

## Модульные фильтровентиляционные агрегаты рукавного типа

Новейшая разработка для постоянных производственных процессов с образованием взвешенных частиц дыма или пыли.

Очистка фильтрующих элементов осуществляется высокоэффективной системой импульсной продувки сжатым воздухом с равномерным распределением по всей длине фильтроэлемента, без остановки технологического процесса и самого процесса фильтрации.

### Область применения

- Сварка
- Термическая резка
- Дробеструйная обработка
- Обтачивание
- Пересыпка сухих сыпучих материалов
- Красящие пигменты
- Взрывоопасная пыль



**Возможно взрывозащищённое исполнение**



### Конструктивные особенности

- Корпус ФПР представляет собой модульную конструкцию, собранную из прочных стальных панелей толщиной 3 мм с помощью болтовых соединений — без сварки.
- Фильтр имеет всепогодное исполнение, благодаря чему может располагаться за пределами помещения.
- Замена фильтрующих элементов производится через сервисные люки в верхней части корпуса фильтра.
- Отфильтрованная пыль ссыпается в пирамидальный бункер и после — в пылевой контейнер (пылесборник). Опционально пыль из пирамидального бункера может перегружаться в шнековый конвейер.
- Разрежение внутри фильтра создается с помощью встроенного или отдельно стоящего вентилятора.
- Фильтроагрегаты ФПР комплектуются большой камерой предварительной сепарации инерционного типа (боковая или поперечная), расположенной по всей длине фильтра. Камера предварительной сепарации снижает пылевую нагрузку на фильтрующие картриджи, продлевает срок их службы и увеличивает общую производительность системы.

#### Камеры предварительной сепарации

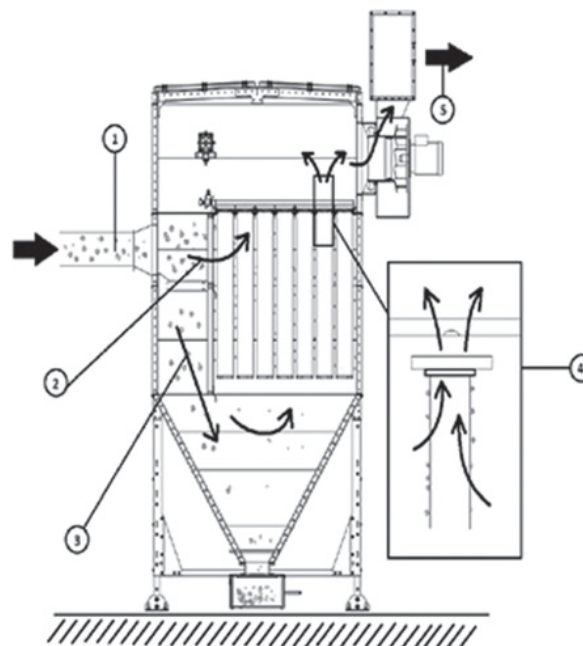


#### Основные возможности контроллера фильтра

- Отражение на LCD-дисплее необходимой информации, в том числе перепада давления на фильтрующей поверхности, информация на русском языке
- Уменьшенный расход сжатого воздуха
- Сигнализатор высокого давления
- Установка параметров вручную
- Счетчик часов эксплуатации
- Степень защиты IP65
- Три варианта очистки во время остановки
- Подсоединение до 160 клапанов к одному основному контроллеру

## Принцип работы

- 1 — загрязненный воздух по воздуховоду попадает в камеру предварительной сепарации.
- 2 — мелкие частицы загрязнения проходят через панели предварительной сепарации.
- 3 — более крупные частицы загрязнения не могут пройти через панели предварительной сепарации и падают вниз в бункер фильтра, отделяясь от обрабатываемого воздуха.
- 4 — частицы пыли задерживаются на внешней поверхности фильтроэлементов, а очищенный воздух проходит через них и попадает в камеру чистого воздуха.
- 5 — очищенный воздух выбрасывается через вентилятор (встроенный либо отдельно стоящий).

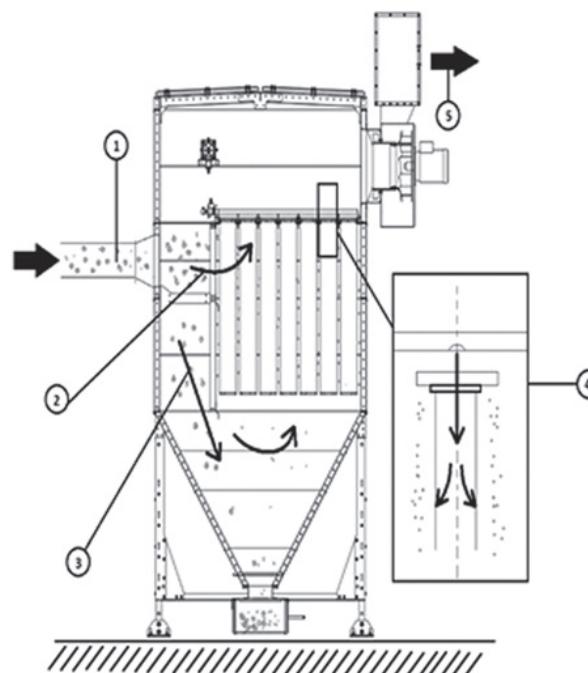


## Процесс очистки фильтров

При накоплении частиц загрязнения на фильтрующей поверхности перепад давления между чистой и грязной стороной фильтра возрастает. Очистка фильтрующих элементов осуществляется импульсной продувкой сжатым воздухом с чистой стороны и контролируется датчиком перепада давления.

Сигнал на очистку посылается контроллером (блоком управления) агрегата. Процесс очистки начинается автоматически при превышении заданного значения перепада давления. Кроме того, он может начинаться по запрограммированным временным циклам. Система очистки активна во время нормальной работы фильтра.

При открытии мембранного клапана сжатый воздух из ресивера устремляется в продувочные магистрали, а из них — на фильтрующие элементы. Воздух сбивает частицы пыли с фильтрующей поверхности (поз. 4). Пыль падает вниз в бункер фильтра, откуда она может быть удалена через роторный разгрузчик, винтовой конвейер, а также собрана в пылесборнике любого типа: контейнере, бочке или биг-бэге.



## Сменные фильтры

Фильтровентиляционный агрегат ФПР надежно фильтрует частицы дыма и пыли, класс фильтрации F9 (или M по BGIA). Очищенный воздух после фильтрации может быть повторно использован в технологическом процессе или выведен за пределы помещения.

Маркировка фильтра	Наименование материала	Основные характеристики
НФ 100	Полиэстер	Термообработанный с одной стороны
НФ 130	Полиэстер	Олеофобный (маслостойкий), каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 142	Полиэстер	Антистатический с волокнами из нержавеющей стали, олеофобный (маслостойкий), каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 181	Полиэстер	Гладкая и нелипкая поверхность, олеофобный (маслостойкий), каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 204	Полиэстер	Антистатический с волокнами из нержавеющей стали