходит увеличение аэродинамического сопротивления фильтра, которое должно контролироваться с помощью манометров (например, DPG-600, PS-600), подсоединенных к штуцерам фильтрующих камер до и после фильтров.

Замена фильтров должна производиться или при достижении фильтром конечного аэродинамического сопротивления, или выработке сорбционной емкости активированного угля.

Угольно-пылевые воздушные фильтры компактные типа FYK-SP-K

Угольно-пылевые воздушные фильтры компактные типа FYK-SP-K предназначены для очистки приточного, вытяжного и рециркуляционного воздуха от газообразных загрязнений, а также запахов в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения (административных, бытовых, лечебных и т.д.).

Эти фильтры обеспечивают также очистку от пыли и аэрозолей класса F8. Это достигается использованием в составе фильтра специального многослойного материала, обеспечивающего на входе воздуха очистку от пылевых и аэрозольных частиц и последующую очистку от газообразных загрязнений и запахов.

Применение этих фильтров позволяет обеспечить очистку воздуха до санитарных и экологических норм, а также повысить качество приточного воздуха в помещениях повышенной комфортности.

При очистке больших объемов воздуха фильтры FYK-SP-K устанавливаются в секцию карманного фильтра типа SKF.

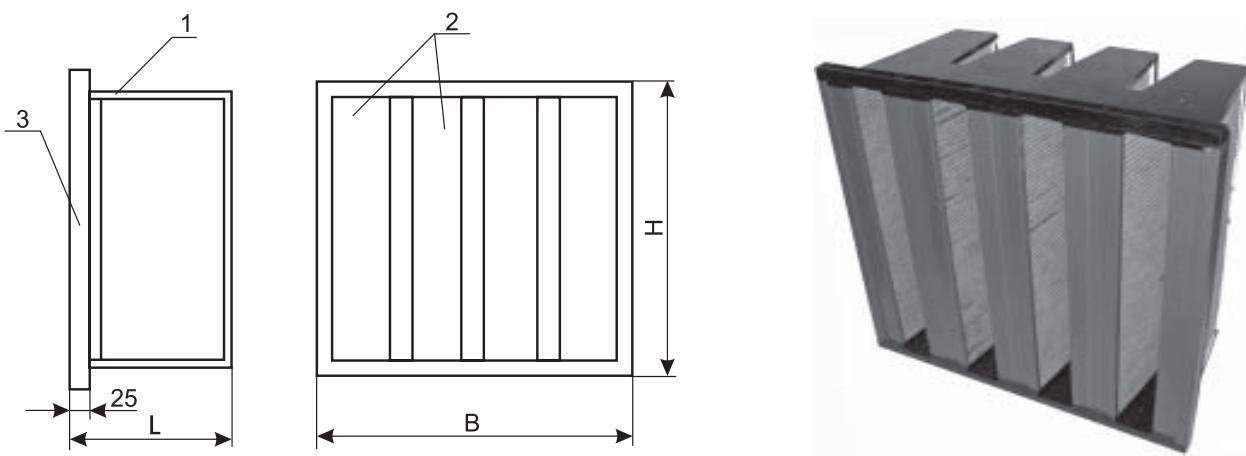


Рис. 1 Схема фильтра FYK-SP-K

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Характеристики | Индекс фильтра FYK-SP-K | | |
|---|-------------------------|------|------|
| | 22 | 24 | 21 |
| Производительность, м ³ /ч, не более | 3400 | 2800 | 1700 |
| Аэродинамическое сопротивление, Па | 140 | 140 | 140 |
| Класс очистки по ГОСТ Р ЕН 779-2007 (ЕН 779) | F8 | F8 | F8 |
| Площадь фильтрации, м ² , не менее | 8 | 6,0 | 4,0 |
| Масса активированного угля, кг | 3,0 | 2,2 | 1,5 |
| Рекомендуемые параметры эксплуатации: | | | |
| - температура, °C, не более | 30 | 30 | 30 |
| - влажность, %, не более | 60 | 60 | 60 |
| Рекомендуемое конечное сопротивление, Па | 450 | | |
| Габаритные размеры, мм: | | | |
| высота | 592 | 592 | 592 |
| ширина | 592 | 490 | 287 |
| глубина | 292 | 292 | 292 |
| Масса фильтра, кг. | 9 | 7,6 | 5,0 |

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр состоит (рис.1) из корпуса (1), внутри которого под углом к направлению потока воздуха установлены фильтрующие пакеты (2) из миниплиссированного многослойного специального фильтрующего материала. Корпус фильтра имеет фланец (3), при помощи которого фильтр герметично устанавливается в проемах фильтрующих камер.

Фильтрующий материал состоит из полиэфирных волокон, между которыми внедрены мелкие гранулы активированного угля. Полиэфирные волокна в данной структуре обеспечивают каркасную основу и предотвращают вынос мелких гранул активированного угля из фильтрующего слоя. Фильтрующий материал, на выходе воздуха, дополнительно имеет фильтрующий слой для улавливания пылевых и аэрозольных частиц, обеспечивая, таким образом, 2-х ступенчатую очистку воздуха.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Как указывалось выше, фильтры FYK-SP-K предназначены для удаления из очищаемого воздуха газообразных и паровых загрязнений, которые сорбируются развитой мелкопористой структурой активированного угля.

Пылевые и аэрозольные частицы улавливаются первым слоем фильтрующего материала, в результате чего в ходе эксплуатации происходит увеличение аэродинамического сопротивления фильтра, которое должно контролироваться с помощью манометров (например, DPG-600; PS- 600), подсоединенных к штуцерам фильтрующих камер до и после фильтров.

Замена фильтров должна производиться или при достижении фильтром конечного сопротивления, или выработке сорбционной емкости активированного угля.

Ионообменные фильтры карманные типа IFK

Фильтры типа IFK предназначены для очистки приточного и рециркуляционного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования от газообразных и паровых загрязнений кислой и основной природы. Фильтры с анионообменным материалом МИОН АК-22 предназначены для очистки воздуха от кислых газов и паров: диоксида серы, фтористого водорода, хлористого водорода, бромистого водорода, диоксида азота, молекулярного хлора, брома, йода, хромового ангидрида, паров кислот: уксусной и муравьиной, аэрозолей кислот: серной, фосфорной, азотной.

Фильтры с катионообменным материалом МИОН К-5 предназначены для очистки воздуха от основных газов и паров: амиака, гидразина, гидроксиламина, органических аминов: trimethylамина, диметиламина, метиламина, полиаминов (диэтилентриамина, этилендиамина, триэтилентетрамина), аэрозолей щелочей и токсичных солей: гидроксида натрия, гидроксида лития, хлористого никеля, сернокислого никеля, хлористого кадмия, сернокислого кадмия.

Фильтры рекомендуется использовать при начальных концентрациях газообразных загрязнений не более 5-7 ПДК воздуха населенных мест. Фильтры IFK обеспечивают также очистку воздуха от пыли и мелкодисперсных аэрозолей с эффективностью, соответствующей классу F5.

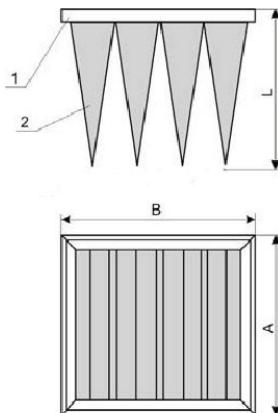


Рис.1 Схема фильтра IFK

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из металлической рамки (1) и ионообменного фильтрующего материала, сшитого в виде карманов (2).

Металлическая рамка фильтра может изготавливаться из оцинкованной стали, а в условиях повышенной агрессивности улавливаемых загрязнений из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Тип фильтра | Номинальная удельная воздушная нагрузка $m^3/m^2\cdot ch$ | Класс фильтра очистки от пыли по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Evrovent 4/9) | Аэродинамическое сопротивление, Па | |
|-------------|---|---|------------------------------------|------------------------|
| | | | Начальное | Рекомендуемое конечное |
| IFK | 10000 | F 5 | 115 | 450 |

Фильтры сохраняют свою работоспособность при температуре очищаемого воздуха от -40°C до +40°C.

ПАРАМЕТРЫ ФИЛЬТРОВ IFK

Таблица 2

| Габаритный размер по входному сечению, мм | | | Номинальная производительность, м ³ /ч | Длина карманов L, мм | Кол-во карманов, шт. |
|---|-----------|--------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Ширина, В | Высота, А | Цифра(ы) в индексе фильтра IFK | | | |
| 500 | 500 | 0 | 2500 | 600 | 5 |
| 287 | 592 | 1 | 1700 | | 3 |
| 592 | 592 | 2 | 3500 | | 6 |
| 490 | 287 | 3 | 1400 | | 5 |
| 490 | 592 | 4 | 2900 | | 5 |
| 305 | 610 | 5 | 1860 | | 3 |
| 610 | 610 | 6 | 3700 | | 6 |
| 592 | 892 | 7 | 5300 | | 6 |
| 287 | 892 | 8 | 1700 | | 3 |
| 490 | 892 | 9 | 4400 | | 5 |
| 287 | 287 | 01 | 800 | | 3 |
| 305 | 305 | 05 | 900 | | 3 |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации происходит насыщение хемосорбционных волокон улавливающими газообразными загрязнениями, после чего необходимо производить замену фильтров. Срок службы фильтра зависит от условий эксплуатации и может составлять от 3 до 6 месяцев.

