

+7 (495) 799-24-20

ekovent@ekovent.ru



**ЭКОВЕНТ К**



**Оборудование  
для систем аспирации  
и пневмотранспорта**

[www.ekovent.ru](http://www.ekovent.ru)

2023 - 2024

# Содержание

## Модульные фильтры ФРИ-М и ФКБ-М

Фильтры рукавные с импульсной продувкой ФРИ-М, Фильтры кассетные с импульсной продувкой ФКБ-М .....	4
--	---

## Оборудование для центральных систем аспирации

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием ФР .....	6
Фильтры рукавные с импульсной продувкой ФРИ .....	9
Фильтры кассетные ФК, ФКБ .....	12
Силос МБН-СБ сборный металлический бункер-накопитель .....	14
Циклоны-разгрузители ЦРФ .....	15
Шлюзовые перегрузчики ШП, Дроссель-клапаны цилиндрические ДК .....	16
Переключающие клапаны КЭП .....	18

## Компактные фильтры

Фильтры кассетные с импульсной продувкой ФК- Compact, ФКБ- Compact .....	20
Фильтры рукавные с импульсной продувкой ФРИ- Compact .....	22

## Готовые решения для мебельных и деревообрабатывающих предприятий

Фильтры рукавные напорные наружного исполнения ФРН-Н, Фильтры рукавные напорные внутреннего исполнения ФРН-ВН .....	24
Комплект системы аспирации КСА .....	26

## Обеспыливание процессов ручной шлифовки

Обеспыливающие кабины с системой регенерации ОБКР .....	28
---	----

## Внутрицеховые мини-центральные системы аспирации.

### Пылеулавливающие агрегаты.

Аппараты для улавливания пыли фильтр-циклоны ФЦ, ФЦ-М .....	31
Агрегаты пылеулавливающие ПФЦ, ПФЦ-8000КРК .....	34
Аппараты для улавливания пыли фильтр-циклоны ФЦ-РК .....	36
Агрегаты пылеулавливающие АПРК .....	38
Фильтры кассетные для силосных башен ФКС-1500 .....	39

## О компании

Компания «Эковент К» занимается решением задач по очистке пылевых выбросов на предприятиях различных отраслей промышленности.

Наша компания разрабатывает и производит промышленное вентиляционное оборудование для систем аспирации и пневмотранспорта, а именно:

1. Автономные пылеулавливающие агрегаты
2. Рукавные и кассетные фильтры для центральных систем аспирации
3. Пылевые вентиляторы высокого давления
4. Различное вспомогательное оборудование
5. Окрасочные кабины
6. Обеспыливающие кабины
7. Силосы

Компания была создана 22 года назад.

Начало было положено выпуском автономных пылеулавливающих аппаратов, которые быстро завоевали Московский рынок благодаря оптимальному сочетанию цены и качества. На данный момент география поставок достаточно обширна. Наше оборудование успешно работает в различных регионах РФ. Это Сибирь, Дальний Восток, Центральный регион т.д. Более того, имеется опыт поставок нашего оборудования на Украину, в Белоруссию, Казахстан.

За 22 года работы компания добилась значительных успехов. Была построена собственная производственная база в Московской области. Значительно расширилась номенклатура производимого оборудования.

Партнерами и поставщиками нашей компании являются крупные, известные предприятия, такие как КАМИ Станкоагрегат, Профильдоорс, Волховец, МК Шатура, Акватон РУС и многие другие.

Нашим Заказчикам оказывается полный спектр услуг по внедрению поставляемого оборудования:

- консультации по подбору оборудования и оптимизации затрат
- подбор оборудования, технические решения
- авторский контроль монтажа, или монтаж системы аспирации под ключ
- испытание и наладка вентиляционных систем

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами соответствия Госстандарта России и дипломами Российских специализированных выставок. Все выпускаемое оборудование сопровождается гарантийным обслуживанием (**гарантия –2 года**).

Мы постоянно расширяем рынок сбыта нашего оборудования. Для наших заказчиков существует гибкая система скидок. Основные наши конкурентные преимущества обусловлены следующим:

- высокий профессиональный уровень персонала
- собственные оригинальные разработки, в некоторых случаях не имеющие аналогов, выпускающихся в России
- собственное производство комплектующих и вспомогательного оборудования, позволяющее снизить себестоимость
- выполнение полного комплекса работ («под ключ»)
- знание рынка и деловая репутация.

Мы открыты для сотрудничества и будем рады, если Вы присоединитесь к числу наших Заказчиков!

**График работы:** пн-пт с 8:00 - 17:00

**Тел.:** +7 (495) 799-24-20 , 960-98-70

**Тел./факс:** +7 (4964) 148-781, 148-782, 148-666

**Email:** [ekovent@ekovent.ru](mailto:ekovent@ekovent.ru), [info@ekovent.ru](mailto:info@ekovent.ru)

**Адрес:** 142635, Московская область,  
г. Орехово-Зуево, дер. Губино,  
ул. Железнодорожная, д. 1

**Веб сайт:** [www.ekovent.ru](http://www.ekovent.ru)

# ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ С ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ МОДУЛЬНЫЕ ФРИ-М, ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ С ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ МОДУЛЬНЫЕ ФКБ-М

Модульные фильтры ФРИ-М и ФКБ-М предназначены для очистки воздуха от сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации. Фильтры устанавливаются внутри производственных помещений.

Рекомендуемые области применения: деревообрабатывающие и мебельные производства, песко-и дробеструйные установки, пыль при обработке пластмассы, металла, камня и т.д. Фильтрующими элементами для ФРИ-М являются рукава, изготовленные из полиэстера с различными обработками, такими, как водомаслооталкивающие, антистатические, абразивностойкие и т.д. Фильтрующие элементы для ФКБ-М – кассеты (картриджи), изготовленные из полиэстера нового поколения, с нановолокнами и огнестойкой пропиткой. Класс очистки F9. Корпус фильтра рассчитан на разрежение до 4 500 Па. Температура очищаемого воздуха до 40 °С.

Фильтрующие элементы для ФКБ-М – кассеты (картриджи), изготовленные из полиэстера нового поколения, с нановолокнами и огнестойкой пропиткой. Класс очистки F9. Корпус фильтра рассчитан на разрежение до 4 500 Па. Температура очищаемого воздуха до 40 °С.



Фильтр ФРИ-М-14, комплектация 2

## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ФИЛЬТРОВ

- Высокая степень очистки;
- Заводская сборка;
- Компактность конструкции;
- Простота установки и обслуживания.

## ФИЛЬТРЫ ФРИ-М И ФКБ-М ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТАЦИИ:

### Комплектация 1

- фильтровальная секция, со встроенными форсунками и раздающим коллектором, с возможностью подключения к системе пожаротушения предприятия;
- секция продувки сжатым воздухом. Модернизированная мощная система автоматической продувки позволяет работать на повышенной концентрации пыли. Встроенный ресивер, объемом 110 л и блок подготовки воздуха;
- предварительная осадительная камера, снижает пылевую нагрузку на фильтровальные элементы;
- встроенный вентилятор высокого давления, расположен в специальной шумоизолированной секции. **Уровень шума составит не более 67 дБа.** Установлен в «чистой» зоне, после фильтров. Развивает напор до 4 500 Па;
- встроенный шкаф управления системой регенерации и вентилятором. Продувка фильтров происходит через определенный временной интервал (заводские установки) или по датчику перепада давления, в зависимости от степени загрязненности фильтров;
- частотный преобразователь;
- опция. Датчик разрежения.

### Комплектация 2

- Комплектация 1 + комплект пылесборных тележек. Каждая тележка, для удобства использования, комплектуется целлофановым пакетом.

### Комплектация 3

- Комплектация 1 + переходной бункер со вращающимся шнеком, шлюзовый перегрузчик с переходом под систему пневмотранспорта.

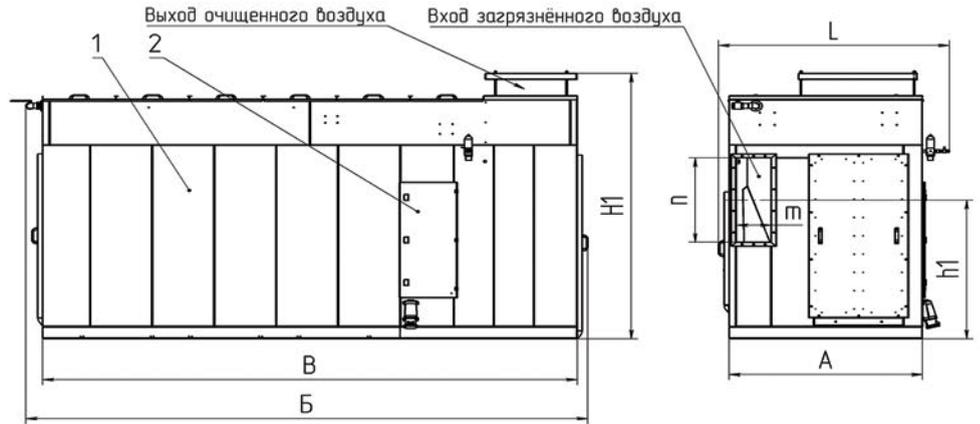
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ФРИ-М-10/ФКБ-М-9	ФРИ-М-14/ФКБ-М-12
Производительность, м3/ч, не более	10000	14000
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600
Объем ресивера, л	110	110
Давление сжатого воздуха, бар	6	6
Расход сжатого воздуха, нл/мин	150/140	200/190
Тип установленного вентилятора	GR-560	RU-560
Мощность эл.двигателя, кВт	15	18,5/22
Напор вентилятора при МАХ производ., Па	4000	4000/4600
Макс. концентрация пыли на входе, г/м <sup>3</sup>	50/2	50/2
Объем пылесборных тележек, м <sup>3</sup>	0,7/0,5	1/0,7
Масса фильтра, кг	2150/1850	2450/2150

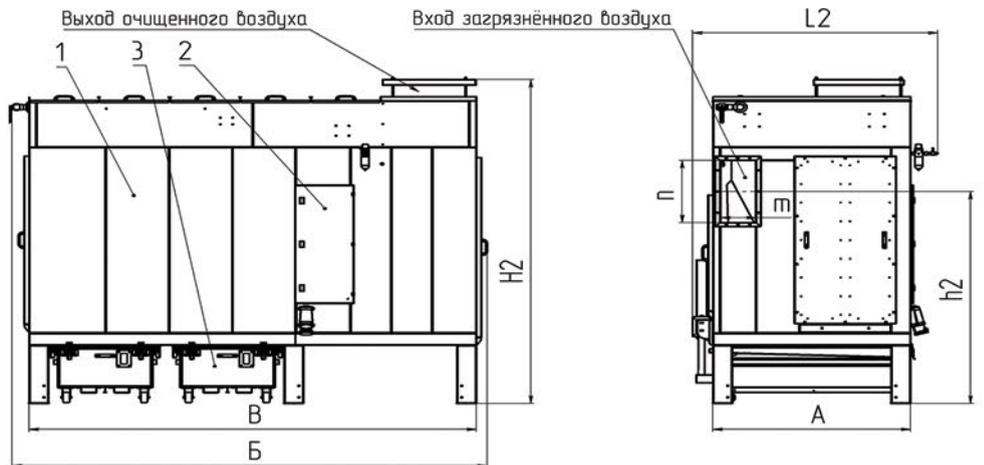
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	А	Б	В	Н1	Н2	Н3	h1	h2	h3	L	L2	mxn
ФРИ-М-14	1520	4415	4200	2610	3170	4070	1365	1925	2650	1815	1885	276x830
ФРИ-М-10	1520	3655	3440	2560	3115	4020	1480	2035	2665	1815	1885	276x600
ФКБ-М-12	1520	3655	3440	2610	3170	4070	1365	1925	2750	1815	1885	276x830
ФКБ-М-9	1520	3195	2980	2560	3115	4020	1480	2035	3055	1815	1885	276x600

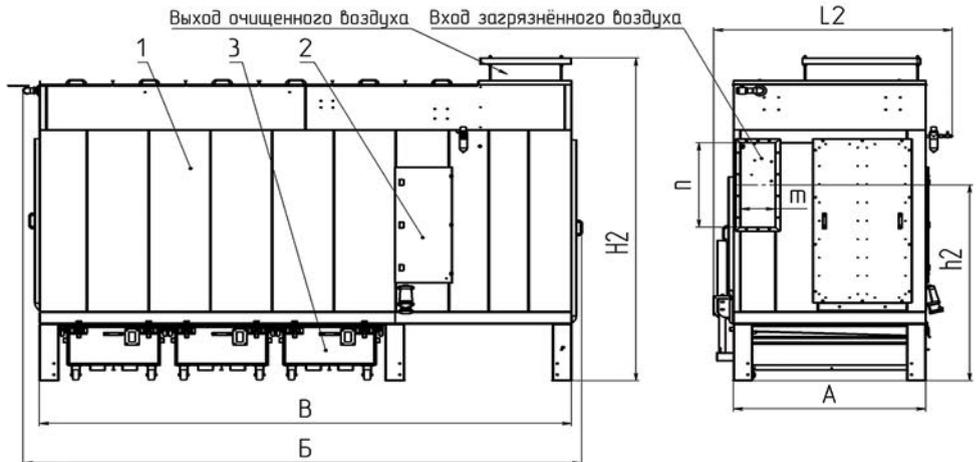
**Комплектация 1**



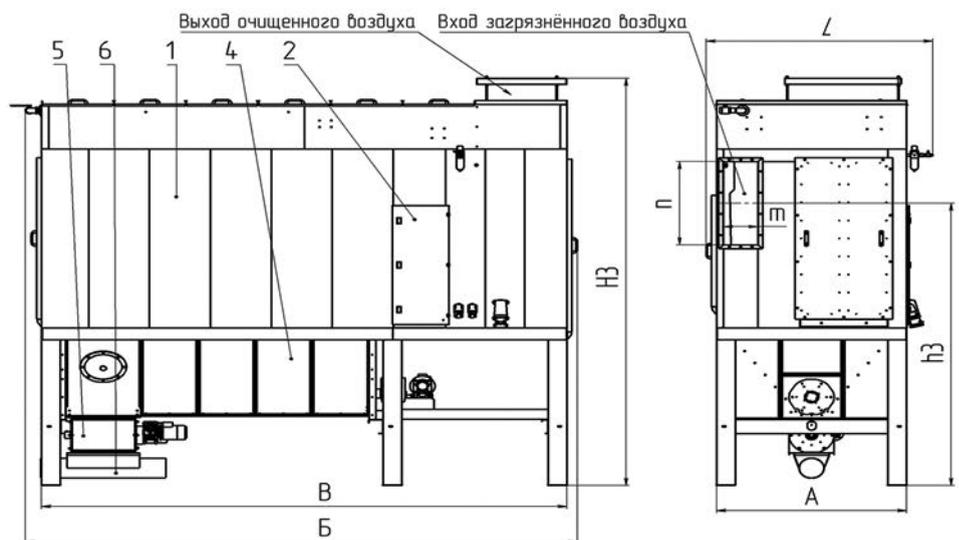
**Комплектация 2**  
(ФРИ-М-10, ФКБ-М-12, ФКБ-М-9 –  
2 пылесборные тележки)



**Комплектация 2**  
(ФРИ-М-14 – 3 пылесборные  
тележки)



**Комплектация 3**



- 1. Фильтровальная секция
- 2. Шкаф управления
- 3. Пылесборная тележка
- 4. Бункер со шнеком
- 5. Перегрузчик шлюзовый
- 6. Переход на пневмотранспорт

# ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ С ВИБРОВСТРЯХИВАНИЕМ ФР

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием предназначены для очистки воздуха от сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации. Требуют периодической остановки системы аспирации для регенерации фильтрующих рукавов.

