

## КАРТРИДЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ИМПУЛЬСНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ

Карtridgeные фильтры с импульсной регенерацией сжатым воздухом используются в тех случаях

- когда требуется очистить воздух от мелкодисперсной пыли (включая дымы, в том числе сварочный);
- когда предъявляются повышенные требования к качеству очищенного воздуха;
- когда предъявляются требования к компактности оборудования.

Благодаря небольшим размерам фильтры ФК-И получили широкое распространение в качестве местных фильтров и фильтровентиляционных установок, расположенных непосредственно у станков.

В качестве фильтрующего элемента фильтров ФК-И используется гофрированный картридж. Благодаря складчатой структуре фильтрующий материал располагается очень компактно, например один стандартный картридж Ø325 мм высотой 1000 мм имеет площадь фильтрующей поверхности 16.5 м<sup>2</sup> и заменяет 15-20 рукавов.



*На рис. компактный картриджный  
фильтр ФК-2000 м<sup>3</sup>/час.*

Фильтрующий материал представляет собой очень тонкий (примерно 0,5 мм) и плотный материал с мелкими порами, соответствует по качеству очистки классам F7-F9 по стандарту Eurovent, превосходя в этом компоненте материалы, обычно применяемые в рукавных фильтрах.

### 1. Стандартное исполнение:

Включает в себя:

- фильтрующую секцию в сборе с картриджем
- ресивер в сборе с клапанами
- бункер в сборе с опорной рамой
- установленным устройством выгрузки пыли, прочистным люком (в случае комплектации контейнером-тележкой прочистной люк отсутствует)
- шкаф управления

Самая распространённая и гибкая комплектация оборудования. Данные фильтры могут также быть изготовлены в многосекционном варианте), с боковой и верхней заменой фильтрующих элементов.



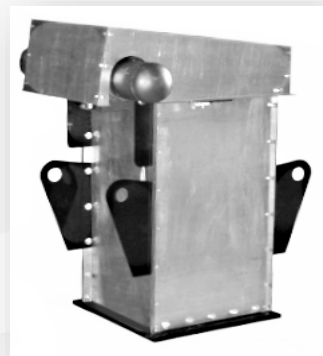
*рис.1 Стандартное исполнение с ручным затвором.*

### 2. Силосное исполнение.

Включает в себя:

- фильтрующую секцию в сборе с картриджем
- ресивер в сборе с клапанами
- шкаф управления

Фильтр в силосном исполнении имеет компактные габариты для установки в ограниченном пространстве. Выгрузка пыли осуществляется напрямую в силос, либо на транспортёрную ленту (при установке на транспортёрной ленте, могут комплектоваться как встроенным, так и отдельно стоящим вентилятором).



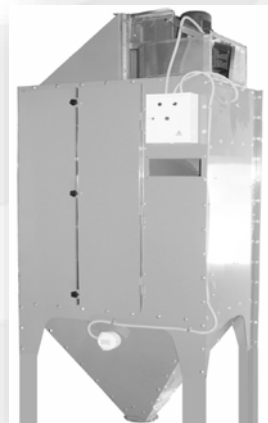
*рис.2 Силосное исполнение фильтра производительностью 1000 м<sup>3</sup>/час*

### 3. Исполнение со встроенным вентилятором

Включает в себя:

- фильтрующую секцию в сборе с картриджем
- ресивер с клапанами в сборе
- бункер в сборе с опорной рамой
- устройство выгрузки пыли
- вентилятор
- шкаф управления

Данное решение применяется в тех случаях, когда производительность фильтра не превышает 8000 м<sup>3</sup>/час, что позволяет упростить и удешевить монтаж оборудования, а также уменьшить занимаемые оборудованием площади.



*рис.3 Картриджный фильтр со встроенным циклонным входом.*

## ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ ГАЗООЧСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### Взрывозащищенное исполнение

Производим фильтры во взрывозащищенном исполнении с различными степенями Ex. В данном случае для изготовления корпуса фильтра используется нержавеющая сталь, алюминий и т.д. При необходимости, оборудование комплектуется взрывозащитной мембраной до 0,5атм.

В данном оборудовании используются фильтрующие материалы, исключаящие возникновение/распространение искр

### Коррозионностойкое и химически стойкое исполнение

Фильтр изготавливается из нержавеющей стали, либо алюминия. Для снижения процесса коррозии, корпус фильтра футеруется пластиком (капролон, PTFE). Каркасы к рукавам изготавливаются из нержавеющей стали марок 12X18Г14АН4 (12X18Н9).

В данном оборудовании используются фильтрующие материалы с водомаслостойкой пропиткой (OGF), либо же мембраной PTFE.

### УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА ВЫГРУЗКИ

<i>Поворотный ручной затвор.</i>	<i>Ножевой затвор с электро- и пневмо-приводом</i>	<i>Шлюзовой (роторный) перегрузчик.</i>	<i>Шнек</i>
Наиболее простая система выгрузки.	Используется для быстрой разгрузки бункера при помощи ПУ. Стандартные размеры 300*300 мм / 500*500 мм	Позволяет осуществлять выгрузку без отключения системы аспирации в непрерывном/автоматическом режиме	Позволяет осуществлять транспортировку пыли напрямую из бункера до силоса, элеватора и т.п.
			

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- Манометры и реле давления для контроля и регулировки перепада давления на рукавах (в т.ч. высокотемпературные и АТЕХ).
- Система пожаротушения:
  - спринклерная для подключения к пожарному водопроводу;
  - порошковая, если тушение водой невозможно.
- Теплоизоляция и обогрев ресивера с клапанами.
- Теплоизоляция и обогрев корпуса фильтра.
- Сводообрушение и облегчение выгрузки бункера: электровибратор, пневмо-обрушитель (импульсами сжатого воздуха), аэратор.
- Футеровка пластиком корпуса для уменьшения налипания пыли и снижения коррозии.
- Отводы и переходы на стандартные круглые воздухопроводы (изготавливаются из стали толщиной 1-4 мм).
- Нестандартные опоры - с увеличенным просветом для подъезда техники; горизонтальные балки и т.п. для установки на существующие эстакады и перекрытия.

**КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ  
С СИСТЕМОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ  
ОБРАТНОЙ ПРОДУВКОЙ ВОЗДУХОМ**

Название	Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Габариты, мм	Вес, кг
ФК-00/1-И	16,5	1000	880*640*1430	120
ФК-00/2-И	33	2000	1010*1010*3580	400
ФК-00/4-И	66	4000	1190*1190*3700	550
ФК-00/8-И	129	8000	1210*1610*4350	750
ФК-01/6-И	192	16000	2120*2120*5380	900

**ОТГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА:**

Рукавные фильтры поставляются в виде готовых к монтажу блоков:

- фильтрующая секция в сборе
- бункер с устройством выгрузки в сборе
- опорная рама в комплекте с ногами

Все отгружаемые блоки имеют габариты, позволяющие перевозку в стандартной еврофуре.