В случае очистки воздуха содержащего помимо газообразных загрязнений и твердые аэрозоли, в ходе эксплуатации целесообразно вести контроль изменения аэродинамического сопротивления. В случае достижения этим сопротивлением конечной величины, указанной в таблице 1 необходимо производить замену фильтра, даже если не исчерпан ресурс фильтра по сорбционной емкости.

МАРКИРОВКА

Пример маркировки IFK 2 к (щ):

I – ионообменный

F – фильтр

K – карманный

2 – типоразмер фильтра по габаритам входного сечения 592x592мм

к – для очистки от кислых газов и паров

щ – для очистки от щелочных газов и паров.

Ионообменные фильтры типа RIF, FK, RIF-FK

Ионообменные фильтры RIF, FK, RIF-FK предназначены для очистки газов от токсичных газообразных и аэрозольных примесей (диоксид серы, фтористый водород, хлористый водород, аэрозоли серной, азотной, фосфорной кислот, аммиак, органические кислоты и основания, хромовый ангидрид и др.) в химической, машиностроительной, электронной, металлургической промышленностях, а также при производстве строительных материалов и в других отраслях.

Благодаря своей универсальности и простоте, фильтры RIF встраиваются в приточные, вытяжные, вентиляционные и рециркуляционные системы, либо в системы финишной очистки технологических газов.

Очистка воздуха и газов в фильтрах происходит в результате химических реакций между молекулами газов и аэрозолей с функциональными группами ионообменных волокнистых материалов, образующих фильтрующие элементы.

Очистке подвергаются газы с содержанием токсичной примеси от 0,1 до 500 мг/м³ при температуре от +1°C до +40°C. Содержание водонерастворимой пыли не должно превышать 5 мг/м³ для фильтров RIF и RIF-FK.

Ионообменные фильтры в одиночном модуле имеют производительность от 500 до 30000 м³/час и представляют собой прямоугольный корпус с фланцами для входа и выхода газового потока. Корпус фильтра выполнен из коррозионностойких конструктивных материалов. Внутри корпуса фильтра находятся вертикальные фильтрующие элементы с ионообменным волокнистым материалом, образующие входные и выходные щели для газа. В верхней части фильтра - устройство для распределения регенерирующего раствора, в нижней – коллектор для сбора регенеранта.

Фильтры включают в себя устройство для регенерации. Фильтрующие элементы фильтра регенерируются в периодическом или непрерывном режимах водой или раствором соответствующего реагента. Регенерационные растворы циркулируют в установке до насыщения их извлекаемым компонентом, после чего в виде нейтральных солей могут возвращаться в производство или направляться на утилизацию.

Ионообменные фильтры работают в автоматическом или ручном режимах регенерации. Срок службы ионообменного фильтроматериала до 3 лет.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИОНООБМЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

Таблица 1

| Тип фильтра | Улавливаемые компоненты | Средняя эффективность очистки не менее, % | Аэродинамическое сопротивл., Па | Управ. регенерацией | Условия применения |
|--------------------------------|--|---|---------------------------------|----------------------------|--|
| Рамный ионообменный фильтр RIF | NH ₃ , HF, HCl, SO ₂ , CrO ₃ Аэрозоли кислот и щелочей | 90 | 500-700 | Автоматическое, или ручное | Запыленность воздуха не более 5 мг/м ³ ; Температура воздуха не выше 40°C. |
| Фильтр контакторный FK | NH ₃ , HF, SO ₂ | 95 | 50-100 | Автоматическое | Запыленность воздуха свыше 5 мг/м ³ ; Низкая влажность воздуха; Не требует создания условий для равномерного движения воздуха в сечении фильтра; Возможно использование низконапорных вентиляторов. |
| Комбинированный фильтр RIF-FK | NO _x , NH ₃ , HF, HCl, SO ₂ , CrO ₃ Аэрозоли кислот и щелочей | 95 | 700-800 | Автоматическое | Температура воздуха до 60°C; Низкая влажность воздуха; Не требует создания условий для равномерного движения воздуха в сечении фильтра. |



РАМНЫЙ ИОНООБМЕННЫЙ ФИЛЬТР RIF

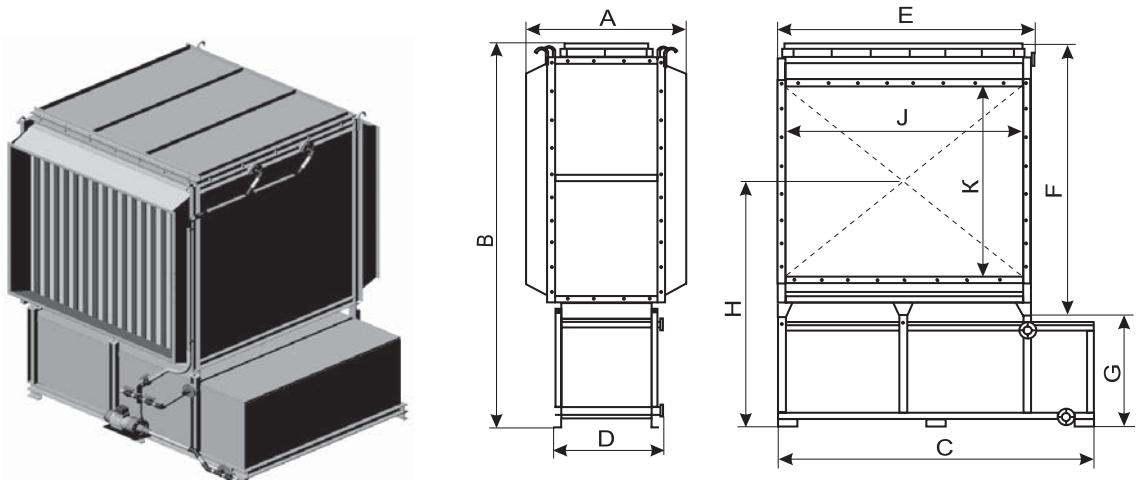


Рис.1 Монтажные и габаритные размеры фильтров RIF

Рамные ионообменные фильтры (RIF) предназначены для очистки воздуха от NH_3 , HF, HCl, SO_2 , CrO_3 , органических кислот и аминов, аэрозолей кислот, щелочей, токсичных солей (NiCl_2 , Ni_2SO_4 , CdSO_4).

Очистка воздуха осуществляется в процессе фильтрации очищаемого воздуха через ионообменный фильтроматериал, функциональные группы которого связывают токсичные компоненты.

Температура очищаемых газов должна быть не более 40°С. Содержание водонерастворимой пыли в очищаемом воздухе - не более 5 мг/м³.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ RIF

Таблица 2

| | RIF-0,5 | RIF-1 | RIF-3 | RIF-5 | RIF-10 | RIF-20 | RIF-25 |
|---|---------|----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Производительность, м ³ /час | 500 | 1000 | 3000 | 5 000 | 10 000 | 20 000 | 25 000 |
| Поверхность фильтрации, м ² | 3,0 | 6,0 | 18 | 22 | 42 | 108 | 135 |
| Аэродинамическое сопротивление, не более, Па: | | | | | | | |
| • периодический режим регенерации | 300 | 300 | 300 | 300 | 350 | 400 | 400 |
| Продолжительность регенерации, не более, час | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 |
| Линейная скорость фильтрации, м/сек | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,05 |
| A, мм | 865 | 750 | 1020 | 968 | 940 | 1694 | 1700 |
| B, мм | 1200 | 1200 | 1880 | 1825 | 2482 | 2476 | 2490 |
| C, мм | 875 | 1340 | 1270 | 1655 | 1950 | 2250 | 2820 |
| D, мм | 550 | 550 | 780 | 810 | 815 | 1560 | 1560 |
| E, мм | 585 | 1100 | 910 | 1360 | 1664 | 1965 | 2430 |
| F, мм | - | 750 | 1320 | 1318 | 1832 | 1827 | 2450 |
| G, мм | - | 510 | 1270 | 570 | 745 | 743 | 2820 |
| H, мм | 850 | 835 | 1280 | 1226 | 1638 | 1626 | 1640 |
| JxK, мм | 415x427 | 1004x385 | 720x896 | 1196x905 | 1500x1397 | 1800x1401 | 2550x1950 |
| Масса сухого фильтра в сборе, не более, кг | 125 | 270 | 400 | 525 | 735 | 1325 | 1500 |
| Объем бака, м ³ | 0,12 | 0,3 | 0,47 | 0,45 | 0,55 | 1,35 | 1,75 |