Система автоматически производит полный цикл регенерации при каждой остановке вентилятора. Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса до 5 000 Па при температуре очищаемого воздуха от - 40°C до 80°C. Фильтровальный материал – полиэстер с антистатическими свойствами.

В качестве дополнительной ступени очистки, может быть установлена контрольная ступень из нерегенерируемых кассетных фильтров.

Корпус фильтров имеет сварную или сборную конструкцию. В верхней части фильтра может устанавливаться шумопоглощающая секция для размещения вентилятора. **Уровень шума составит не более 62 дБа.**

В состав базовой комплектации рукавных фильтров ФР входят:

- фильтровальная секция
- шкаф управления
- коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения
- датчики температуры
- датчики уровня.

## ФИЛЬТРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТАЦИЯХ:

**Комплектация 1** – для установки на бункер-накопитель. Имеет входную секцию в виде осадительной камеры (для концентрации пыли до 20 г/м<sup>3</sup>).

**Комплектация 2** – для установки на бункер-накопитель. Фильтр имеет входную секцию в виде циклонного элемента (для концентрации пыли до 60 г/м<sup>3</sup>).

**Комплектация 3** – имеет собственную опорную часть. Сбор уловленной пыли происходит в выкатной тележке.

**Комплектация 4** – имеет собственную опорную часть. С устройством непрерывной выгрузки (шлюзовый перегрузчик) и осадительной камерой. К шлюзовому перегрузчику можно присоединить мягкий контейнер, пневмотранспорт, шнек и т.д.

**Комплектация 5** – имеет собственную опорную часть. С устройством непрерывной выгрузки (шлюзовый перегрузчик) и циклонным элементом. К шлюзовому перегрузчику можно присоединить мягкий контейнер, пневмотранспорт, шнек и т.д.

**Комплектация 6** – имеет собственную опорную часть. С мини-силосом емкостью до 15 м<sup>3</sup>. Мини-силос имеет перемешивающее устройство и шлюзовый перегрузчик. Это позволяет производить периодическую выгрузку пыли без остановки системы аспирации.

Дополнительно, по отдельному заказу, в комплекте с фильтрами поставляются:

- вентиляторы высокого давления
- площадки обслуживания
- бункеры-накопители со сдвижными затворами
- эстакады под фильтр и бункер
- клапаны обратные
- клапаны огнепреградительные.



Фильтр ФР в комплектации с пылесборной тележкой



Фильтр ФР в комплектации с циклонным входом



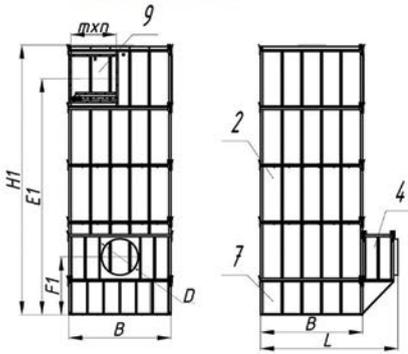
Фильтр ФР в комплектации с осадительной камерой

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

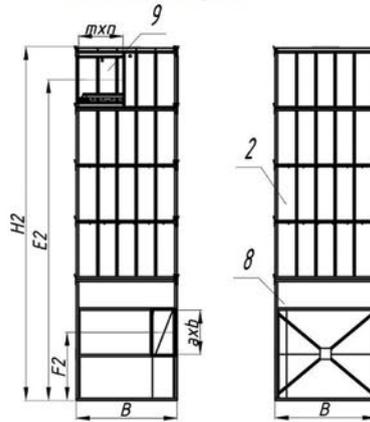
Модель	ФР-6	ФР-9	ФР-12	ФР-16	ФР-20	ФР-32
Производительность м <sup>3</sup> /ч, не более	6000	9000	12000	16000	20000	32000
Гидравлическое сопротивление, Па	с осадительной камерой	600	600	600	600	600
	с циклонным элементом	800	800	800	800	800
Эффективность очистки от пыли, не менее, % (d≥3мкм)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м <sup>3</sup>	с осадительной камерой	20	20	20	20	20
	с циклонным элементом	60	60	60	60	60
Объем пылесборной тележки для компл. 3, м <sup>3</sup>	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Тип шлюзового перегрузчика (ШП)	315x315	315x315	500x500	500x500	500x500	500x500
Мощность привода перегрузчика, кВт	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5
Мощность привода вибратора, кВт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Кол-во фильтровальных рукавов, шт	25	36	49	64	88	88

## СВАРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Комплектация 1

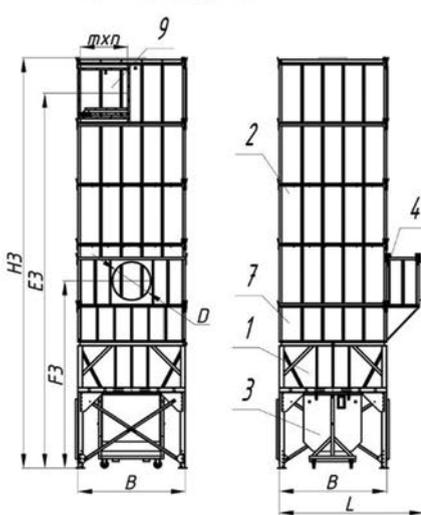


Комплектация 2

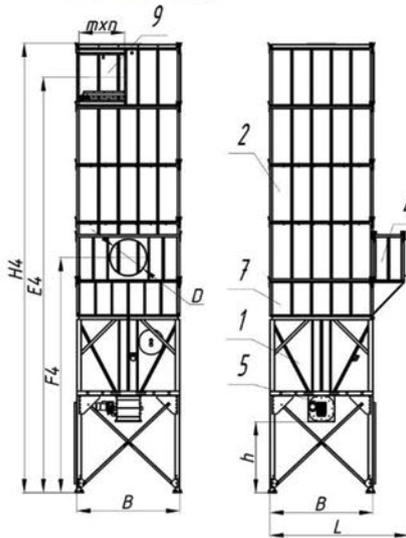


1. Опорная часть с бункером
2. Фильтровальная секция
3. Пылесборная тележка
4. Входной короб
5. Шлюзовой перегрузчик
6. Площадки обслуживания (опция)
7. Осадительная камера
8. Циклонный элемент
9. Выходной патрубок

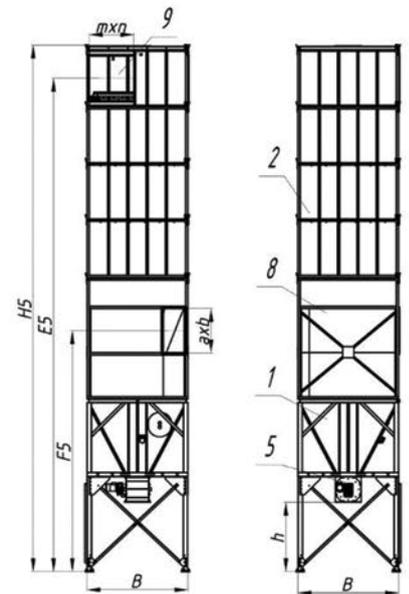
Комплектация 3



Комплектация 4



Комплектация 5



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Модель	F1	F2	F3	F4	F5	E1	E2	E3	E4	E5	h	mxn
ФР-6	1420	960	2820	4390	3930	4025	4855	5430	7000	7825	1570	450x450
ФР-9	1420	1080	2895	4535	4200	4025	5055	5500	7140	8175	1570	500x500
ФР-12	1420	1355	3530	4800	4535	4010	5440	6120	7400	8620	1570	600x600
ФР-16	1420	1475	3770	5060	5050	4010	5730	6360	7650	9350	1570	700x700
ФР-20	1375	1540	4045	5270	5440	4010	5975	6680	7900	9870	1570	750x750
ФР-32	1300	1540	3970	5190	5440	5275	7240	7945	9170	11140	1570	1000x100

#### Базовая комплектация:

- фильтровальная секция
- шкаф управления
- коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения
- аварийный датчик уровня
- датчики температуры

Модель	B	L	D	axb	H1	H2	H3	H4	H5
ФР-6	1280	2065	355	440x220	4765	5560	6165	7700	8525
ФР-9	1430	2215	400	500x300	4765	5790	6240	7875	8910
ФР-12	1700	2485	500	600x350	4765	6160	6875	8115	9540
ФР-16	1970	2755	560	750x350	4765	6460	7105	8400	10100
ФР-20	2260	3040	630	1000x350	4765	6720	7425	8650	10620
ФР-32	2260	3040	800	1000x500	6025	7990	8695	9920	11890

#### Комплектация 1

- Базовая комплектация +
- входная секция (осадительная камера)
  - входной короб
  - датчик уровня

#### Комплектация 2

- Базовая комплектация +
- входная секция (циклонный элемент)
  - входной короб

#### Комплектация 3

- Базовая комплектация +
- входная секция (осадительная камера)
  - входной короб
  - бункерная тележка
  - опорная часть

#### Комплектация 4

- Базовая комплектация +
- входная секция (осадительная камера)
  - входной короб
  - шлюзовый перегрузчик
  - датчик уровня
  - опорная часть

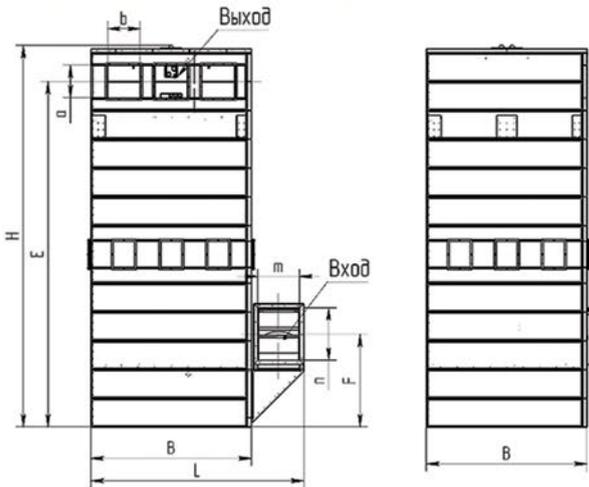
#### Комплектация 5

- Базовая комплектация +
- входная секция (циклонный элемент)
  - входной короб
  - шлюзовый перегрузчик
  - датчик уровня
  - опорная часть

## СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### Комплектация 1

Фильтр для установки на бункер

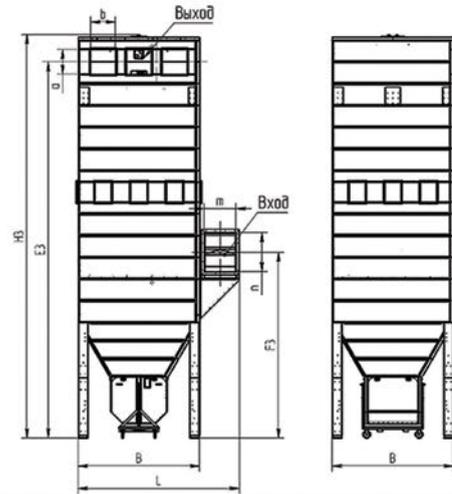


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхп	H	E	F
ФР-35 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	7290	6600	1780
ФР-42 СБ	3060	4060	625x625 (3 шт)	800x1000	7290	6600	1780

### Комплектация 3

Фильтр в комплектации с тележкой

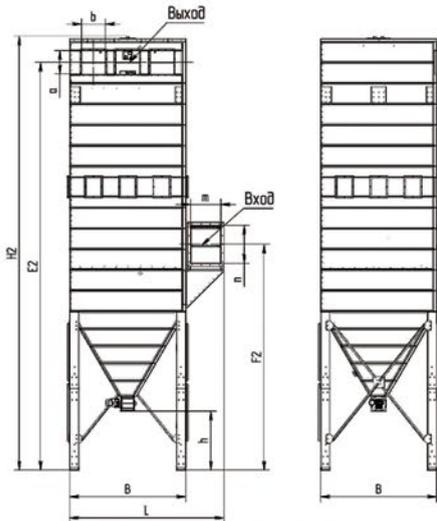


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхп	H3	E3	F3
ФР-35 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	10050	9350	4550
ФР-42 СБ	3060	4060	625x625 (3 шт)	800x1000	10225	9525	4725

### Комплектация 4

Фильтр в комплектации с конусной частью (непрерывная выгрузка)

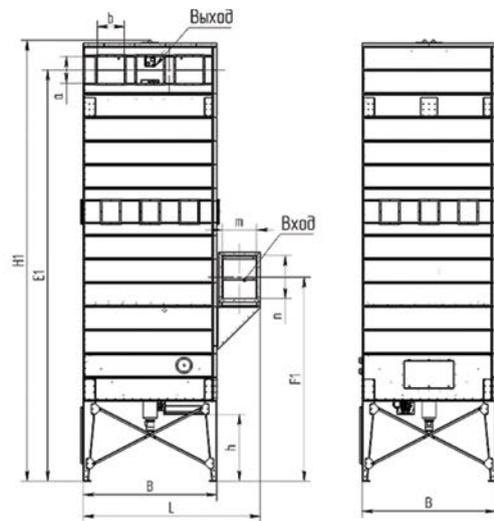


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхп	H2	E2	F2	h
ФР-35 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	11325	10625	5825	1570
ФР-42 СБ	3060	4060	625x625 (3 шт)	800x1000	11500	10800	6000	1570

### Комплектация 6

Фильтр в комплектации с мини-силосом



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхп	H1	E1	F1	h
ФР-35 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	10260	9570	4750	1570
ФР-42 СБ	3060	4060	625x625 (3 шт)	800x1000	10260	9570	4750	1570

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ФР-35СБ	ФР-42СБ
*Производительность, м³/ч, не более	35000	42000
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600
Эффективность очистки от пыли, % (d3≥мкм), не менее	99,9	99,9
Объем бункера – накопителя (мини-силос), м³	3,5-20	4,5-25
Мощность привода ворошителя, кВт	0,75-1,5	0,75-1,5
Тип шлюзового перегружчика (ШП)	315x800	315x1000
Объем пылесборной тележки для компл. 2, м³	1,7	1,7
Мощность привода перегружчика, кВт	0,37-1,5	0,37-1,5

\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

# ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ С ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ ФРИ

Фильтры рукавные с импульсной продувкой предназначены для очистки воздуха от сухой мелкодисперсной неслипающейся пыли в центральных системах аспирации. Могут использоваться в производствах с непрерывным циклом, таких как: производство строительных материалов, минеральных удобрений, деревообрабатывающих и литейных производствах и т.д. Система регенерации – импульсная продувка сжатым воздухом. При наружной установке требуется осушка сжатого воздуха до точки росы - 40°С. Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса до 5 000 Па при температуре очищаемого воздуха от - 40°С до 80°С. По заказу фильтры рукавные ФРИ могут изготавливаться на температуру очищаемого воздуха до 130°С.

