



ООО Научно-производственная фирма  
« Электростатическое распыление»

« ЭЛСТАР»

Россия, 111250, Москва,  
ул. Красноказарменная, д.17,  
корп. «Д», стр. 1

тел.: (495) 362-79-60  
тел./факс: (495) 362-70-51

E-mail: [info@elstar.ru](mailto:info@elstar.ru)

## ФИЛЬТРЫ-РЕКУПЕРАТОРЫ

Фильтр-рекуператор предназначен для очистки воздуха от любых видов сухих порошковых материалов. Фильтр-рекуператор обеспечивает высококачественную очистку воздуха от твердых частиц, а при использовании в процессе порошковой окраски позволяет возвращать порошковую краску в технологический процесс. В основе работы фильтра лежит очистка воздуха от пыли при прохождении пылевоздушной смеси через пористый материал.

Конструктивно фильтр-рекуператор представляет собою автономную установку, включающую в себя откатной блок фильтрации, вентилятор, регенератор, пульт управления.

Управление работой фильтра-рекуператора осуществляется через пульт управления автоматически или(и) вручную. Пульт управления включает в себя шкаф электрический и пневмоблок.



### Принцип работы

Запыленный воздух всасывается вентилятором во входной проем откатного блока фильтрации вентилятором. Отделение порошка от потока воздуха происходит на поверхности фильтрующих элементов. Чистый воздух выбрасывается вентилятором в отточную вентиляцию, а при установке за нагнетательным патрубком вентилятора фильтра тонкой очистки возможен выброс воздуха в помещение цеха.

По мере запыления фильтрующих элементов происходит их автоматическая очистка, выполняемая системой регенерации, путем обратной импульсной продувки фильтров сжатым воздухом. Регенератор фильтрующих элементов устанавливается над откатным блоком.

Порошок, стряхиваемый с поверхности фильтрующих элементов, попадает в сборную емкость, расположенную под фильтрующими элементами. Собранный системой рекуперации порошок может повторно использоваться в процессе порошковой окраски.

## Модификации откатных блоков фильтрации

Откатной блок фильтрации состоит из фильтра с фильтрующими элементами и сборной емкости для приема собранного порошка. Откатные блоки выпускаются в двух модификациях: в первой- сборной емкостью является сборный бак с виброситом, во второй - сборный лоток с вибратором.

Откатной блок фильтрации со сборным баком



Откатной блок фильтрации с вибрототком



Модель откатного блока имеет бак, выполненный в виде емкости с псевдооживленным слоем порошкового материала, и встроенное в верхнюю часть бака вибросито. Конструкция позволяет с помощью эжектора перекачивать просеянную порошковую краску в бункер-дозатор распылительной установки или непосредственно подавать краску на распылитель.

Конструктивно откатной блок фильтрации выполнен в виде единого автономного сменного блока, присоединяемого к камере напыления быстросъемными замками, что позволяет производить замену краски за минимальное время.

Модель оснащена вибрототком, через который порошок попадает в емкость (коробка, мешок и т.п.). Обеспечивает максимальную легкость очистки оборудования и удобство в эксплуатации при частой смене краски. Для возможности повторного использования порошка, собранного системой рекуперации, его необходимо просеивать на вибросите (отдельная опция).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. Электропитание  | ~380В, 3 ф, 50 Гц     |
| 2. Степень очистки воздуха на выходе, %                                | 99,8                  |
| 3. Степень очистки воздуха при комплектации фильтром тонкой очистки, % | 99,995                |
| 4. Питание от сети сжатого воздуха, МПа                                | 0,4-0,5               |
| 5. Среднее время смены краски, мин.                                    | 20                    |
| 6. Материал фильтрующего элемента                                      | картон (полипропилен) |
| 7. Габаритные размеры фильтрующего элемента, мм                        | D=320, H=614          |

8. Тип оборудования	Кол-во фильтрующих элементов	Объем отсасываемого воздуха, м³/час	Установленная электрическая мощность, не более, кВт
ФР-2-4000-Б (ФР-2-4000-Л)	2	4000	6
ФР-4-4000-Б (ФР-4-4000-Л)	4	4000	6
ФР-4-11000-Б (ФР-4-11000-Л)	4	10000	11
ФР-8-11000-Б (ФР-8-11000-Л)	8	10000	11

Оборудование обеспечивается гарантийным и послегарантийным обслуживанием.