ФИЛЬТР КОНТАКТОРНЫЙ ТИПА FK

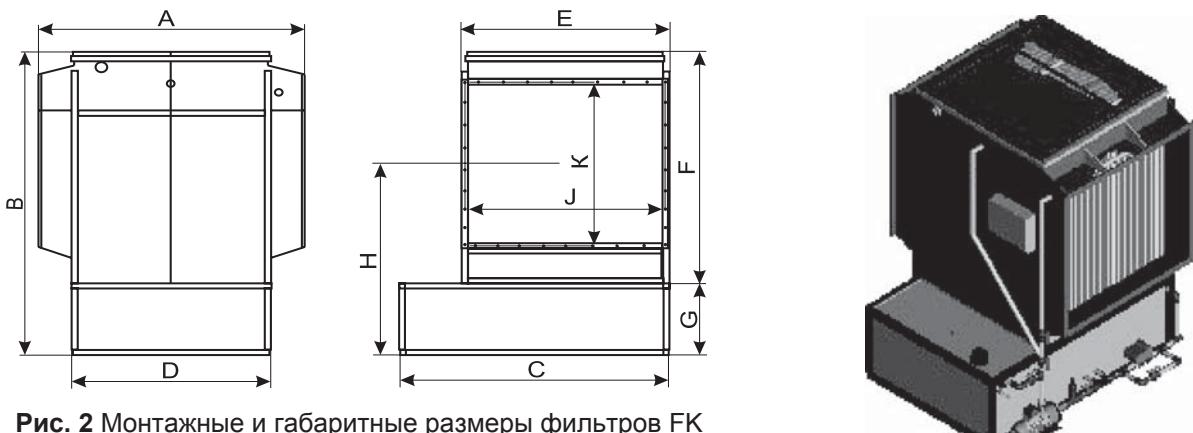


Рис. 2 Монтажные и габаритные размеры фильтров FK

МАРКИРОВКА

При заказе в индекс фильтра RIF, FK и RIF-FK добавляется индекс «к» или «щ» (например, RIF-5к или RIF-5щ), которые обозначают исполнение фильтра:

- «к» - исполнение для улавливания «кислых» загрязнений;
- «щ» - исполнение для улавливания «щелочных» загрязнений.

Фильтры контактные (FK) предназначены для очистки воздуха от аммиака, сернистого газа, хлористого водорода, фтористого водорода.

Фильтры FK характеризуются:

- Высокой эффективностью очистки (90-98%);
- Полной автоматизацией процесса очистки;
- Эффективностью очистки, которая практически не зависит от колебаний концентрации загрязняющего компонента и скорости воздушного потока;
- Малой чувствительностью к запыленности воздуха;
- Возможностью очистки воздуха с низким и высоким влагосодержанием (10-100 отн.%).

Очистка воздуха осуществляется за счет диффузационного перемещения молекул загрязняющих газов и паров к поверхности пластин блока контактора и их последующего химического связывания функциональными группами ионообменного фильтроматериала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ FK

Таблица 3

| | FK-5 | FK-10 | FK-20 | FK-30 |
|---|---------|----------|----------|----------|
| Производительность, м3/час | 5 000 | 10 000 | 20 000 | 30 000 |
| Поверхность контакта, м2 | 88 | 176 | 350 | 460 |
| Аэродинамическое сопротивление, не более, Па: | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Период между регенерациями, мин | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Продолжительность регенерации, мин | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Линейная скорость фильтрации, м/сек | 3 | 3 | 3 | 3 |
| A, мм | 1266 | 1266 | 1270 | 1510 |
| B, мм | 1858 | 1880 | 1942 | 2130 |
| C, мм | 1000 | 1500 | 2500 | 3080 |
| D, мм | 1025 | 1020 | 1025 | 1510 |
| E, мм | 730 | 1230 | 2250 | 3080 |
| F, мм | 1338 | 1370 | 1417 | 1460 |
| G, мм | 648 | 640 | 653 | 667 |
| H, мм | 1266 | 1233 | 1300 | 1382 |
| JxK, мм | 550x940 | 1050x940 | 2050x940 | 3000x885 |
| Масса сухого фильтра в сборе, не более, кг | 470 | 600 | 850 | 1300 |
| Объем бака, м ³ | 0,2 | 0,5 | 0,84 | 2,3 |

ФИЛЬТРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТИПА RIF-FK

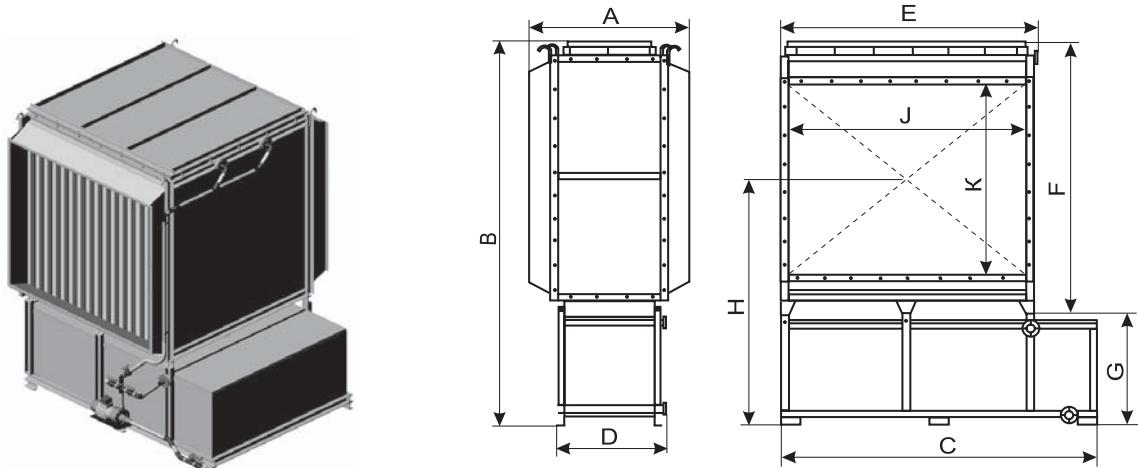


Рис.3 Монтажные и габаритные размеры фильтров RIF-FK

Фильтры комбинированные (RIF-FK) предназначены для очистки воздуха от NO_x , NH_3 , HF, HCl, SO_2 , CrO_3 , органических кислот (уксусная, муравьиная), аэрозолей кислот, щелочей, токсичных солей (NiCl_2 , NiSO_4 , CdSO_4 и др.)

Фильтры RIF-FK характеризуются:

- Высокой эффективностью очистки (90-98%);
- Эффективностью очистки, которая практически не зависит от колебаний концентрации загрязняющего компонента и скорости воздушного потока;
- Возможностью очистки воздуха с низким влагосодержанием (от 10 до 100 отн%);
- Очистка воздуха осуществляется в две стадии:
 - 1 - за счет диффузионного перемещения молекул токсичных газов и паров к поверхности пластин блока контактора и их последующего химического связывания функциональными группами ионообменного материала.
 - 2 – в процессе фильтрации очищаемого воздуха через ионообменный материал, токсичные компоненты химически связываются функциональными группами ионообменного фильтроматериала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ RIF-FK

Таблица 4

| | RIF-FK-0,5 | RIF-FK-1 | RIF-FK-3 | RIF-FK-5 | RIF-FK-10 | RIF-FK-20 | RIF-FK-25 |
|---|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Производительность, м ³ /час | 500 | 1000 | 3000 | 5 000 | 10 000 | 20 000 | 25 000 |
| Поверхность фильтрации, м ² | 2,0 | 4,0 | 12 | 18 | 37 | 60 | 75 |
| Аэродинамическое сопротивление, не более, Па: | | | | | | | |
| • периодический режим регенерации | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 800 | 800 |
| • непрерывный режим регенерации | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 900 | 900 |
| Продолжительность регенерации блока фильтрации, не более, час | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| A, мм | 1420 | 1280 | 1560 | 1540 | 1630 | 2410 | 2380 |
| B, мм | 1200 | 1240 | 1810 | 1810 | 2723 | 2660 | 2589 |
| C, мм | 850 | 1310 | 1240 | 1660 | 1930 | 2560 | 2550 |
| D, мм | 1050 | 800 | 1390 | 1340 | 1496 | 2240 | 2205 |
| E, мм | 465 | 1100 | 950 | 1420 | 1784 | 2320 | 2496 |
| F, мм | 650 | 680 | 1320 | 1310 | 1898 | 1840 | 1910 |
| G, мм | 550 | 550 | 610 | 520 | 1039 | 960 | 838 |
| H, мм | 850 | 900 | 1215 | 1220 | 1875 | 1800 | 1739 |
| JxK, мм | 415x427 | 1000x420 | 720x896 | 1196x892 | 1540x1437 | 2000x1412 | 2236x1437 |
| Масса сухого фильтра в сборе, не более, кг | 800 | 180 | 285 | 1200 | 1250 | 1800 | 2000 |
| Объем бака, м ³ | 0,5 | 0,25 | 0,35 | 1,0 | 0,9 | 2,0 | 2,1 |

Фильтры ячейковые плоские типа FYRB; FYVB; FYPB; FYUB

Фильтры ячейковые типа FYRB; FYVB; FYPB; FYUB предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах кондиционирования и вентиляции.