**В состав базовой комплектации фильтров рукавных ФРИ входят:**

- фильтровальная секция
- шкаф управления
- коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения
- ресивер с редуктором и фильтром-влажнотделителем
- датчики температуры
- датчики уровня.

**ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ ФРИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В НЕСКОЛЬКИХ КОМПЛЕКТАЦИЯХ:**

**Комплектация 1** – предназначена для установки на бункер-накопитель.

**Комплектация 2** – имеет собственную опорную часть. Сбор уловленной пыли происходит в выкатной тележке.

**Комплектация 3** - имеет собственную опорную часть. С устройством непрерывной выгрузки (шлюзовый перегрузчик). К шлюзовому перегрузчику можно присоединить мягкий контейнер, пневмотранспорт, шнек и т.д.

**Комплектация 4** - имеет собственную опорную часть. С мини-силосом емкостью до 15 м<sup>3</sup>. Мини-силос имеет перемешивающее устройство и шлюзовый перегрузчик. Это позволяет производить периодическую выгрузку пыли без остановки системы аспирации.

Дополнительно, по отдельному заказу, в комплекте с фильтрами поставляются:

- вентиляторы высокого давления
- площадки обслуживания
- бункеры-накопители со сдвижными затворами
- эстакады под фильтр и бункер
- клапаны обратные
- клапаны огнепреградительные.

В качестве дополнительной ступени очистки может быть установлена контрольная ступень из нерегенерируемых фильтров.

**Корпус фильтров имеет сварную или сборную конструкцию. В верхней части фильтра может устанавливаться шумопоглощающая секция для размещения вентилятора. Уровень шума составит не более 62 дБа.**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Базовая комплектация:**

- фильтровальная секция
- секция продувки
- ресивер с редуктором и фильтром-влажнотделителем
- шкаф управления
- коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения
- аварийный датчик уровня
- датчики температуры

Модель	ФРИ-6	ФРИ-9	ФРИ-12	ФРИ-16	ФРИ-20	ФРИ-32	ФРИ-35
Производительность, м3/ч, не более	6000	9000	12000	16000	20000	32000	35000
Гидравлическое сопротивление, Па	500	500	500	500	500	500	500
Эффективность очистки от пыли, % (d≥3мкм), не менее	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6	6	6	6	6
Расход сжатого воздуха, нл/мин	90	130	160	190	240	400	500
Тип шлюзового перегрузчика (ШП)	315x315	315x315	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500
Объем пылесборной тележки для компл. 2, м3	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Мощность привода перегрузчика, кВт	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5
Кол-во фильтровальных рукавов, шт	20	35	54	70	96	96	120

**Комплектация 1:**  
Базовая комплектация +  
- датчик уровня

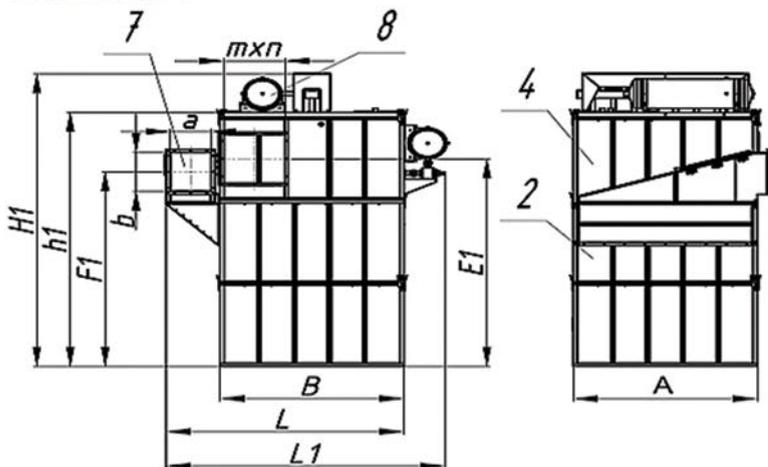
**Комплектация 2:**  
Базовая комплектация +  
- опорная часть  
- тележка

**Комплектация 3:**  
Базовая комплектация +  
- шлюзовый перегрузчик  
- датчик уровня  
- опорная часть

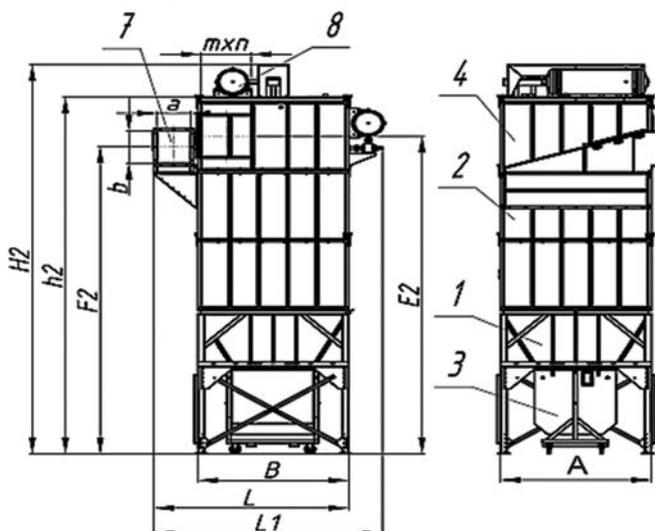
**Комплектация 4:**  
Базовая комплектация +  
- мини-силос  
- шлюзовый перегрузчик  
- датчик уровня  
- опорная часть

## СВАРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

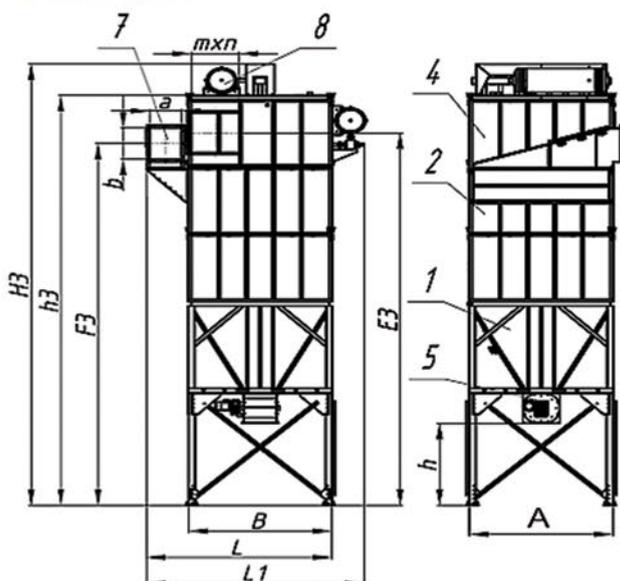
Комплектация 1



Комплектация 2



Комплектация 3



1. Опорная часть с бункером
2. Фильтровальная секция
3. Пылесборная тележка
4. Секция продувки
5. Шлюзовой перегрузчик
6. Площадки обслуживания (опция)
7. Входной патрубок
8. Резервуар сжатого воздуха

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	L1	axb	H1	H2	H3	h1	h2	h3	F1	F2	F3	E1	E2	E3	h	mxn
ФРИ-6	1280	1720	2160	300x300	-	-	-	3990	5350	6960	2840	4200	5810	3230	4590	6200	1570	450x450
ФРИ-9	1430	1930	2400	350x400	-	-	-	3990	5470	7100	2890	4370	6010	3230	4710	6350	1570	500x500
ФРИ-12	1700	2300	-	450x450	4580	6730	7910	3990	6080	7380	2930	5080	6310	3230	5380	6610	1570	600x600
ФРИ-16	1970	2620	-	500x500	4580	6880	8190	3990	6260	7560	2960	5290	6600	3230	5580	6870	1570	700x700
ФРИ-20	2400	3060	-	500x600	4580	7250	8480	3990	6620	8480	3030	5700	6920	3230	5900	7130	1570	750x750
ФРИ-32	2400	3160	-	600x800	5850	8530	9750	5220	7890	9750	4400	7070	8300	4500	7170	8400	1570	1000x1000

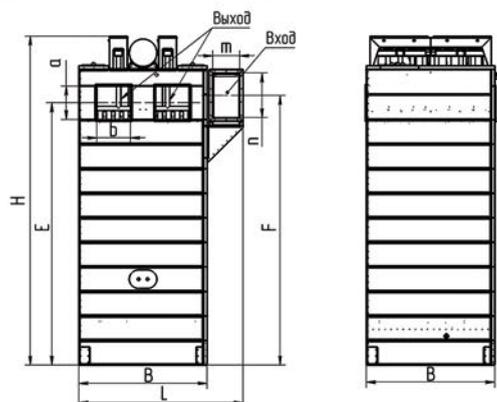
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	A	B	L	L1	axb	H1	H2	H3	h1	h2	h3	F1	F2	F3	E1	E2	E3	h	mxn
ФРИ-6М	1280	1280	1720	2160	300x300	-	-	-	4610	5970	7580	3460	4820	6430	3850	5210	6820	1570	450x450
ФРИ-9М	1430	1430	1930	2400	350x400	-	-	-	4610	6090	7720	3510	4990	6630	3850	5330	6970	1570	500x500
ФРИ-12М	1700	1700	2300	-	450x450	5200	7350	8530	4550	6700	8000	3550	5700	6930	3850	6000	7425	1570	600x600
ФРИ-16М	1970	1970	2620	-	500x500	5200	7500	8810	4550	6880	8180	3580	5910	7220	3850	6200	7490	1570	700x700
ФРИ-20М	2400	2400	3060	-	500x600	5200	7870	9100	4570	7240	8670	3650	6320	7540	3850	6520	7750	1570	750x750
ФРИ-32М	2400	2400	3160	-	600x800	6765	9445	10665	6135	8805	10050	5315	7985	9215	5415	8085	9315	1570	1000x1000
ФРИ-35М	2400	2700	3160	-	600x900	6765	9445	10665	6135	8805	10050	5315	7985	9215	5415	8085	9315	1570	1000x1000

## СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### Комплектация 1

Фильтр для установки на бункер

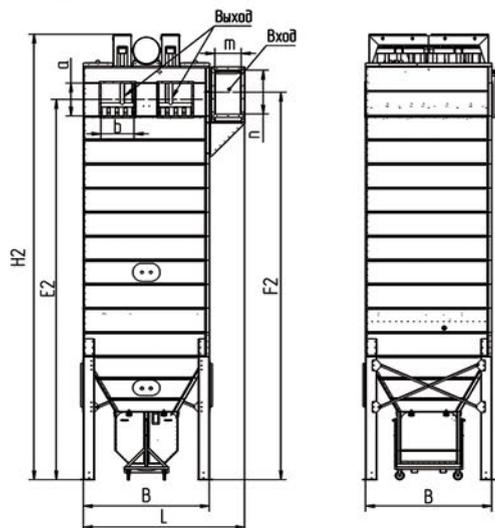


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхn	H	E	F
ФРИ-35 СБ	2700	3350	625x625 (2 шт)	450x1000	7390	5880	6050
ФРИ-42 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	7390	5880	6050
ФРИ-50 СБ	3060	4060	1000x1000 (2 шт)	800x1000	7390	5880	6050

### Комплектация 2

Фильтр в комплектации с тележкой

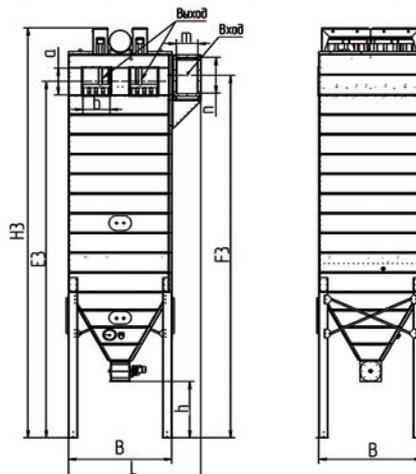


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхn	H2	E2	F2
ФРИ-35 СБ	2700	3350	625x625 (2 шт)	450x1000	10000	8500	8680
ФРИ-42 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	10150	8640	8820
ФРИ-50 СБ	3060	4060	1000x1000 (2 шт)	800x1000	10325	8815	8995

### Комплектация 3

Фильтр в комплектации с конусной частью (непрерывная выгрузка)

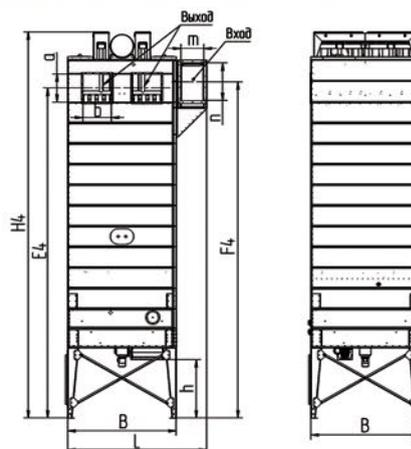


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхn	H3	E3	F3	h
ФРИ-35 СБ	2700	3350	625x625 (2 шт)	450x1000	11285	9775	9945	1570
ФРИ-42 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	11425	9915	10085	1570
ФРИ-50 СБ	3060	4060	1000x1000 (2 шт)	800x1000	11600	10090	10260	1570

### Комплектация 4

Фильтр в комплектации с мини-силосом



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	B	L	axb	mхn	H4	E4	F4	h
ФРИ-35 СБ	2700	3350	625x625 (2 шт)	450x1000	10360	8850	9020	1570
ФРИ-42 СБ	2860	3660	700x700 (2 шт)	600x1000	10360	8850	9020	1570
ФРИ-50 СБ	3060	4060	1000x1000 (2 шт)	800x1000	10360	8850	9020	1570

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ФРИ-35СБ	ФРИ-42СБ	ФРИ-50СБ
Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не более	35000	42000	50000
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600
Эффективность очистки от пыли, % (d≥3мкм), не менее	99,9	99,9	99,9
Объем ресивера, л	270	500	500
Расход сжатого воздуха, нл/мин	400	550	700
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6
Объем бункера – накопителя (мини-силос), м <sup>3</sup>	2,5-15	3,5-20	4,5-25
Мощность привода ворошителя, кВт	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Тип шлюзового перегружчика (ШП)	315x800	315x800	315x1000
Объем пылесборной тележки для компл. 2, м <sup>3</sup>	1,7	1,7	1,7
Мощность привода перегружчика, кВт	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5
Кол-во фильтровальных рукавов, шт	117	140	165

## ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ ФК, ФКБ

Фильтры кассетные с импульсной продувкой предназначены для очистки воздуха от сухой мелкодисперсной неслипающейся пыли в центральных системах аспирации.