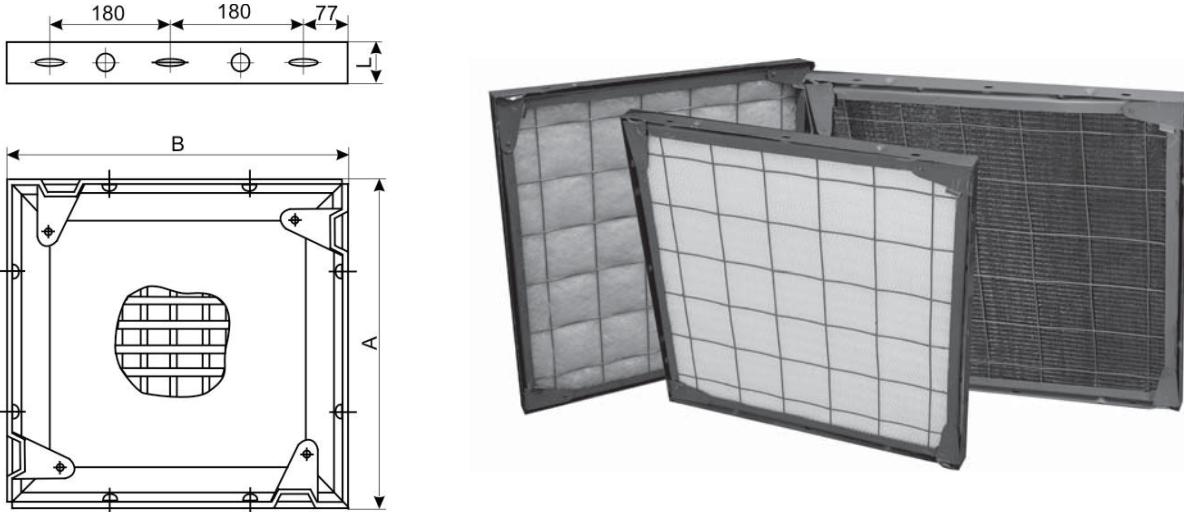


Рис. 1 Схема фильтра FYRB;
FYVB; FYPB; FYUB.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

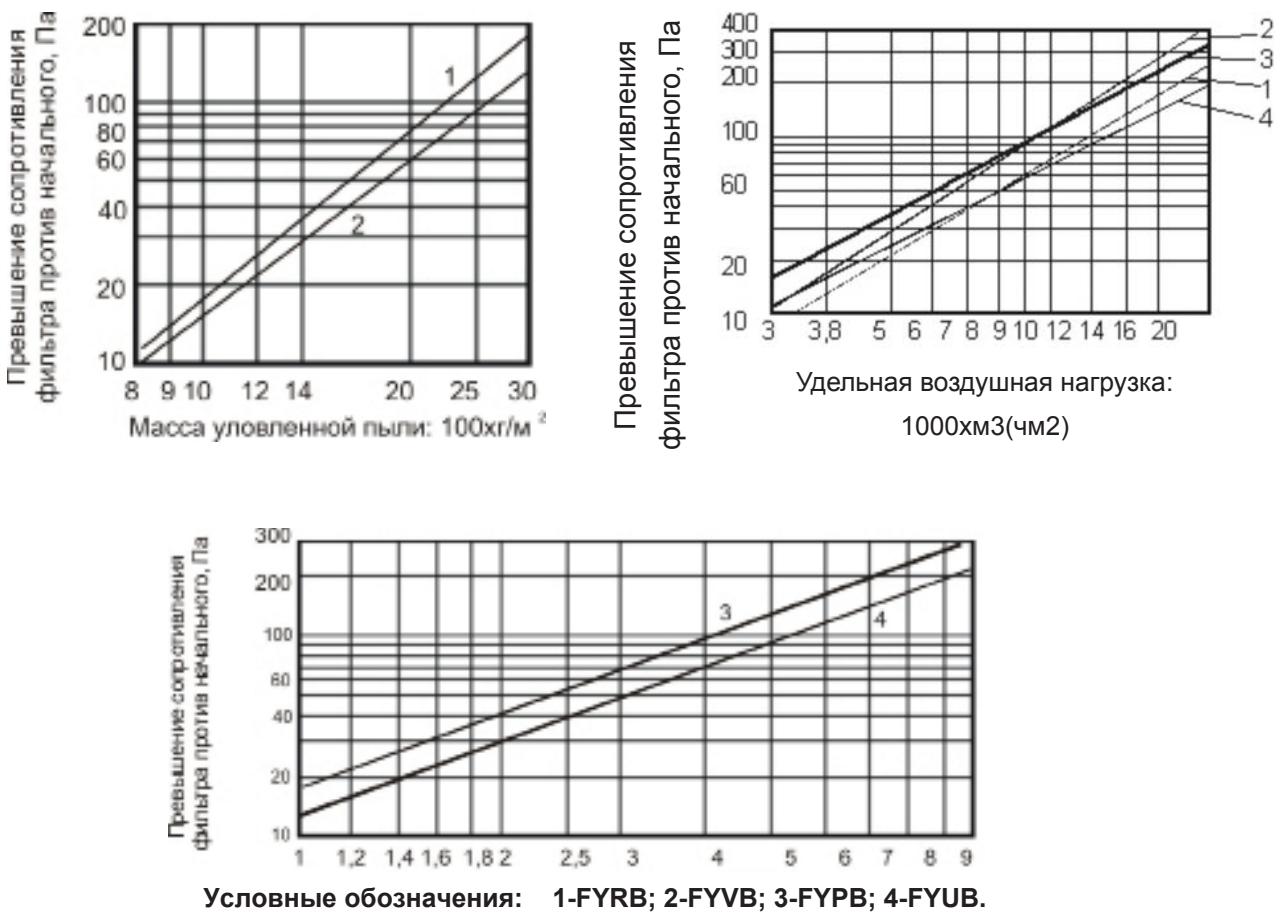
Таблица 1

| ПАРАМЕТР | FYRB | FYVB | FYPB | FYUB |
|--|---------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| Пропускная способность, м ³ /ч, не более | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 |
| Удельная воздушная нагрузка, м ³ /(ч·м ²) | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 |
| Начальное аэродинамическое сопротивление, Па, не более | 50 | 60 | 60 | 40 |
| Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99 EN 779 (Eurovent 4/9) | G2 (EU2) | G2 (EU2) | G2 (EU2) | G3 (EU3) |
| Рекомендуемое конечное сопротивление, Па, не более | 150 | 150 | 150 | 130 |
| Габаритные размеры, мм, не более* | | | | |
| высота А | 514 | 514 | 514 | 514 |
| ширина В | 514 | 514 | 514 | 514 |
| глубина L | 32 (50) | 32 | 32 | 32 |
| Тип фильтрующего материала | Металлические сетки | Винилпластовые сетки | ППУ | Стекловолокно |
| Регенерируемость фильтрующего материала | Регенерируется | Регенерируется | Регенерируется | Не регенерируется |
| Масса, кг, не более | 6,0 | 4,2 | 3,4 | 2,8 |

* По заказу изготавливаются фильтры с нестандартными размерами.

Фильтры работоспособны и сохраняют технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от -40°C до +40°C.

По заказу могут изготавливаться фильтры на более высокие температуры.



ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из ячейки и установочной рамы. В корпусе ячейки уложен фильтрующий слой (материал). Ячейка фильтра закрепляется в установочной раме с помощью четырех защелок, расположенных на корпусе ячейки.

Фильтры могут монтироваться в плоских или угловых панелях или другом оборудовании. Перед монтажом ячейка фильтра извлекается из установочной рамы. Установочная рама через резиновые прокладки закрепляется в панелях или других конструкциях с помощью болтов (винтов), устанавливаемых в 12-ти отверстиях рамы. После установки рамы ячейка фильтра помещается в нее и закрепляется защелками.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединеного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении на фильтре величины перепада давления, указанной в проекте или выбранной исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо подвергнуть регенерации.

Для регенерации фильтров необходимо извлечь ячейки из установочных рам. Ячейки фильтров FYVB, FYRB, FYPB промывают теплой водой. Для улучшения промывки в воду можно добавлять поверхностно-активные вещества, например, 10% каустическую соду. Фильтрующий материал фильтров FYUB заменяется новым.

Фильтры ячейковые плоские типа FYP

Фильтры типа FYP предназначены для грубой, предварительной очистки атмосферного воздуха, подаваемого в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Eurovent 4/9) | Удельная воздушная нагрузка, м ³ /ч, м ² | Сопротивление, Па | | | |
|--|---|--------------------------|-------|---------------------------|-----|
| | | начальное | | Рекомендуемое конечное | |
| | | Глубина фильтров (L), мм | | | |
| | | 48 | 20 | 48 | 20 |
| G3 (EU3) | 7000-9000 | 43-55 | 50-70 | 130 | 150 |

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 1

| Индекс фильтра FYP | Габаритные размеры, мм | | | Производительность фильтра, м ³ /ч |
|-----------------------|------------------------|----------|-----------|--|
| | высота А | ширина В | глубина L | |
| 3050 | 500 | 500 | 48 | 1750-2500 |
| 3052 | 592 | 592 | 48 | 2500-3500 |
| 3051 | 592 | 287 | 48 | 1250-1750 |
| 3054 | 592 | 490 | 48 | 2000-2900 |
| 3053 | 287 | 490 | 48 | 1000-1800 |
| 3056 | 610 | 610 | 48 | 2600-3700 |
| 3055 | 610 | 305 | 48 | 1300-1850 |
| 30501 | 287 | 287 | 48 | 570-750 |
| 30505 | 305 | 305 | 48 | 650-950 |
| 3058 | 287 | 892 | 48 | 1800-2300 |
| 3059 | 892 | 490 | 48 | 3050-3950 |
| 3057 | 892 | 592 | 48 | 3700-4750 |
| 3020 | 500 | 500 | 20 | 1750-2500 |
| 3022 | 592 | 592 | 20 | 2500-3500 |
| 3021 | 592 | 287 | 20 | 1250-1750 |
| 3024 | 592 | 490 | 20 | 2000-2300 |
| 3023 | 287 | 490 | 20 | 1000-1800 |
| 3026 | 610 | 610 | 20 | 2600-3700 |
| 3025 | 610 | 305 | 20 | 1300-1850 |
| 30205 | 305 | 305 | 20 | 650-950 |

По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

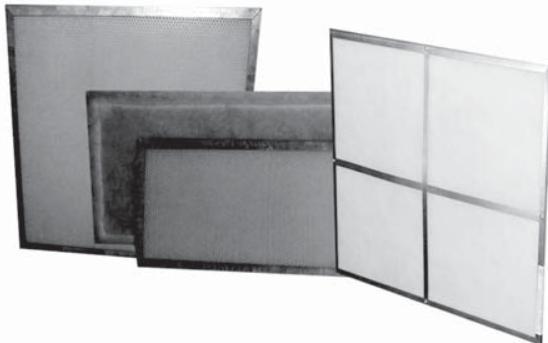
ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры FYP состоят из рамки, изготавливаемой из картона, оцинкованной стали, пластика или др., внутри которой уложен объемный фильтрующий материал, опирающийся со стороны выхода воздуха на каркасную сетку.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, или исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо заменять.

Фильтры ячейковые плоские типа**FYP5 и FYP10 для фанкойлов**

Панельные фильтры FYP5 и FYP10 для фанкойлов обеспечивают грубую очистку воздуха, подаваемого в помещения, и защищают внутренние поверхности фанкойлов от загрязнений.

Рис. 1 Фильтры FYP5 и FYP10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Тип фильтра | Класс очистки ГОСТ Р 51251-99 (EN 779) | Удельная воздушная нагрузка, м ³ /чм ² (скорость, м/с) | Начальное аэродинамическое сопротивление, Па | Размеры фильтров, мм | |
|-------------|--|--|--|----------------------|---------------------------|
| | | | | глубина | ширина и высота |
| FYP5 | G2 | 5400 (1,5) | 15 | 5 | изготавливается по заказу |
| FYP10 | G2 | 5400 (1,5) | 20 | 10 | |

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр FYP5 состоит из рамки, изготавливаемой из прутка, обшитого фильтрующим материалом. В зависимости от изготавливаемых размеров прутковая рамка оснащается дополнительными перемычками для поддержания в воздушном потоке фильтрующего материала.

Фильтр FYP10 состоит из оцинкованной рамки толщиной 10 мм, внутри которой установлен фильтрующий материал. Со стороны входа и выхода устанавливается поддерживающая сетка. В зависимости от размера фильтры FYP10 могут также оснащаться дополнительными перемычками.

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтры FYP5 и FYP10 являются одноразовыми и не регенерируются. После полного загрязнения (достижения конечного сопротивления) фильтры должны заменяться.

Фильтры ячейковые гофрированные типа FYG

Фильтры типа FYG предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения бытовых, административных и промышленных зданий.

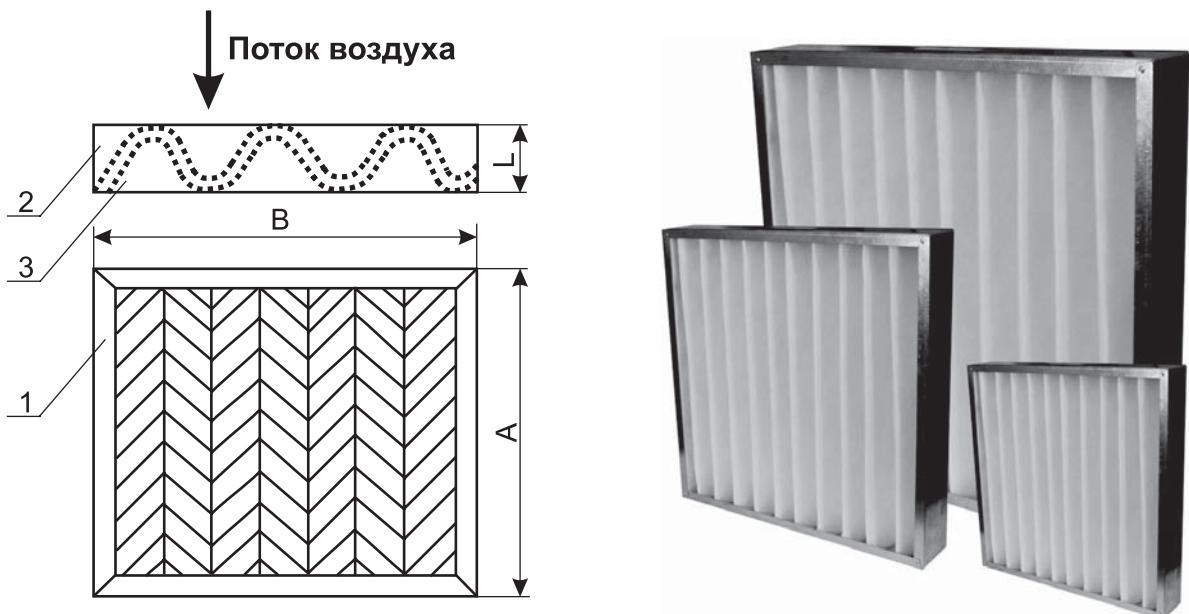


Рис. 1 Схема фильтра FYG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Класс фильтра FYG по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 | Удельная воз- душная нагрузка м ³ /ч. м ² | Сопротивление, Па | | | |
|---|--|-------------------|-------|----------|--|
| | | начальное | | конечное | |
| | | глубина, L, мм | 48 | | |
| | | | 100 | | |
| G3 (EU3) | 7000-10000 | 40-70 | 30-55 | 250 | |
| G4 (EU4) | 7000-10000 | 50-80 | 40-60 | 250 | |

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищенного воздуха от -40°C до +100°C.

Параметры фильтров определялись согласно ЕН 779-2007.

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 2

| Индекс фильтра | Габаритные размеры, мм | | | Производительность фильтра, м ³ /ч | Масса, кг |
|--|------------------------|----------|----------|---|-----------|
| | FYG | высота А | ширина В | | |
| 3(4)050 | | 500 | 500 | 48 | 1750-2500 |
| 3(4)052 | | 592 | 592 | 48 | 2500-3500 |
| 3(4)051 | | 592 | 287 | 48 | 1250-1750 |
| 3(4)054 | | 592 | 490 | 48 | 2000-2900 |
| 3(4)053 | | 287 | 490 | 48 | 1000-1800 |
| 3(4)056 | | 610 | 610 | 48 | 2600-3700 |
| 3(4)055 | | 610 | 305 | 48 | 1300-1850 |
| 3(4)0501 | | 287 | 287 | 48 | 570-850 |
| 3(4)0505 | | 305 | 305 | 48 | 650-930 |
| 3(4)058 | | 287 | 892 | 48 | 1800-2500 |
| 3(4)059 | | 490 | 892 | 48 | 3100-4400 |
| 3(4)057 | | 592 | 892 | 48 | 3700-5300 |
| 3(4)100 | | 500 | 500 | 100 | 1750-2500 |
| 3(4)102 | | 592 | 592 | 100 | 2500-3500 |
| 3(4)101 | | 592 | 287 | 100 | 1250-1750 |
| 3(4)104 | | 592 | 490 | 100 | 2000-2900 |
| 3(4)103 | | 287 | 490 | 100 | 1000-1800 |
| 3(4)106 | | 610 | 610 | 100 | 2600-3700 |
| 3(4)105 | | 610 | 305 | 100 | 1300-1850 |
| 3(4)1001 | | 287 | 287 | 100 | 570-850 |
| 3(4)1005 | | 305 | 305 | 100 | 650-930 |
| 3(4)108 | | 287 | 892 | 100 | 1800-2560 |
| 3(4)109 | | 490 | 892 | 100 | 3100-4400 |
| 3(4)107 | | 592 | 892 | 100 | 3700-5300 |
| По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров. | | | | | |

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры FYG (рис. 1) состоят из рамки (1), изготавливаемой из картона, оцинкованной стали, пластика или др., внутри которой уложен фильтрующий материал (2) в виде гофра, опирающийся со стороны выхода воздуха на сетку гофрированной (волнообразной) формы (3).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединеного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, или исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо заменять.

Фильтры ячейковые карманные типа FYK

Фильтры типа FYK предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.