Фильтрующими элементами являются кассеты, изготовленные из синтетического материала полиэстера или целлюлозы. Имеют встроенную систему регенерации импульсной продувкой сжатым воздухом.

Фильтры кассетные могут использоваться в различных производствах песко-и дробеструйной обработки, и лазерной резки, металлизации, улавливания талька, красителей, продуктов шлифования изделий из дерева, пластмасс, металлов и т.п.

Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса до 5 000 Па при температуре очищаемого воздуха от - 40°C до 60°C. По заказу кассетные фильтры могут изготавливаться на температуру очищаемого воздуха до 130°C.

В состав базовой комплектации фильтров кассетных входят:

- фильтровальная секция
- шкаф управления
- коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения
- ресивер с редуктором и фильтром-влажнотделителем
- датчики температуры
- датчики уровня.

### КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРОВ КАССЕТНЫХ ФК, ФКБ:

**Комплектация 1** – предназначена для установки на бункер-накопитель.

**Комплектация 2** – имеет собственную опорную часть. Сбор уловленной пыли происходит в выкатной тележке.

**Комплектация 3** – имеет собственную опорную часть. С устройством непрерывной выгрузки (шлюзовый перегрузчик). К шлюзовому перегрузчику можно присоединить мягкий контейнер, пневмотранспорт, шнек и т.д.

**Комплектация 4** – имеет собственную опорную часть.

С мини-силосом емкостью до 15 м<sup>3</sup>. Мини-силос имеет перемешивающее устройство и шлюзовый перегрузчик.

Это позволяет производить периодическую выгрузку пыли без остановки системы аспирации.

Дополнительно, по отдельному заказу, в комплекте с фильтрами поставляются:

- вентиляторы высокого давления
- площадки обслуживания
- бункеры-накопители со сдвижными затворами
- эстакады под фильтр и бункер
- клапаны обратные
- клапаны огнепреградительные.

**В качестве дополнительной ступени очистки может быть установлена контрольная ступень из нерегенерируемых фильтров. В верхней части фильтра может устанавливаться шумопоглощающая секция для размещения вентилятора. Уровень шума составит не более 62 дБа**



Фильтр ФКБ-30 со шлюзовым перегрузчиком

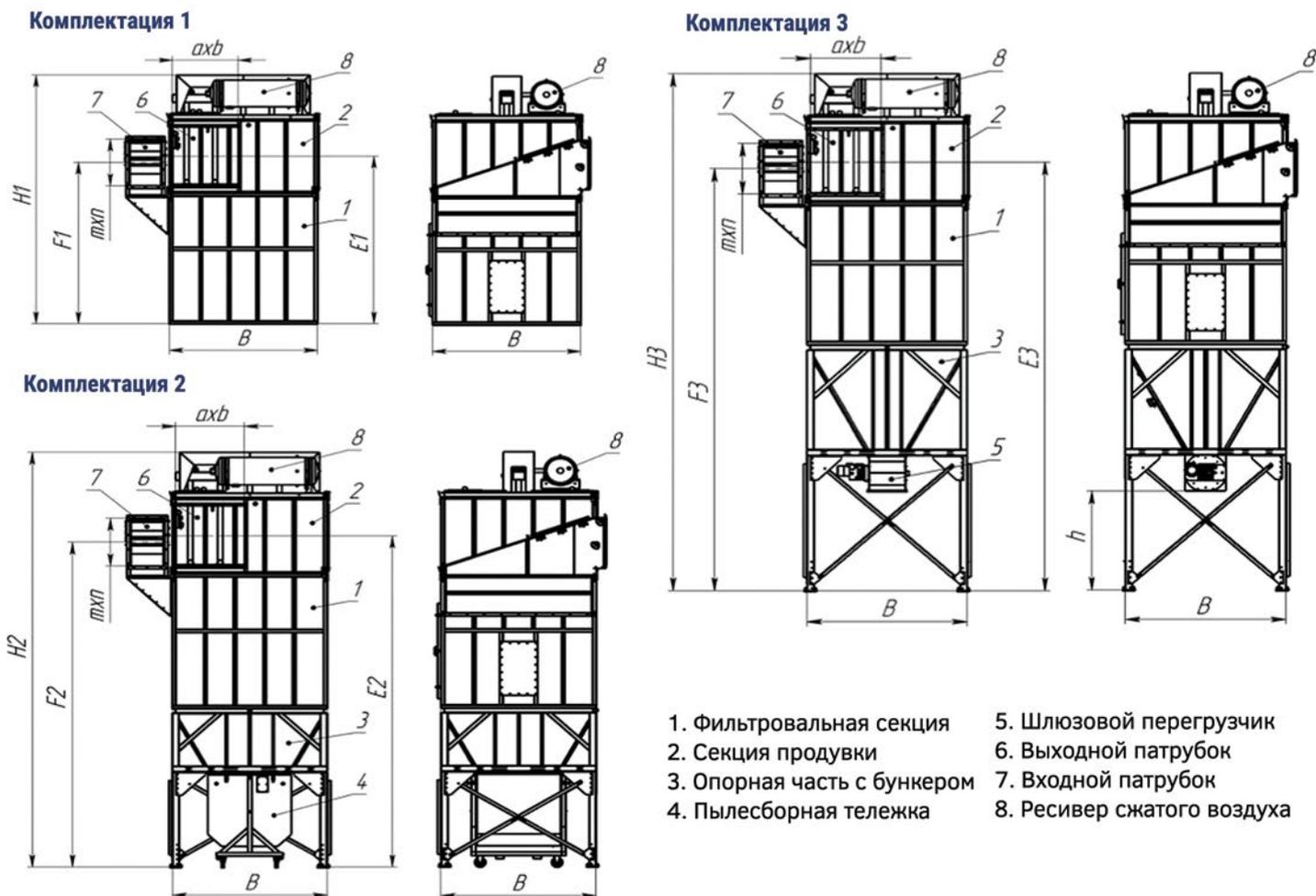


Фильтр ФК с пылесборной тележкой

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ФК-4	ФК-9	ФК-12	ФК-16	ФК-20	ФК-30
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	3000	6000	9000	12000	18000	22500
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600	600	600	600
Эффективность очистки от пыли, не менее, % (d≥5мкм)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м <sup>3</sup>	2	2	2	2	2	2
Расход сжатого воздуха, нл/мин	70	110	150	190	240	290
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6	6	6	6
Объем пылесборной тележки, м <sup>3</sup>	0,35	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7
Тип шлюзового перегрузчика (ШП)	-	315x315	315x315	500x500	500x500	500x500
Мощность привода перегрузчика, кВт	-	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5
Кол-во фильтровальных кассет, шт	4	9	12	16	20	30

Модель	ФКБ-4	ФКБ-9	ФКБ-12	ФКБ-16	ФКБ-20	ФКБ-30	ФКБ-35СБ	ФКБ-48СБ
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	5000	11500	15000	20000	25000	37500	44000	60000
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600	600	600	600	600	600
Эффективность очистки от пыли, не менее, % (d≥5мкм)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м <sup>3</sup>	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход сжатого воздуха, нл/мин	90	130	160	190	240	350	550	700
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6	6	6	6	6	6
Объем пылесборной тележки, м <sup>3</sup>	0,35	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7	-	-
Тип шлюзового перегрузчика (ШП)	-	315x315	315x315	500x500	500x500	500x500	500x500/ 315x800	500x500/ 315x1000
Мощность привода перегрузчика, кВт	-	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5	0,37-1,5
Кол-во фильтровальных кассет, шт	4	9	12	16	20	30	35	48



**Базовая комплектация:**

- фильтровальная секция
- секция продувки
- резервуар с редуктором и фильтром-влажнотделителем
- шкаф управления
- коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения
- аварийный датчик уровня
- датчики температуры

**Комплектация 1**

- Базовая комплектация +  
 - датчик уровня

**Комплектация 2**

- Базовая комплектация +  
 - опорная часть  
 - тележка

**Комплектация 3**

- Базовая комплектация +  
 - шлюзовый перегрузчик  
 - датчик уровня  
 - опорная часть

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ**

Модель	B	H1	H2	H3	E1	E2	E3	F1	F2	F3	h	axb	mxn
ФК-9	1280	2640	4040	5610	1945	3345	4915	1170	2570	4140	1570	450x450	700x150
ФК-12	1430	2640	4115	5750	1960	3435	5070	1170	2645	4280	1570	500x500	650x210
ФК-16	1700	3240	5355	6620	1960	4075	5340	1160	3275	4540	1570	600x600	1060x180
ФК-20	1970	3260	5615	6900	1960	4315	5600	1155	3510	4795	1570	750x750	1890x150
ФК-30	2260	3280	5950	7170	1960	4630	5850	1135	3805	5025	1570	900x900	2160x180

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ**

Модель	B	H1	H2	H3	E1	E2	E3	F1	F2	F3	h	axb	mxn
ФКБ-9	1280	3610	4975	6580	2850	4215	5820	2545	3910	5515	1570	600x600	450x400
ФКБ-12	1430	4140	5625	7255	2860	4350	5980	2585	4065	5700	1570	700x700	500x450
ФКБ-16	1700	4140	6300	7520	2860	5020	6240	2680	4840	6060	1570	750x750	700x400
ФКБ-20	1970	4170	6570	7805	2890	5295	6525	2770	5175	6405	1570	900x900	800x450
ФКБ-30	2260	4285	6940	8180	2885	5545	6780	2785	5440	6680	1570	1000x1000	800x500
ФКБ-48СБ	3060	4250	7185	8460	2950	5890	7165	3060	6000	7275	1570	700x700 (3шт)	800x500 (2шт)

# СИЛОС МБН-СБ СБОРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ БУНКЕР-НАКОПИТЕЛЬ

Сборный металлический бункер-накопитель МБН-СБ предназначен для хранения сыпучих материалов с плотностью не более 350 кг/м<sup>3</sup>. Бункер является силосом для хранения отходов, как правило, дерево, МДФ, ДСП. Собран из гнутых металлических панелей, соединенных с помощью болтов.

На силосе устанавливаются:

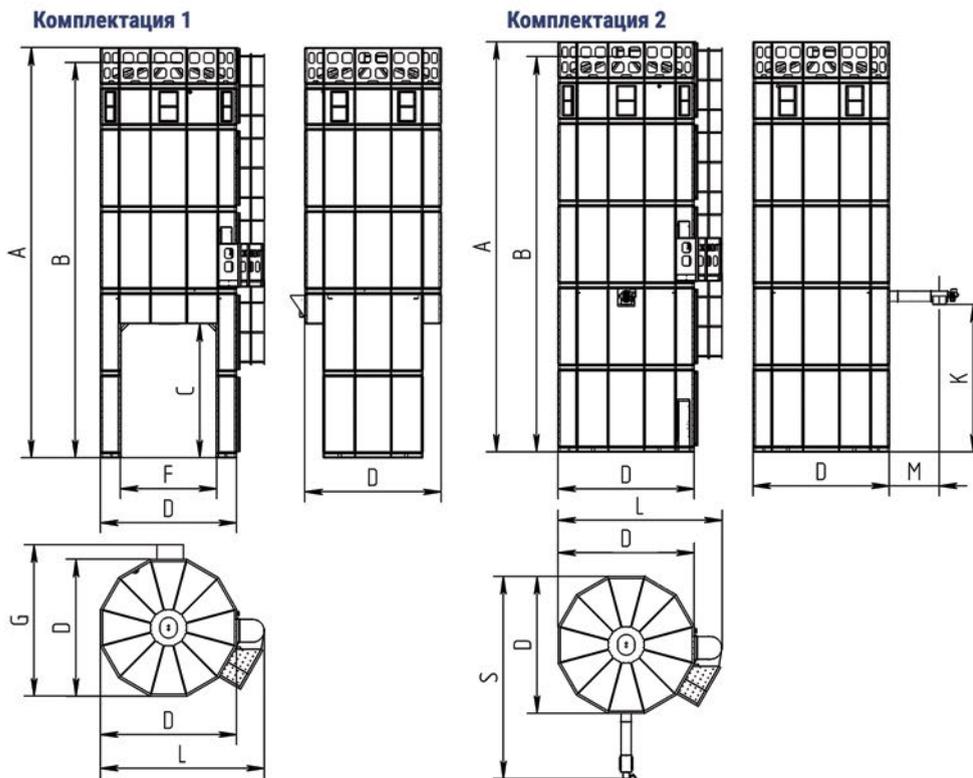
- разрывные мембраны;
- инспекционная дверь;
- датчики уровня;
- лестницы;
- площадки обслуживания;
- окна для визуального контроля уровня пыли;
- система пожаротушения, состоящая из трубы, введенной внутрь силоса и установленных на ней форсунок для распыления воды;
- перемешивающее устройство, установленное в нижней части силоса;
- устройства выгрузки пыли в количестве от 1 до 4 штук.

Установленные устройства выгрузки позволяют использовать силос и как бункер-накопитель, и как топливный склад с возможностью автоматической подачи отходов в приемный бункер котла.

Сборный металлический бункер-накопитель силос МБН-СБ 55 емкостью 55 м<sup>3</sup> может изготавливаться в двух комплектациях:

- **Комплектация 1** – силос с проездом под машину;
- **Комплектация 2** – силос со шнеком.

Силос V=55м<sup>3</sup>



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СИЛОСОВ, ММ

Модель	A	B	C	D	F	L	G	M	K	S
Силос V=55м <sup>3</sup>	12250	11800	4000	4090	2890	4930	4525	1500	4400	6050

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение бункера	Установленная мощность кВт (тах)	Объем выгрузки (тах м <sup>3</sup> /ч)	Объем бункера (м <sup>3</sup> )	Высота (м)	Высота выгрузки (м)	Ø Бункера (м)	Вес (т)
МБН-55/1	7	40	55	12,25	4	3,95	6,5
МБН-55/2	11	20	55	12,25	4,4	3,95	6,7

# ЦИКЛОНЫ-РАЗГРУЗИТЕЛИ ЦРФ

Циклоны разгрузители ЦРФ предназначены для улавливания сухих неслипающихся пылей в закольцованных системах пневмотранспорта или используется в качестве предварительной ступени очистки в системах аспирации

Модели циклонов отличаются длиной цилиндрической части, наличием или отсутствием конической части разной высоты. Такая компоновка позволяет выбрать оптимальную конструкцию для конкретного улавливаемого продукта, а именно:

- Циклоны ЦРФ1 рекомендованы для улавливания крупной стружки
- Циклоны ЦРФ2 – для стружки и мелких опилок
- Циклоны ЦРФ3 – для стружки, опилок и мелкой, например, шлифовальной пыли
- Циклоны ЦРФ4 – для крупной и мелкой пыли
- Циклоны ЦРФ5 – для мелкой пыли
- Циклоны ЦРФ6 – для мелкой пыли

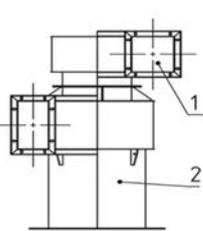
Циклоны-разгрузители в комплектации 1 и 3 предназначены для установки на силосы, бункеры, контейнеры и т.д. для сбора пыли. Циклоны-разгрузители в комплектации 2 устанавливаются на эстакаду, которая идет в комплекте, для выгрузки в биг-бег. Циклоны-разгрузители в комплектации 4 устанавливаются на опорные стойки и комплектуются пылесборной тележкой.



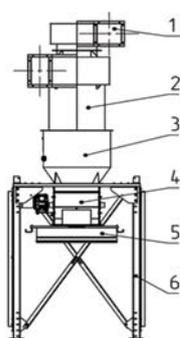
## Комплектация 1



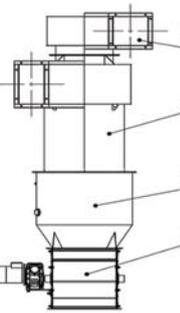
## Комплектация 1



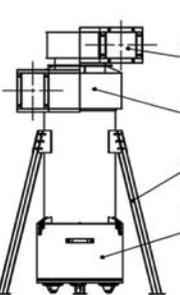
## Комплектация 2



## Комплектация 3



## Комплектация 4



## Комплектация 4



## Комплектация 3



## Комплектация 2



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	D, мм	L, м³/ч*10³ (Ф1-Ф5)	L, м³/ч*10³ (Ф6)	Wвх, м/с(Ф1-Ф5)	Wвх, м/с(Ф6)	Wвых, м/с(Ф1-Ф5)	Wвых, м/с(Ф6)
1	400	1,7-2	0,8-1				
2	500	2,7-3,2	1,3-1,6				
3	560	3,4-4	1,6-2				
4	630	4,3-5,1	2,1-2,5				
5	710	5,4-6,4	2,7-3,2				
6	800	6,9-8,1	3,3-4				
7	900	8,7-10,3	4,1-5	12-20.	12-14.	6-10.	11-14.
8	1000	10,7-12,7	5,1-6,2				
9	1250	16,8-20	8-9,8				
10	1400	21-25	10-12,2				
11	1600	27,5-32,6	13-16				
12	1800	32-40,5	16-20				

1. Раскручиватель
2. Улитка
3. Форбункер
4. Шлюзовый перегрузчик
5. Переход под мягкий контейнер
6. Опоры
7. Пылесборная тележка

# ШЛЮЗОВЫЕ ПЕРЕГРУЗЧИКИ ШП, ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДК

Шлюзовые перегрузчики (шлюзовые затворы) предназначены для непрерывной выгрузки сыпучих продуктов из бункеров, фильтров, циклонов, силосов и других устройств, в которых давление отличается от атмосферного.

## Условное обозначение:

Шлюзовой перегрузчик — ШП-280x500 — Габаритные размеры приемного окна(500, 800...)

Позволяют производить непрерывную выгрузку без нарушения герметичности опорожняемой емкости. За счет применения сменных накладок из эластичного износостойкого материала, обеспечивается плотное прилегание к стенкам корпуса и герметичность. Наличие нижнего фланца позволяет присоединить перегрузчик к пневмотранспорту, укрытию ленточного или скребкового транспортера, мягкому контейнеру, бункеру и т.д. Привод перегрузчика – червячный мотор-редуктор.

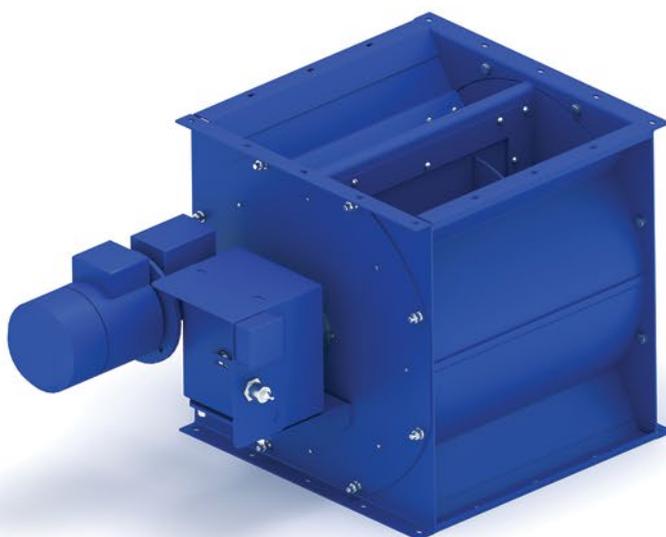
Установка частотного преобразователя на шлюзовый перегрузчик позволяет установить минимально необходимое число оборотов при выгрузке пыли. При этом снижается износ корпуса перегрузчика, торцевых уплотнителей и резиновых перегородок на лопатках, что существенно (в несколько раз) увеличивает срок службы шлюзового перегрузчика.

Размер частиц, выгружаемых из бункера, не должен превышать 20 мм.

ШП 315x800



ШП 500x500



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность по выгружаемому продукту м <sup>3</sup> /ч, max	Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Габаритный размер, мм	Размер приемного окна, мм	Стандартное число об/мин
ШП - 280x500	6,8	0,75	1005x455x360	280x500	12,4
ШП - 280x800	8,4	0,75	1320x470x360	280x800	9,3
ШП - 125x125	0,5	0,37	403x387x268	125x125	14
ШП - 200x200	2	0,55	485x485x330	200x200	14
ШП - 315x315	6,8	0,75	825x475x395	315x315	12,4
ШП - 500x500	18,8	0,75	1024x580x580	500x500	9,3
ШП - 315x800	16	0,75	1320x470x395	315x800	9,3
ШП - 500x800	50	1,5	1170x700x580	500x800	18
ШП - 315x1000	14,9	0,75	1520x470x395	1000x315	9,3
ШП - 315x1250	46	1,5	1555x560x395	1250x315	23
ШП - 500x1000	63	1,5	1365x700x580	500x1000	18
ШП - 500x1250	79,2	1,5	1615x700x580	500x1250	18

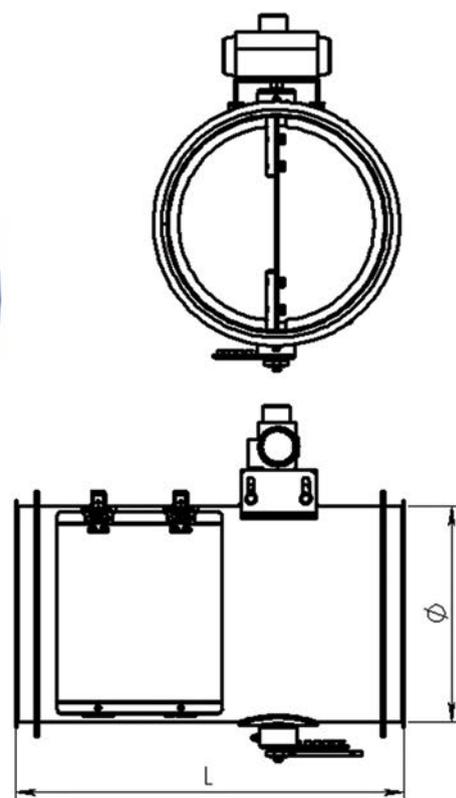
При коэффициенте заполнения k=0,3

## ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДК

Дроссель-клапаны предназначены для переключения или отключения воздушных потоков между магистралями вентсистем, а так же устройство позволяет регулировать объемы проходящего воздуха и выравнять сопротивление для нормальной работы всей системы. Дроссель-клапан монтируется непосредственно в систему вентиляции к воздуховоду или фасонному элементу. Форма сечения клапана определяется формой сечения воздухопроводов на данном участке системы (диаметр дроссель-клапана соответствует диаметру воздуховода).

Используются в качестве запорного элемента как в системах общеобменной вентиляции, так и в системах аспирации со средами, не вызывающими коррозии обыкновенной углеродистой стали. Температурный диапазон применения 0-60°C.

ДК-315.00.00 (пневмо)-1



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Ø ДК	L ДК	Давление сжатого воздуха, бар (при исполнении с пневмоприводом)	Мощность привода, Вт (при исполнении с электроприводом)
ДК-125	125	390	6	1,5
ДК-140	140	390	6	1,5
ДК-160	160	390	6	1,5
ДК-180	180	435	6	1,5
ДК-200	200	450	6	1,5
ДК-225	225	475	6	1,5
ДК-250	250	500	6	1,5
ДК-280	280	530	6	1,5
ДК-315	315	565	6	2,5
ДК-355	355	605	6	2,5
ДК-400	400	665	6	2,5
ДК-450	450	750	6	2,5
ДК-500	500	750	6	2,5
ДК-560	560	810	6	2,5
ДК-630	630	880	6	5
ДК-710	710	940	6	5
ДК-800	800	1050	6	5
ДК-900	900	1200	6	5

## ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КЛАПАНЫ КЭП

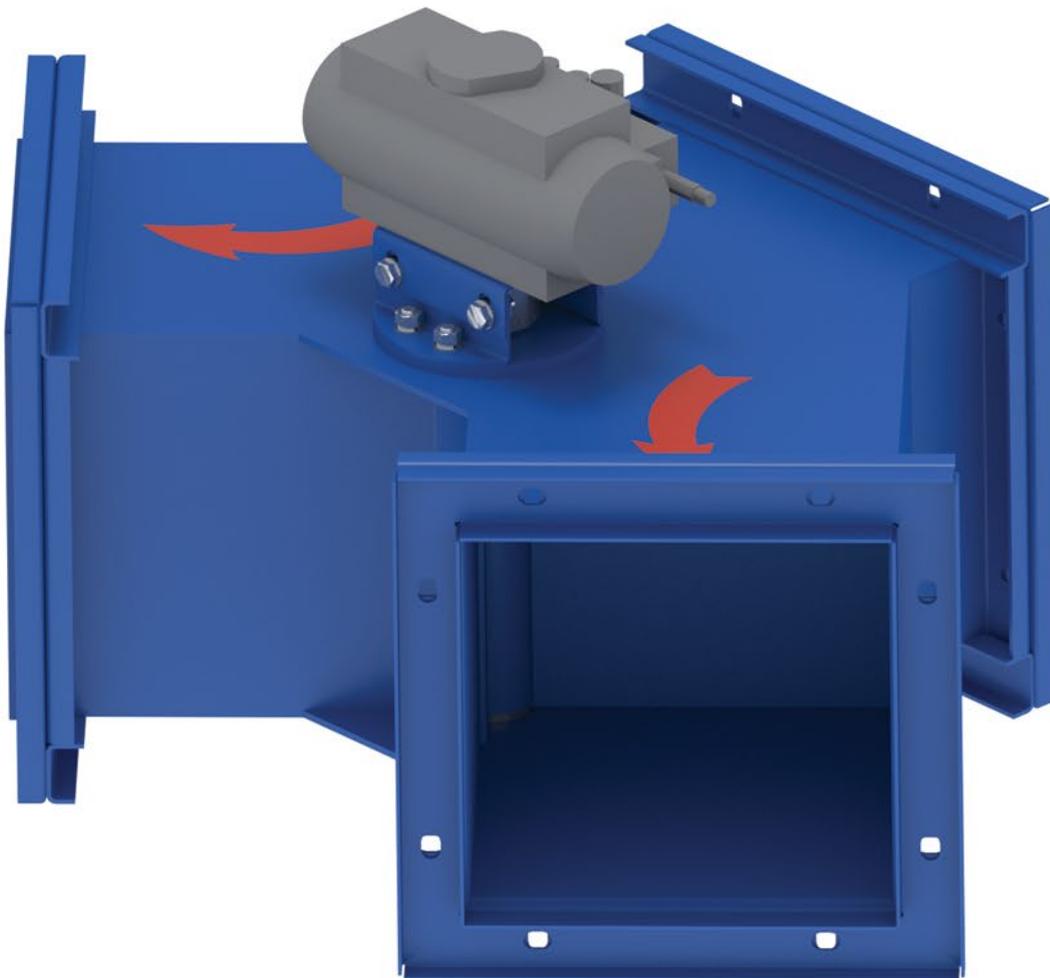
Переключающий клапан КЭП - предназначен для переключения пылевого воздушного потока между магистралями, без выключения вентилятора. Основное назначение - для системы пневмотранспорта. Также, его можно применять для переключения воздушного потока в системах вентиляции, для изменения направления движения потока сыпучих материалов (за исключением слипающихся, волокнистых и агрессивных к углеродистым сталям).

Переключающий клапан представляет собой герметичный, двухсторонний переключающий затвор, т.е. один вход и два выхода квадратного сечения. Корпус сварной, изготовлен из углеродистой, листовой стали. Окрашен, двухкомпонентной акрил-уретановой эмалью, как снаружи, так и внутри. Визуальный индикатор указывает положение направления потока.