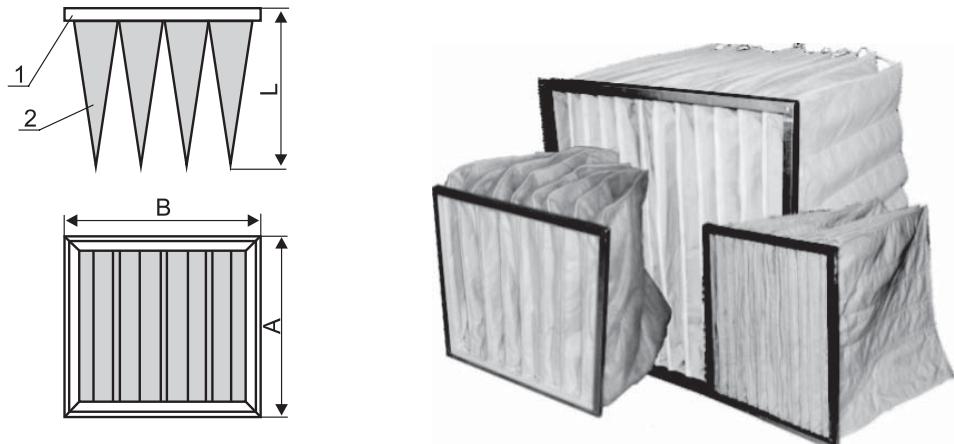


Рис. 1 Схема фильтра FYK

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из металлической или пластиковой рамки (1) и фильтрующего материала, соединенного в виде карманов (2). Противоположные поверхности карманов стянуты ограничителями, что препятствует их сильному раздуванию и слипанию смежных карманов. Фильтры FYK также могут устанавливаться в секцию карманных фильтров типа SKF.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Класс фильтра FYK по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Eurovent 4/9) | Номинальная удельная воздушная нагрузка $m^3/\text{ч} \cdot m^2$ площади входного сечения, q на 1 кв.м. | Аэродинамическое сопротивление, Па | |
|---|---|------------------------------------|------------------------|
| | | Начальное | Рекомендуемое конечное |
| G3 (EU3) | 10000-11400 | 20÷40 | 250 |
| G4 (EU4) | 10000-11400 | 40÷60 | 250 |
| F5(EU5) | 10000-11400 | 60÷70 | 450 |
| F6(EU6) | 10000-11400 | 80÷90 | 450 |
| F7(EU7) | 10000-11400 | 90÷110 | 450 |
| F8/9(EU8/9) | 10000-11400 | 120÷140 | 450 |

Номинальная производительность фильтра определяется по формуле:

$$L_H Q = F_{bx} \times q_H, \text{ м}^3/\text{ч},$$

где F_{bx} – площадь входного сечения фильтра, м^2 (для стандартных размеров, см. табл.2; для нестандартных – произведение ширины на высоту);
 q_H – номинальная удельная воздушная нагрузка, $\text{м}^3/\text{ч} \cdot \text{м}^2$ на 1 кв. м. площади входного сечения (табл.1).

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищенного воздуха от -40°С до +90°С.

ПАРАМЕТРЫ ФИЛЬТРОВ FYK

Таблица 2

| Габаритный размер по входному сечению, мм | | | Площадь входного сечения, м ² | Длина карманов L, мм | | Количество карманов, шт. | |
|---|-----------|---------------------------------|--|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Ширина, В | Высота, А | Цифра (ы) в индексе фильтра FYK | | Значение | Цифра в индексе | Значение | Цифра в индексе |
| 500 | 500 | 0 | 0,25 | | | 5;7 | 5;7 |
| 287 | 592 | 1 | 0,17 | | | 3;4 | 3;4 |
| 592 | 592 | 2 | 0,35 | 300 | 3 | 6;8 | 6;8 |
| 490 | 287 | 3 | 0,14 | 600 | 6 | 5;7 | 5;7 |
| 490 | 592 | 4 | 0,29 | 800 | 8 | 5;7 | 5;7 |
| 305 | 610 | 5 | 0,186 | | | 3;4 | 3;4 |
| 610 | 610 | 6 | 0,37 | | | 6;8 | 6;8 |
| 592 | 892 | 7 | 0,53 | | | 6;8 | 6;8 |
| 287 | 892 | 8 | 0,17 | | | 3;4 | 3;4 |
| 490 | 892 | 9 | 0,44 | | | 5;7 | 5;7 |
| 287 | 287 | 01 | 0,08 | | | 3;4 | 3;4 |
| 305 | 305 | 05 | 0,09 | | | 3;4 | 3;4 |

Пример условного обозначения:

Расшифровка: FYK 3362

- 3 – класс фильтра G3;
- 3 – длина карманов – 300мм;
- 6 – количество карманов – 6 шт;
- 2 – габаритные размеры входного сечения 592 x 592мм (ширина x высота).

В таблице 2 указаны основные стандартные типоразмеры и параметры карманных фильтров.

По заказу устанавливаются фильтры:

- других габаритных размеров по входному сечению;
- другой длины карманов;
- другого количества карманов.

Пример условного обозначения фильтров нестандартных типоразмеров:

Расшифровка: FYK F5 535x732 x360 - 5

- F5 – класс фильтра ;
- 535x732 – габаритные размеры (ширина x высота) входного сечения, мм.;
- 360 – длина карманов мм.;
- 5 – количество карманов, шт.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении величины перепада давления, указанной в проекте, или исходя из располагаемого давления в вентиляционной системе, необходимо производить замену фильтров.

Фильтры ячейковые жироуловители типа FYZ

Фильтры ячейковые жироуловители типа FYZ предназначены для очистки вытяжного воздуха от масляных и жировых аэрозолей, удаляемых местными отсосами от кухонных плит в столовых, кафе, ресторанах, барах и т.п.

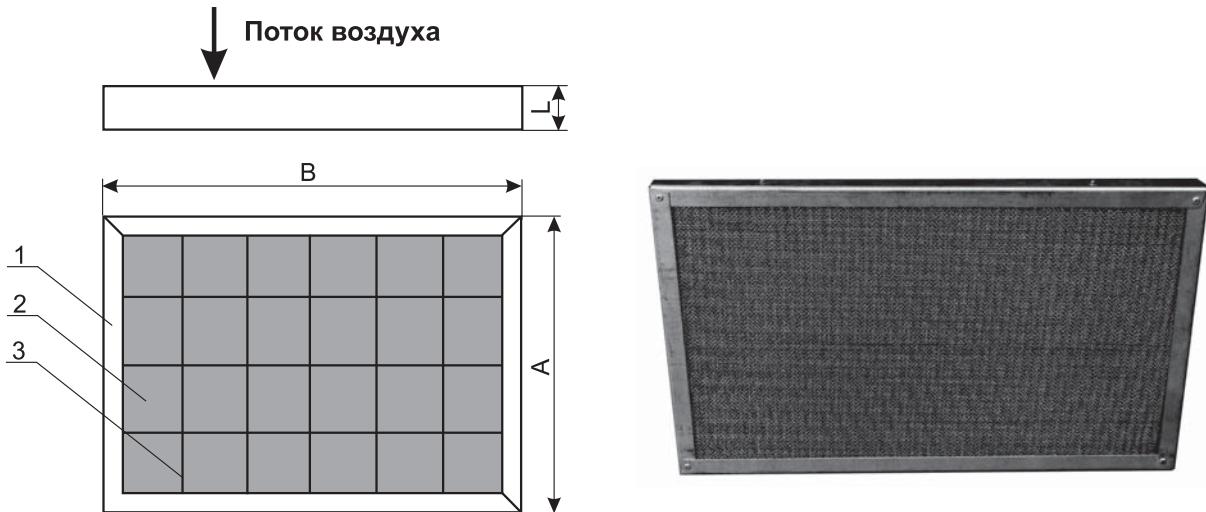


Рис.1 Схема фильтра FYZ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Класс фильтра FYZ по ГОСТ Р 51251 – 99, EN 779 (EUROVENT 4/9) | Удельная воздушная нагрузка м ³ /ча м ² | Сопротивление, Па | |
|--|--|-------------------|----------|
| | | Начальное | Конечное |
| G2 (EU2) | 5400-9000 | 20 - 35 | 140 |

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ

Таблица 2

| Индекс фильтра FYZ | Габаритные размеры, мм | | | Производитель- ность фильтра, м ³ /ч |
|-----------------------|------------------------|----------|-----------|---|
| | высота А | ширина В | глубина L | |
| 2255 | 500 | 500 | 20 | 1350–2250 |
| 2245 | 400 | 500 | 20 | 1080–1800 |
| 2235 | 300 | 500 | 20 | 810-1350 |
| 2555 | 500 | 500 | 48 | 1350-2250 |
| 2566 | 592 | 592 | 48 | 1900-3150 |

Примечание: Индекс фильтра дополняется символами, обозначающими материал из которого изготавливаются корпуса и металлические сетки:

У – сетки – низкоуглеродистая сталь; корпус – оцинкованная сталь;

Н – сетки – нержавеющая сталь; корпус – оцинкованная сталь;

Н.Н. – сетки и корпус – нержавеющая сталь.

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

Фильтр работоспособен и сохраняет технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от - 40° до +150° С.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Схема фильтра FYZ показана на рисунке. Фильтр состоит из разборного металлического корпуса (1), образованного двумя металлическими Г-образными профилями из оцинкованной стали. Внутри корпуса размещён фильтрующий слой (2) из набора специальных металлических гофрированных сеток. Для исключения выпадения сеток из корпуса со стороны входа и выхода воздуха внутри корпуса установлена поддерживающая каркасная сетка (3) из оцинкованной стали. По заказу корпус фильтра может быть изготовлен из нержавеющей стали.

Обслуживание фильтра необходимо производить только после выключения электродвигателя вентилятора кондиционера или приточной установки. При этом на пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты: «Не включать! Работают люди».