Переключающий клапан выпускается со следующими типами приводов:

- электромеханический (мотор-редуктор, модульного исполнения), с конечными выключателями положений 0° и 90°
- электропневматический (пневмопривод, двухстороннего действия)

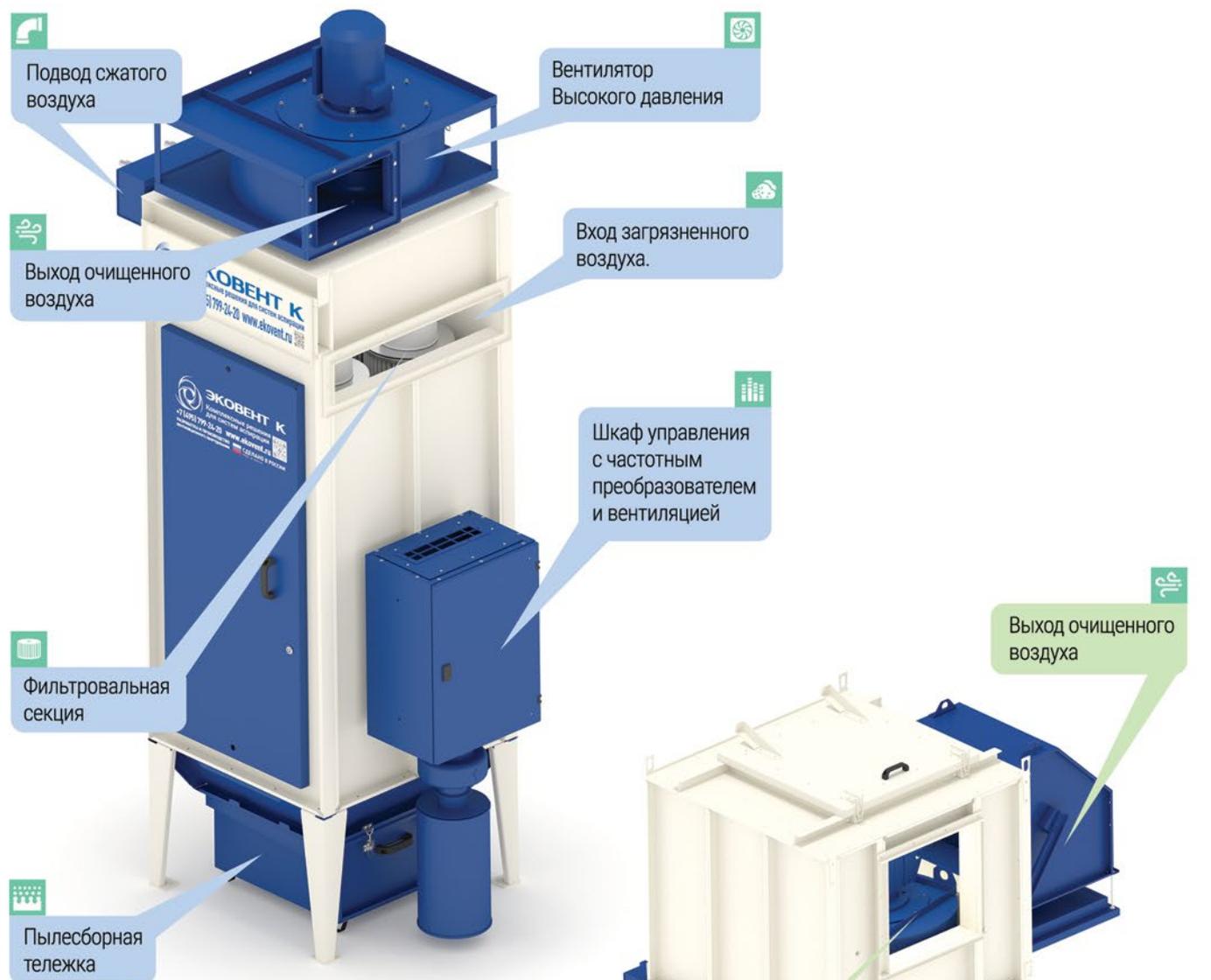
Переключающий клапан



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Габаритный размер, мм	Размер проходного сечения, мм	Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Давление сжатого воздуха, бар
КЭП-180x180	597 x 411 x 487	180x180	0,09	6
КЭП-225x225	706 x 474 x 532	225x225	0,09	6
КЭП-285x285	875 x 570 x 572	285x285	0,09	6
КЭП-315x315	620 x 958 x 602	315x315	0,09	6
КЭП-500x500	1360x1145x780	500x500	0,18	6

**Фильтр кассетный ФКБ-4-Смраст, компл. 2.2 с вентилятором ВДП**



**Фильтр кассетный ФКБ-9-Смраст, компл. 2,2 с установленным вентилятором ВДП-RU 450 в шумоизолированной секции**

# ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ С ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ

## ФК-СОМРАСТ, ФКБ-СОМРАСТ

Фильтры кассетные с импульсной продувкой предназначены для очистки воздуха от сухой мелкодисперсной неслипающейся пыли в центральных системах аспирации.

Могут использоваться в различных производствах песко- и дробеструйной обработки, плазменной и лазерной резки, металлизации, улавливания талька, красителей, шлифования изделий из дерева, пластмассы, металла и т.д.

Фильтрующими элементами являются кассеты, изготовленные из синтетического материала нового поколения – полиэстера с нановолокнами или полиэстера, изготовленного по технологии Spanlace. Кассеты имеют встроенную систему регенерации импульсной продувкой сжатым воздухом.

Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса до 4 500 Па при температуре очищаемого воздуха от - 40°C до 60°C.

Основные особенности и достоинства фильтров ФК-Сомраст, ФКБ-Сомраст:

- высокая эффективность очистки
- компактность
- простота монтажа и обслуживания;
- стоимость.

### ФИЛЬТРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТАЦИЯХ:

#### Комплектация 1.1

- Фильтр кассетный ФК-Сомраст, ФКБ-Сомраст. Имеет сборную конструкцию.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление импульсной продувкой.

#### Комплектация 1.2

- Фильтр кассетный ФК-Сомраст, ФКБ-Сомраст. Имеет сборную конструкцию.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление импульсной продувкой.
- Вентилятор высокого давления, устанавливается на крышке фильтра (рабочее колесо на валу электродвигателя). Развиваемый напор от 3000 до 4300 Па. КПД до 86 %.
- Шкаф управления вентилятором. Осуществляется пуск/стоп вентилятора.

#### Комплектация 2.1

- Фильтр кассетный ФК-Сомраст, ФКБ-Сомраст. Имеет сборную конструкцию.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление импульсной продувкой.
- Пылесборная тележка

#### Комплектация 2.2

- Фильтр кассетный ФК-Сомраст, ФКБ-Сомраст. Имеет сборную конструкцию.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление импульсной продувкой.
- Пылесборная тележка
- Вентилятор высокого давления, устанавливается на крышке фильтра (рабочее колесо на валу электродвигателя). Развиваемый напор от 3000 до 4300 Па. КПД до 86 %.
- Шкаф управления вентилятором. Осуществляется пуск/стоп вентилятора.

Дополнительно, в комплекте, могут поставляться:

- шкаф управления с частотным преобразователем;
- огнепреградительные клапаны;

Фильтр кассетный ФКБ-4-Сомраст  
в комплектации 2.2  
с вентилятором ВДП



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФК-СОМПАСТ

Модель	ФК-4-Compact	ФК-6-Compact	ФК-9-Compact
*Производительность по воздуху, м³/ч, не более	2500	4000	6000
Установленный вентилятор в компл. 2	VM 450	GR 450	GR 500
Мощность эл.двиг., кВт	3	5,5	11
Напор вентилятора, Па	3000	3000	3600
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600
Объем пылесборной тележки, м³	0,1	0,13	0,2
Эффективность очистки то пыли не менее, % (d≥5мкм)	99,9	99,9	99,9
Макс. концентрация пыли на входе, г/м³	2	2	2
Расход сжатого воздуха, тах нл/мин	40	70	110
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6

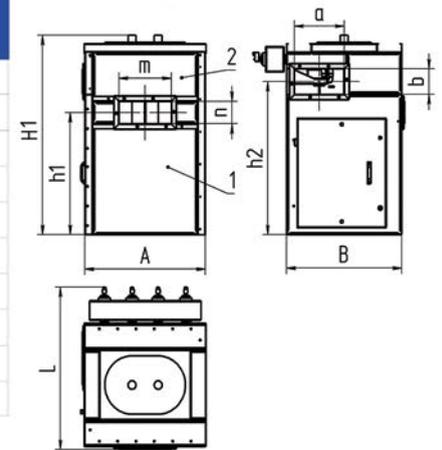
\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФКБ-СОМПАСТ

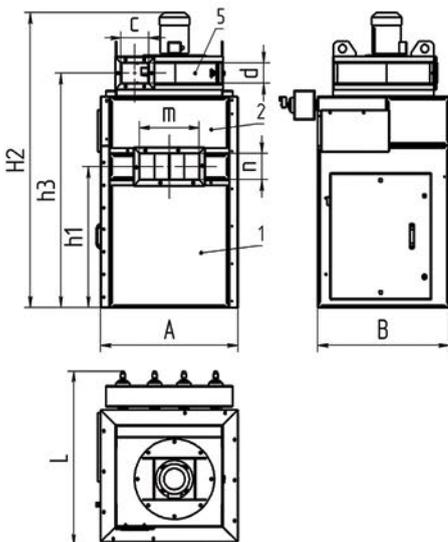
Модель	ФКБ-4-Compact	ФКБ-6-Compact	ФКБ-9-Compact
*Производительность по воздуху, м³/ч, не более	5000	8000	12000
Установленный вентилятор в компл. 2	RU 450	RU 500	RU 560
Мощность эл.двиг., кВт	5,5	11	18,5
Напор вентилятора, Па	3000	3600	4300
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600
Объем пылесборной тележки, м³	0,1	0,13	0,2
Эффективность очистки то пыли не менее, % (d≥5мкм)	99,9	99,9	99,9
Макс. концентрация пыли на входе, г/м³	2	2	2
Расход сжатого воздуха, тах нл/мин	70	130	190
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6

\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

### Комплектация 1.1



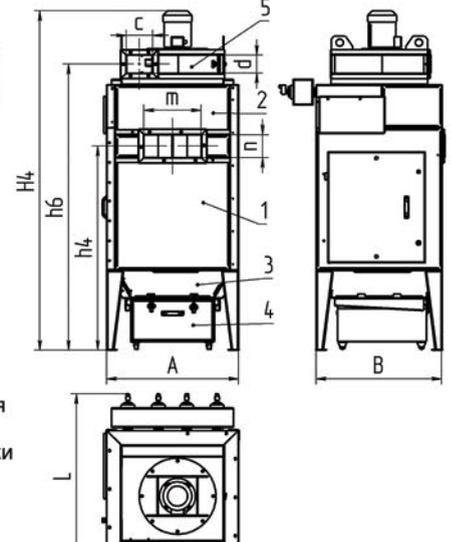
### Комплектация 1.2



### Комплектация 2.1



### Комплектация 2.2



1. Фильтровальная секция
2. Секция продувки
3. Опорная часть с бункером
4. Пылесборная тележка
5. Вентилятор

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	A	B	H1	H2	H3	H4	h1	h2	h3	h4	h5	h6	L	mxn	axb	cxд
ФК-4-Compact	920	880	1350	1890	2010	2545	865	1080	1460	1515	1735	2115	1155	400x160	400x160	185x125
ФК-6-Compact	1050	1260	1520	2080	2240	2800	900	1130	1640	1620	1860	2360	1560	600x200	600x200	290x200
ФК-9-Compact	1320	1260	1515	2275	2320	3080	900	1135	1730	1700	1940	2540	1560	800x200	800x200	320x225
ФКБ-4-Compact	920	880	2210	2755	2870	3420	1660	1880	2355	2300	2530	3015	1120	800x160	760x180	320x220
ФКБ-6-Compact	1050	1260	2330	3050	3050	3770	1670	1980	2490	2400	2700	3210	1590	800x260	760x260	400x275
ФКБ-9-Compact	1320	1260	2320	3300	3130	4110	1670	1980	2580	2480	2780	3380	1590	1200x260	1140x260	450x305

# ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ С ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ ФРИ-СОМРАСТ

Фильтры рукавные с импульсной продувкой ФРИ-Сомраст предназначены для очистки воздуха от сухой мелкодисперсной неслипающейся пыли в центральных системах аспирации.

Могут использоваться в различных производствах песко-и дробеструйной обработки, плазменной и лазерной резки, металлизации, улавливания талька, красителей, шлифования изделий из дерева, пластмассы, металла и т.д.

Фильтрующими элементами являются рукава, изготовленные из полиэстера с различными свойствами, такими, как водо-маслоотталкивающие, антистатические, абразивностойкие и т.д. Система регенерации фильтров импульсная продувка сжатым воздухом.

Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса до 4 500 Па при температуре очищаемого воздуха от 40°C до 60°C.

Основные особенности и достоинства фильтров ФРИ-Сомраст:

- высокая эффективность очистки
- компактность
- простота монтажа и обслуживания;
- стоимость.

Фильтр рукавный  
ФРИ-6-Сомраст



## ФИЛЬТРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТАЦИЯХ:

### Комплектация 1.1

- Фильтр рукавный ФРИ-Сомраст, в составе: фильтровальная секция, секция продувки, редуктор с ресивером и фильтром-влажготделителем, коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения.
- Шкаф управления, в т.ч., автоматической системой регенерации.

### Комплектация 1.2

- Фильтр рукавный ФРИ-Сомраст, в составе: фильтровальная секция, секция продувки, редуктор с ресивером и фильтром-влажготделителем, коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения.
- Шкаф управления, в т.ч., автоматической системой регенерации.
- Вентилятор высокого давления, устанавливается на крышке фильтра (рабочее колесо на валу электродвигателя). Развиваемый напор от 3000 до 4300 Па. КПД до 86%.
- Шкаф управления вентилятором. Осуществляет стоп/пуск вентилятора.

### Комплектация 2.1

- Фильтр рукавный ФРИ-Сомраст, в составе: фильтровальная секция, секция продувки, редуктор с ресивером и фильтром-влажготделителем, коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения. Имеет сборную конструкцию.
- Пылесборная тележка.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление импульсной продувкой.

### Комплектация 2.2

- Фильтр рукавный ФРИ-Сомраст, в составе: фильтровальная секция, секция продувки, редуктор с ресивером и фильтром-влажготделителем, коллектор с форсунками для подключения к системе пожаротушения. Имеет сборную конструкцию.
- Пылесборная тележка.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление импульсной продувкой.
- Вентилятор высокого давления устанавливается на крышке фильтра. (рабочее колесо на валу электродвигателя). Развиваемый напор от 3000 до 4300 Па. КПД до 86%.
- Шкаф управления вентилятором. Осуществляется Пуск/стоп вентилятора.

### Дополнительно, в комплекте, могут поставляться:

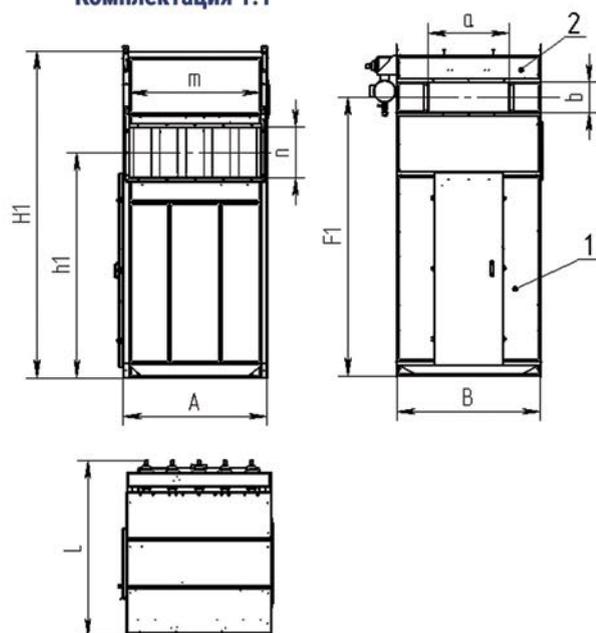
- контрольные ступени;
- шкаф управления с частотным преобразователем;
- огнепреградительные клапаны;
- обратные клапаны;
- воздухопроводы для систем аспирации, перфорированные воздухопроводы (для раздачи возвращаемого воздуха).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФРИ-СОМРАСТ

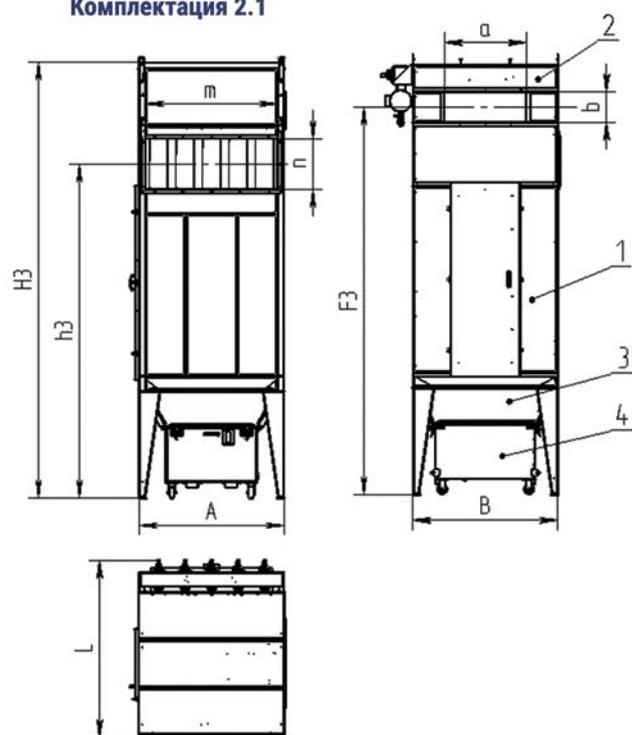
Модель	ФРИ-3-Сомраст	ФРИ-4,5-Сомраст	ФРИ-6-Сомраст	ФРИ-9-Сомраст
Производительность по воздуху, м³/ч, не более	3000	4500	6000	9000
Установленный вентилятор в компл. 2	GR-400	GR-450	RU-450	RU-500
Мощность эл.двиг., кВт	4	5,5	7,5	11
Напор вентилятора, Па (без частотного преобразователя)	2500	3200	2900	3300
Напор вентилятора, Па (с частотным преобразователем)	3800	3700	3900	3800
Гидравлическое сопротивление, Па	500	500	500	500
Объем пылесборной тележки для компл. 2, м³	0,10	0,13	0,2	0,25
Макс. концентрация пыли на входе, г/м³	50	50	50	50
Эффективность очистки от пыли не менее, % (d≥3мкм)	99,9	99,9	99,9	99,9
Расход сжатого воздуха, тах нл/мин	50	70	90	130
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6	6
Кол-во фильтровальных рукавов, шт	12	18	24	35

\*Скорость фильтрации и производительность зависит от вида пыли

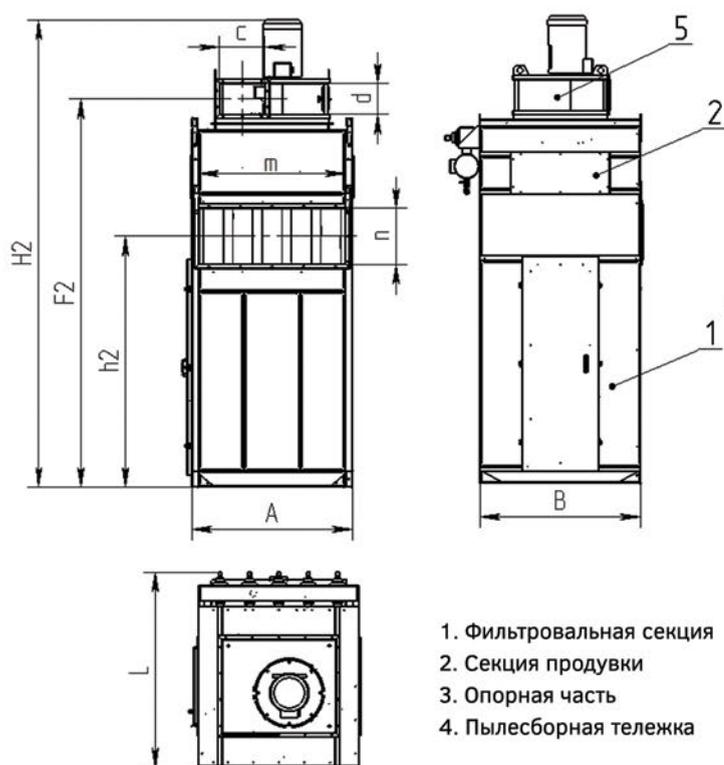
Комплектация 1.1



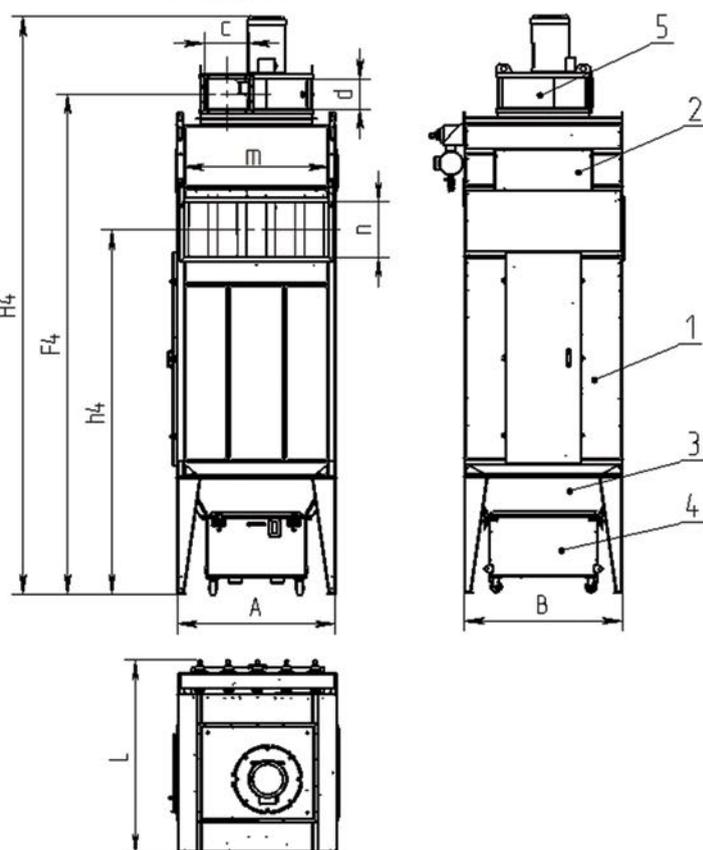
Комплектация 2.1



Комплектация 1.2



Комплектация 2.2



1. Фильтровальная секция
2. Секция продувки
3. Опорная часть
4. Пылесборная тележка

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	A	B	H1	H2	H3	H4	h1	h2	h3	h4	F1	F2	F3	F4	L	mxn	axb	cxд
ФРИ-3-Compact	920	880	2850	3500	3505	4155	1990	1990	2650	2650	2370	2980	3025	3635	1200	800x200	300x300	265x185
ФРИ-4,5-Compact	920	1260	2850	3570	3575	4295	1940	1940	2665	2665	2370	3050	3100	3775	1580	800x300	600x300	290x200
ФРИ-6-Compact	1320	1260	2850	3650	3655	4455	1940	1940	2750	2750	2370	2930	3175	3735	1580	1200x300	600x300	360x240
ФРИ-9-Compact	1420	1420	3300	4170	4115	4985	2240	2240	3055	3055	2770	3470	3585	4285	1750	1300x500	800x300	402x275

# ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ НАПОРНЫЕ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ФРН-Н, ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ НАПОРНЫЕ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛНЕНИЯ ФРН-ВН

Фильтры рукавные напорные с вибровстряхиванием серии ФРН-ВН (внутреннего исполнения) и ФРН-Н (наружного исполнения), производительностью от 8 000 до 24 000 м<sup>3</sup>/ч, предназначены для очистки воздуха от мелкодисперсной сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации мебельных и деревообрабатывающих производств.

Основные достоинства фильтров - это простота монтажа и обслуживания и стоимость.

## Комплектация 1:

- Фильтр рукавный серии ФРН-ВН, ФРН-Н. Имеют сборную конструкцию. Фильтрующий материал – полиэстер с антистатическими свойствами. Комплектуется четырьмя пылесборными мешками с быстросъемной системой крепления.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление вибратором, предназначенным для встряхивания рукавов.

## Комплектация 2:

- Фильтр рукавный серии ФРН-ВН, ФРН-Н. Имеют сборную конструкцию. Фильтрующий материал – полиэстер с антистатическими свойствами. Комплектуется четырьмя пылесборными мешками с быстросъемной системой крепления.
- Шкаф управления автоматической системой регенерации. Осуществляется автоматическое управление вибратором, предназначенным для встряхивания рукавов.
- Вентилятор высокого давления в исполнении 1 (рабочее колесо на валу электродвигателя). Развиваемый напор от 3500 до 4300 Па. КПД до 86 %.
- Шкаф управления вентилятором. Осуществляется пуск/стоп вентилятора.

## Дополнительно, в комплекте, могут поставляться:

- шкаф управления с частотным преобразователем;
- огнепреградительные клапаны;
- обратные клапаны;
- воздуховоды для систем аспирации;
- перфорированные воздуховоды (для раздачи возвращаемого воздуха);
- мягкие контейнеры (биг-беги).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ФРН-8 Н/ВН	ФРН-10 Н/ВН	ФРН-12,5 Н/ВН	ФРН-16 Н/ВН	ФРН-20 Н/ВН	ФРН-24 Н/ВН
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч, не более	8000	10000	12500	16000	20000	24000
Объем пылесборного мешка, м <sup>3</sup>	4x0,3	4x0,3	4x0,3	4x1,35	4x1,35	4x1,35
Мощность эл.двиг., кВт	11	15	18,5	11x2	15x2	18,5x2
Напор вентилятора, Па	3500	3700	4300	3500	3700	4300
Тип вентилятора	ВДП-RU 500	ВДП-GR 560	ВДП-GR 560	ВДП-RU 500x2	ВДП-GR 560x2	ВДП-GR 560x2
Эффективность очистки от пыли, % (d≥3мкм), не менее	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Мощность привода вибратора, кВт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Кол-во фильтровальных рукавов	70	70	70	165	165	165
Масса, кг	950/1150	1065/1315	1135/1435	1650/2080	1750/2180	1850/2280

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФРН-Н

Модель	D	axb	mхn	H	I1	I2	I3	h1	h2	h3
ФРН-8 Н	400	400x275	500x500	4350	2720	520	540	3800	1855	1680
ФРН-10 Н	355	360x255	550x550	4870	2830	460	590	4290	1855	1690
ФРН-12,5 Н	450	450x305	600x600	5365	2825	460	590	4765	1855	1665
ФРН-16 Н	400	400x275(2шт)	700x700	4880	3575	1420	540	4230	2540	2355
ФРН-20 Н	355	360x255(2шт)	750x750	5400	3685	1605	590	4750	2540	2370
ФРН-24 Н	450	450x305(2шт)	800x800	5900	3680	1630	590	5140	2560	2370

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФРН-ВН

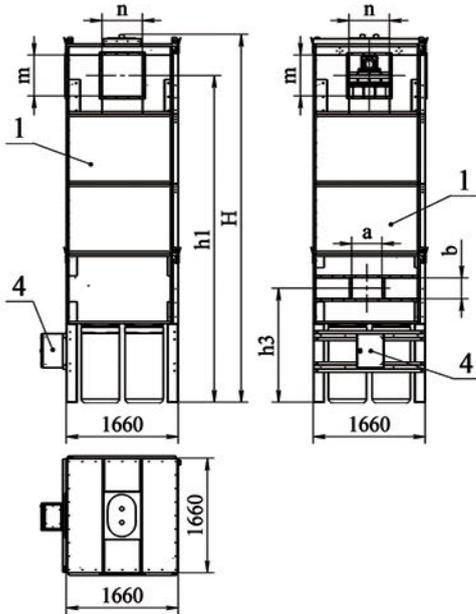
Модель	D	axb	H	I1	I2	I3	h1	h2	h3
ФРН-8 ВН	400	400x275	4035	2500	470	360	3750	1855	1680
ФРН-10 ВН	355	360x255	4555	2650	460	410	4290	1855	1680
ФРН-12,5 ВН	450	450x305	5055	2600	460	410	4830	1855	1665
ФРН-16 ВН	400	400x275(2шт)	4560	3570	1420	540	4290	2540	2355
ФРН-20 ВН	355	360x255(2шт)	5080	3685	1605	590	4820	2540	2370
ФРН-24 ВН	450	450x305(2шт)	5580	3680	1630	590	5310	2560	2370