В процессе эксплуатации фильтра следует контролировать его аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединяемого к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров. При достижении величины перепада давления, указанной в паспорте, проекте или выбранной, исходя из располагаемого давления в вентиляционной системе, фильтр должен промываться, для чего:

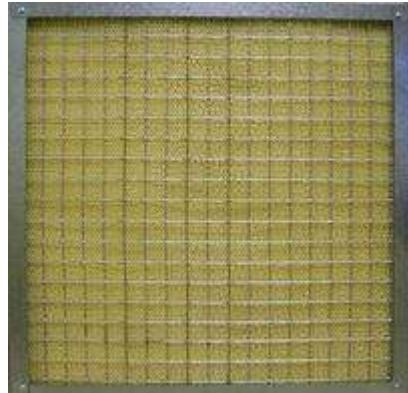
- извлечь фильтр из места установки;
- промыть под струей горячей воды;
- если не удаётся промыть фильтр в сборе, он должен быть разобран для промывки каждой сетки отдельно. Для улучшения промывки в воду могут добавляться поверхностноактивные вещества, например, каустическая сода;
- после промывки фильтр собрать в обратной последовательности, обращая внимание, чтобы гофры соседних сеток были перпендикулярны друг другу;
- после сборки фильтр просушить и установить на место.

Фильтры ячейковые плоские типа FyRB, FyVB, FyUB (класс G3)

Фильтры ячейковые типа FyRB, FyVB, FyUB, FyPB предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах кондиционирования и приточной вентиляции, а также в различных технологических агрегатах и системах.



FyRB – сухие фильтры с гофрированными стальными сетками



FyVB – сухие фильтры с гофрированными винилластовыми сетками

FyUB – сухие фильтры со стекловолокнистым фильтрующим материалом (Paint Stop).

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры Fy состоят из оцинкованной рамки в которую уложен фильтрующий слой (материал). Фильтры FyRB и FyVB являются регенерируемыми.

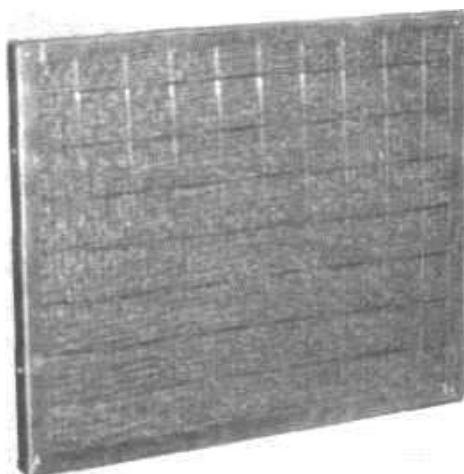
Фильтры могут монтироваться в плоских или угловых панелях типа УС Fy или другом оборудовании.

| Параметр | FyRB | FyVB | FyPB | FyUB |
|--|------|------|------|------|
| Пропускная способность не более куб.м./час | 1540 | 1540 | 1540 | 1540 |
| Удельная воздушная нагрузка куб.м. / (час*кв.м.) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Начальное аэродинамическое сопротивление, Па | 50 | 60 | 60 | 40 |
| Эффективность очистки, % | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Пылеемкость фильтра, г/кв.м. | 2300 | 2200 | 350 | 570 |
| Масса не более, кг | 6,0 | 4,2 | 3,4 | 2,8 |

Фильтры ячейковые жироуловители типа FyH (класс G2)

Фильтры ячейковые жироуловители типа FyH предназначены для очистки вытяжного воздуха от масляных и жировых аэрозолей, удаляемых местными отсосами от кухонных плит в столовых, кафе, ресторанах, барах и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Класс фильтра FyH по Eurovent 779 | Удельная воздушная нагрузка м ³ /ч.м ² | Сопротивление, Па | | Эффективность очистки, % |
|--------------------------------------|--|-------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Начальное | Рекомендуемое конечное | |
| G2(eu2) | 5400-9000 | 20±35 | 140 | 45±48 |

Определяется согласно ГОСТ Р 51251 - 99 и «Руководства по испытанию и оценке воздушных фильтров для систем приточной вентиляции и кондиционирования».

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ

| Индекс фильтра | Габаритные размеры, мм | | | Производительность фильтра, м ³ /ч |
|----------------|------------------------|----------|-----------|--|
| | высота А | ширина В | глубина L | |
| FyH | | | | |
| 2255 | 500 | 500 | 20 | 1350-2250 |
| 2245 | 400 | 500 | 20 | 1080-1800 |
| 2235 | 300 | 500 | 20 | 810-1350 |
| 2555 | 500 | 500 | 48 | 1350-2250 |
| 2566 | 592 | 592 | 48 | 1900-3150 |

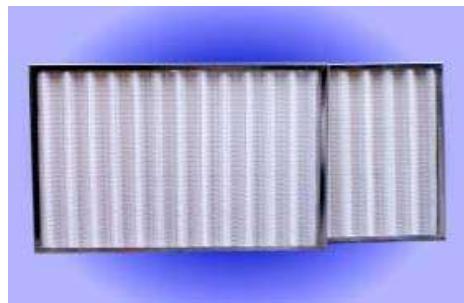
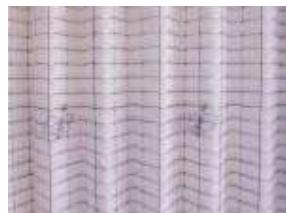
Примечание: индекс фильтра дополняется символом, обозначающим материал, из которого изготавливаются металлические сетки:

У – низкоуглеродистая сталь;

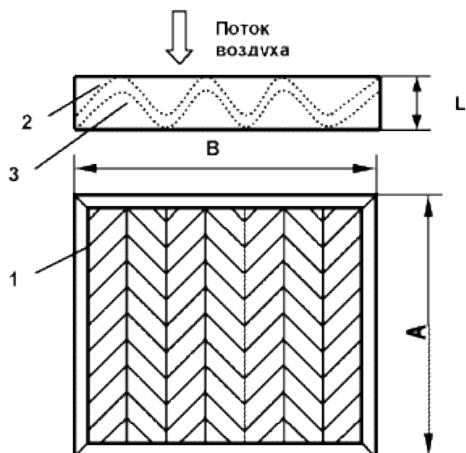
Н – нержавеющая сталь.

Фильтры ячейковые гофрированные FyG (классы G3-G4)

Фильтры типа FyG предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования для помещений различного назначения бытовых, административных и промышленных зданий.



ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО



Фильтры FyG состоят из рамки (1), изготавливаемой из картона или оцинкованной стали, внутри которойложен фильтрующий материал (2) в виде гофр, опирающийся со стороны выхода воздуха на сетку гофрированной (волнообразной) формы (3).

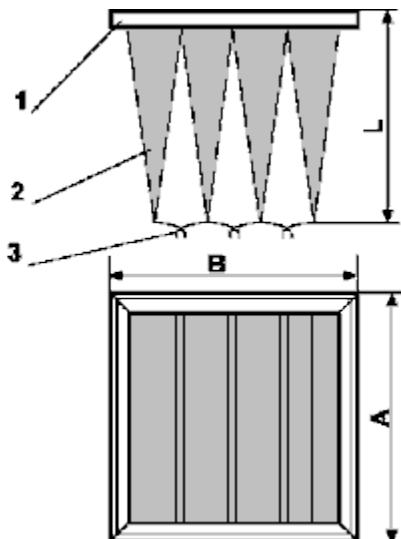
| Класс фильтра FyG по Eurovent 779 | Удельная воздушная нагрузка м ³ /ч.м ² | Сопротивление, Па | | Эффективность очистки, % |
|-----------------------------------|--|-------------------|------------------------|--------------------------|
| | | начальное | рекомендуемое конечное | |
| G3(EU3) | 7000-10000 | 50±80 | 200 | 75 |
| G4(EU4) | 7000-10000 | 50±80 | 200 | 80 |

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

| Индекс фильтра | Габаритные размеры, мм | | | Производительность фильтра, м ³ /ч |
|----------------|------------------------|----------|-----------|--|
| | высота А | ширина В | глубина L | |
| FyG | | | | |
| 3(4)050 | 500 | 500 | 50 | 1750-2500 |
| 3(4)052 | 592 | 592 | 50 | 2500-3500 |
| 3(4)051 | 592 | 287 | 50 | 1250-1750 |
| 3(4)054 | 592 | 490 | 50 | 2000-2900 |
| 3(4)053 | 287 | 490 | 50 | 1000-1800 |
| 3(4)056 | 610 | 610 | 50 | 2600-3700 |
| 3(4)055 | 610 | 305 | 50 | 1300-1850 |
| 3(4)100 | 500 | 500 | 100 | 1750-2500 |
| 3(4)102 | 592 | 592 | 100 | 2500-3500 |
| 3(4)101 | 592 | 287 | 100 | 1250-1750 |
| 3(4)104 | 592 | 490 | 100 | 2000-2300 |
| 3(4)103 | 287 | 490 | 100 | 1000-1800 |
| 3(4)106 | 610 | 610 | 100 | 2600-3700 |
| 3(4)105 | 610 | 305 | 100 | 1300-1850 |

По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

Фильтры ячейковые карманные типа FyCK (класс G3-F9)



Воздушные ячейковые фильтры типа FyCK предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха с содержанием пыли не более 1 мг/куб.м. Климатическое исполнение и категория фильтра УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Рис. 1. Схема фильтра FyCK

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из металлической рамки 1 и фильтрующего материала, сшитого в виде карманов 2. Противоположные поверхности карманов стянуты ограничителями, что препятствует сильному раздуванию и слипанию смежных карманов. На конце карманов имеется тесьма 3, при помощи которой карманы связываются между собой и под напором воздушного потока не «разлетаются».

Фильтр работоспособен и сохраняет технические характеристики при температуре рабочей среды (очищаемого воздуха) от минус 40 °С до плюс 70 °С. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров в количествах, превышающих требования санитарных норм.

| Класс фильтра FyCK по Eurovent 779 | Удельная воздушная нагрузка $\text{м}^3/\text{ч}/\text{м}^2$ | Сопротивление, Па | | Эффективность очистки, % |
|---------------------------------------|---|-------------------|------------------------|-----------------------------|
| | | начальное | рекомендуемое конечное | |
| G3 (eu3) | | | | |
| G4 (eu4) | 1750-4000 | 40 ± 60 | 250 | 66 |
| F5 (eu5) | 1750-4000 | 60 ± 70 | 250 | 75 |
| F6 (eu6) | 1750-4000 | 70 ± 90 | 300 | 85 |
| F7 (eu7) | 1750-4000 | 80 ± 100 | 350 | 92 |
| F8, F9 (eu8, eu9) | 1750-4000 | 120 ± 140 | 350 | 92 |

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

| Индекс фильтра FyG | Габаритные размеры, мм | | | Производительность фильтра, м ³ /ч |
|-----------------------|------------------------|----------|-----------|--|
| | высота А | ширина В | глубина L | |
| 4362 (4662) | 592 | 592 | 300 (600) | 3500-4000 |
| 4331 (4631) | 287 | 592 | 300 (600) | 1750-2000 |
| 4350 (4650) | 500 | 500 | 300 (600) | 2500-2900 |
| 5362 (5662) | 592 | 592 | 300 (600) | 3500-4000 |
| 5331 (5631) | 287 | 592 | 300 (600) | 1750-2000 |
| 5350 (5650) | 500 | 500 | 300 (600) | 2500-2900 |
| 6362 (6662) | 592 | 592 | 600 (800) | 3500-4000 |
| 6331 (6631) | 287 | 592 | 600 (800) | 1750-2000 |
| 6350 (6650) | 500 | 500 | 600 (800) | 2500-2900 |
| 7362 (7662) | 592 | 592 | 600 (800) | 3500-4000 |
| 7331 (7631) | 287 | 592 | 600 (800) | 1750-2000 |
| 7350 (7650) | 500 | 500 | 600 (800) | 2500-2900 |
| 8362 (8662) | 592 | 592 | 600 (800) | 3500-4000 |
| 8331 (8631) | 287 | 592 | 600 (800) | 1750-2000 |
| 8350 (8650) | 500 | 500 | 600 (800) | 2500-2900 |

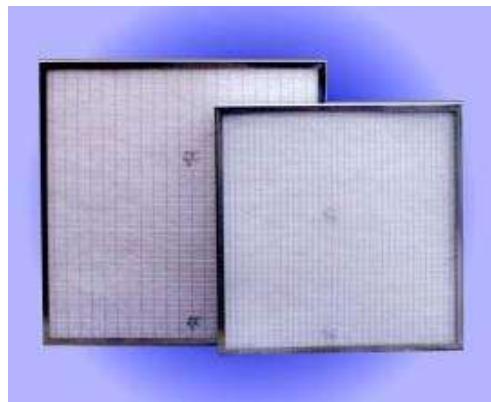
По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

Фильтры кассетные ячейковые FyP (класс G3-F5)

Фильтры типа FyP предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования для помещений различного назначения бытовых, административных и промышленных зданий.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр FyP состоит из разборной рамки, изготавливаемой из алюминия, внутри которой помещается фильтрующая кассета зажатая в уплотнителе.



| Класс фильтра FyP по Eurovent 779 | Удельная воздушная нагрузка м ³ /ч.м ² | Сопротивление, Па | | Эффективность очистки, % |
|--------------------------------------|--|-------------------|------------------------|--------------------------|
| | | начальное | рекомендуемое конечное | |
| G3(EU3) | 5400-6000 | 40±50 | 150 | 75 |
| G4(EU4) | 5400-6000 | 50±60 | 200 | 80 |
| F5(EU5) | 5400-6000 | 60±70 | 250 | 85 |

По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.

Схема проезда в офис «ВентСнаб»

Адрес:

109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 3 (офисное здание Машиностроительного завода опытных конструкций), офис 419, 420.

Как проехать:

Метро «Рязанский проспект», 1-й вагон из центра. Далее автобус № 725 до остановки «2-ая Институтская улица»: пройти до пересечения с 1-м Институтским проездом. Или автобус № 160; троллейбус № 63 до остановки «Институт бетона», далее пешком по 2-ой Институтской улице.

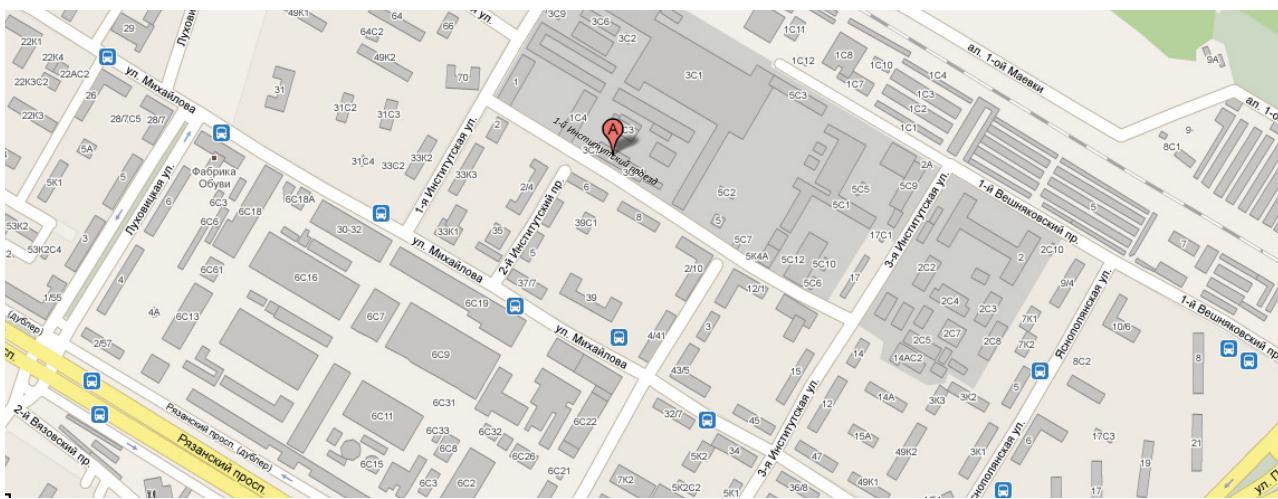


Схема проезда на склад «ВентСнаб»

Адрес:

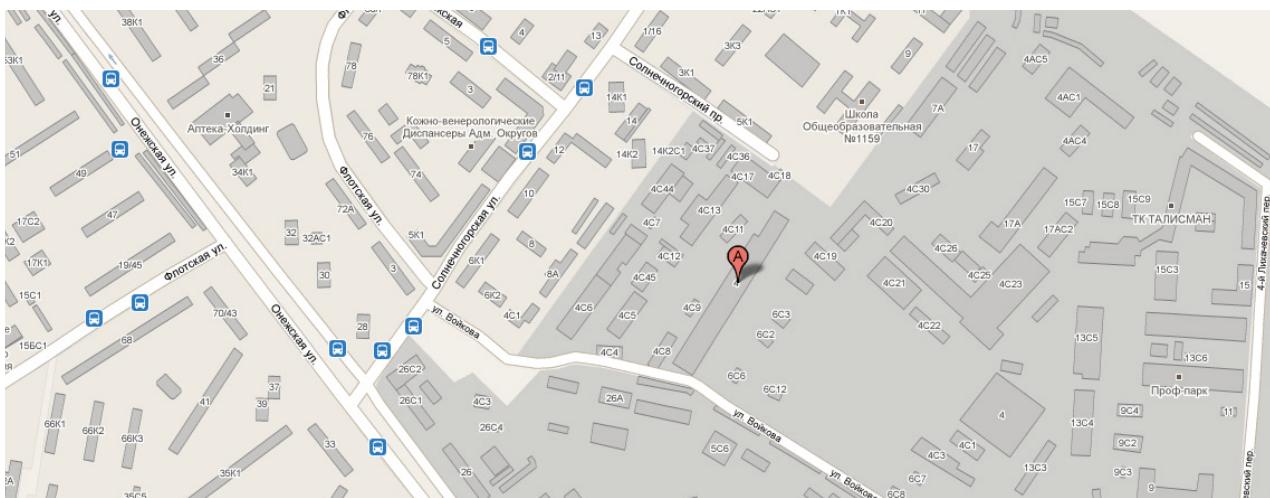
Ул. Солнечногорская, дом 4, Завод «Моссельмаш», Цех №11.

Как проехать:

Метро «Водный стадион», автобус № 65, 70 до остановки «Солнечногорская, 4».

Отгрузочные дни:

Понедельник, вторник, четверг, пятница с 9.00 до 17.00 часов.



ДЛЯ ЗАМЕТОК