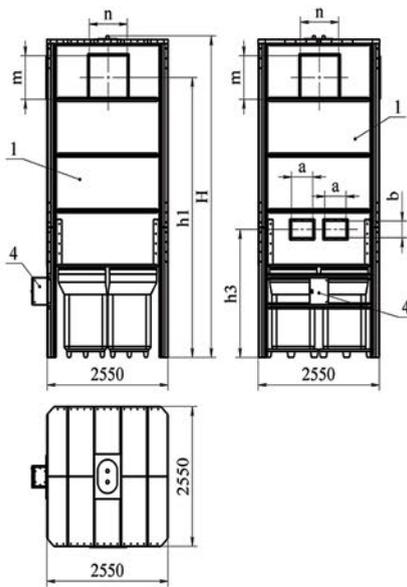
Фильтр рукавный ФРН-ВН



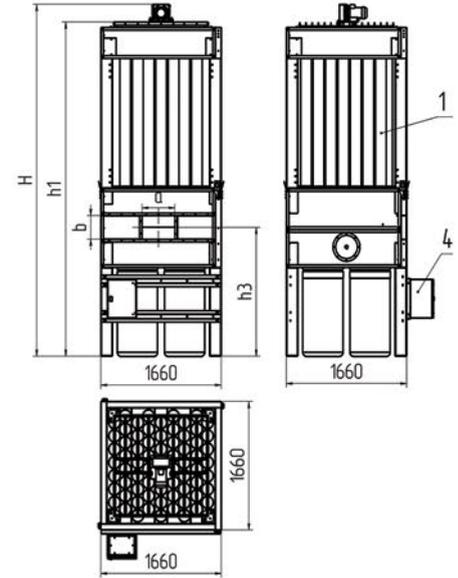
**Комплектация 1**  
ФРН-8 Н; ФРН-10 Н; ФРН-12,5 Н



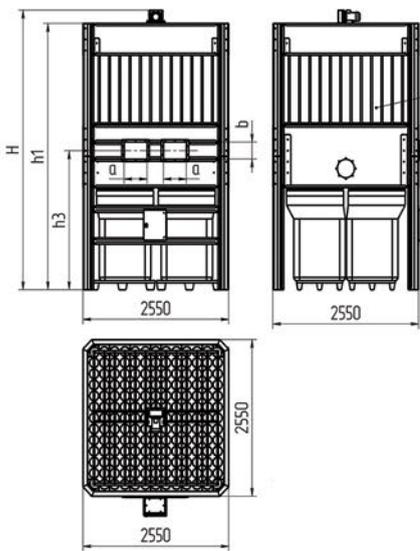
**Комплектация 1**  
ФРН-16 Н; ФРН-20 Н; ФРН-24 Н



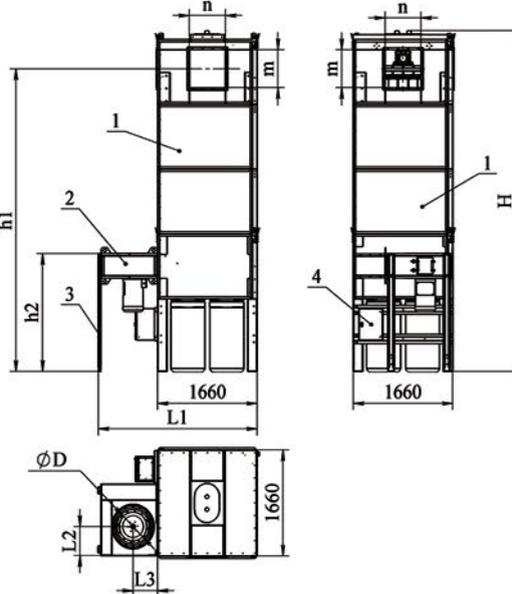
**Комплектация 1**  
ФРН-8 ВН; ФРН-10 ВН; ФРН-12,5 ВН



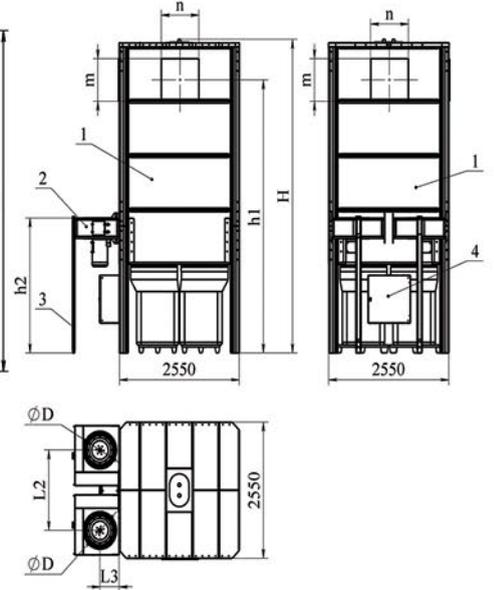
**Комплектация 1**  
ФРН-16 ВН; ФРН-20 ВН; ФРН-24 ВН



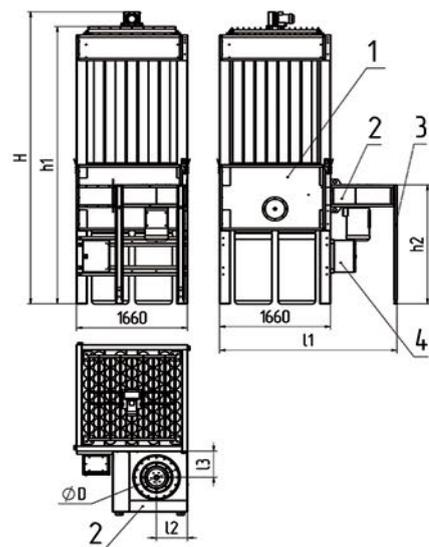
**Комплектация 2**  
ФРН-8 Н; ФРН-10 Н; ФРН-12,5 Н



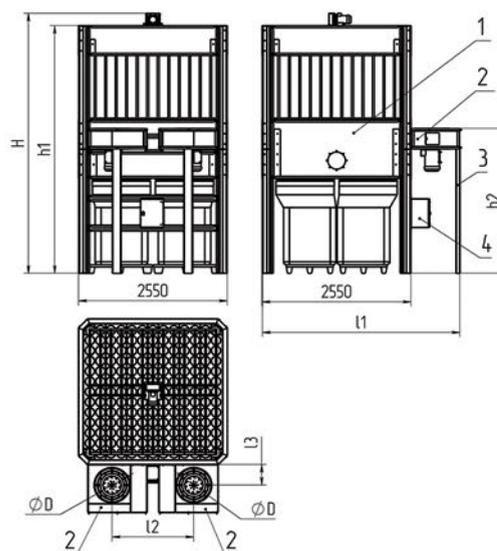
**Комплектация 2**  
ФРН-16 Н; ФРН-20 Н; ФРН-24 Н



**Комплектация 2**  
ФРН-8 ВН; ФРН-10 ВН; ФРН-12,5 ВН



**Комплектация 2**  
ФРН-16 ВН; ФРН-20 ВН; ФРН-24 ВН



1. Фильтр ФРН-ВН (ФРН-Н);
2. Вентиляторы серии RU (GR);
3. Опора вентилятора;
4. Шкаф управления.

# КОМПЛЕКТ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ КСА

Комплект системы аспирации КСА производительностью от 8000 до 24000 м<sup>3</sup>/ч предназначен для очистки воздуха от мелкодисперсной сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации мебельных и деревообрабатывающих производств. Основными достоинствами такой системы являются:

- полный готовый набор элементов (кроме воздуховодов на всасывающей стороне вентилятора), необходимый для обеспечения нормальной работы системы. Не требуется привлечение технического специалиста для подбора оборудования;

- простота монтажа и обслуживания оборудования;
- возможность в дальнейшем модернизировать систему в комплектации с мягким контейнером, путем замены у существующего фильтра нижней секции и установки мини-силоса с возможностью подключения пневмотранспорта или шнекового транспортера.

**Комплектация 1  
с мягким контейнером**



**Комплектация 2  
с мини-силосом**



## СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

1.1 Фильтр рукавный напорный наружного исполнения ФРН-Н. Поставляется в двух комплектациях.

**1-я комплектация** - сбор пыли происходит в пылесборные мешки или в мягкие контейнеры (типа биг-бег). Мешки имеют быстросъемную систему крепления к корпусу фильтра. В зависимости от производительности фильтр ФРН-Н комплектуется четырьмя биг-бегами, объемом 1,3 м<sup>3</sup> каждый или четырьмя пылесборными мешками, объемом 0,3 м<sup>3</sup> каждый.

**2-я комплектация** - сбор пыли происходит в мини-силосе, на который устанавливается фильтр ФРН-Н. Мини-силос комплектуется ворошителем и шлюзовым перегрузчиком. К шлюзовому перегрузчику возможно присоединить пневмотранспорт или шнековый транспортер. И производить периодическую выгрузку по мере накопления мини-силоса. Стандартный объем мини-силоса - от 1,1 до 10 м<sup>3</sup>.

Фильтр ФРН-Н имеет сборную конструкцию и рассчитан на избыточное давление не более 2 000 Па. Температура очищаемого воздуха от -40° до + 40°С. Фильтрующий материал - полиэстер с антистатическими свойствами.

1.2 Один или два пылевых вентилятора серии ВДП-RU (GR) в исполнении 1 (рабочие колеса на валу электродвигателя).

1.3 Шкаф управления с частотным преобразователем (отдельно на каждый вентилятор)

1.4 Огнезадерживающие клапана - 2шт, один из которых с приводом BELIMO для сброса очищенного воздуха в атмосферу в летнее время.

1.5 Воздуховод с люком на защелках (по одному на каждый вентилятор), устанавливаемый непосредственно на всасывании вентилятора для облегчения обслуживания вентилятора.

1.6 Комплект воздуховодов с креплениями от вентилятора до фильтра и от фильтра до перфорированных воздуховодов.

1.7 Перфорированные воздуховоды для раздачи воздуха возвращаемого в помещение в отопительный период.

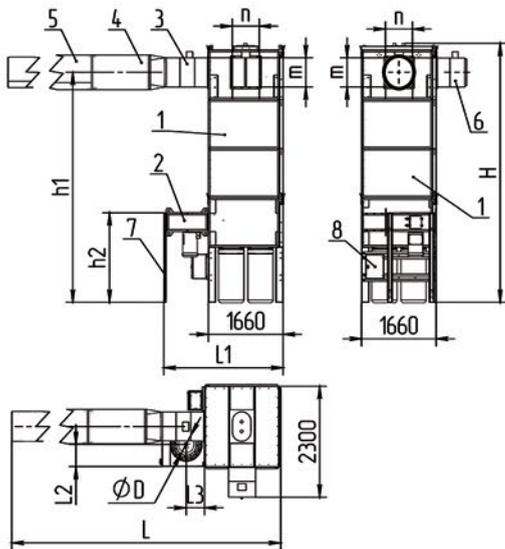
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСА В КОМПЛЕКТАЦИИ С МЯГКИМ КОНТЕЙНЕРОМ

Модель	Производительность максимальная м <sup>3</sup> /ч	Тип вентилятора	Мощность эл. двиг. кВт	Количество вентиляторов	Напор вентилятора, Па	Объем пылесборного мешка, м <sup>3</sup>	Кол-во фильтровальных рукавов, шт
КСА-8	8000	ВДП-RU 500 исп.1	11	1	3500	4 x 0,3	70
КСА-10	10000	ВДП-GR 560 исп.1	15	1	3700	4 x 0,3	70
КСА-12,5	12500	ВДП-RU 560 исп.1	18,5	1	4300	4 x 0,3	70
КСА-16	16000	ВДП-RU 500 исп.1	11	2	3500	4 x 1,35	165
КСА-20	20000	ВДП-GR 560 исп.1	15	2	3700	4 x 1,35	165
КСА-24	24000	ВДП-RU 560 исп.1	18,5	2	4300	4 x 1,35	165

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КСА С МЯГКИМИ КОНТЕЙНЕРАМИ

Модель	L	D	axb	mхn	H	I1	I2	I3	h1	h2	h3
КСА-8	7550	400	400x275	500x500	4350	2720	520	540	3800	1855	1680
КСА-10	8660	355	360x255	550x550	4870	2830	460	590	4290	1855	1690
КСА-12,5	8660	450	450x305	600x600	5365	2825	460	590	4765	1855	1665
КСА-16	9640	400(2шт)	400x275(2шт)	700x700	4880	3575	1420	540	4230	2540	2355
КСА-20	9740	355(2шт)	360x255(2шт)	750x750	5400	3685	1605	590	4750	2540	2370
КСА-24	10840	450(2шт)	450x305(2шт)	800x800	5900	3680	1630	590	5140	2560	2370

**Комплект системы аспирации  
КСА-8; КСА-10; КСА-12,5 е**



**Комплект системы аспирации  
КСА-16; КСА-20; КСА-24 с мягкими контейнерами**



1. Фильтр ФРН-Н с мягким контейнером.
2. Вентиляторы серии RU (GR).
3. Клапан огнепреградительный.
4. Воздуховоды из оцинкованной стали
5. Перфорированные воздуховоды.
6. Клапан огнепреградительный с приводом «Belimo».
7. Опора вентилятора.
8. Шкаф управления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСА С МИНИ-СИЛОСОМ**

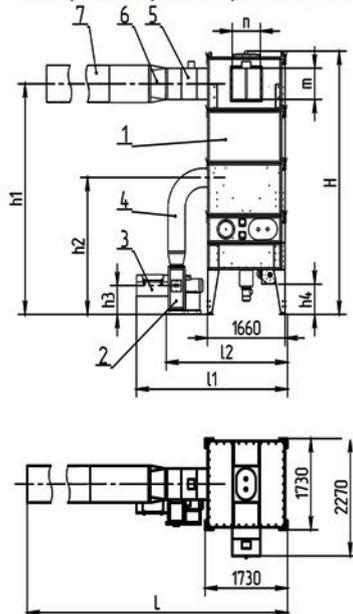
Модель	*Производительности мах, м³/ч	Тип шлюзового перегрузчика	Мощность эл. двиг. ворошителя, кВт	Объем бункера, м³	Мощность эл. двиг. шлюзового перегрузчика, кВт	Кол-во фильтровальных рукавов, шт
КСА-8	8000	ШП-280x500	0,55 - 1,5	1,1 - 3,3	0,75	70
КСА-10	10000	ШП-280x500	0,55 - 1,5	1,1 - 3,3	0,75	70
КСА-12,5	12500	ШП-280x500	0,55 - 1,5	1,1 - 3,3	0,75	70
КСА-16	16000	ШП-315x800	1,5 - 3,0	2 - 12	0,75	165
КСА-20	20000	ШП-315x800	1,5 - 3,0	2 - 12	0,75	165
КСА-24	24000	ШП-315x800	1,5 - 3,0	2 - 12	0,75	165

\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КСА С МИНИ СИЛОСОМ**

Модель	L	D	H	axb	mхn	l1	l2	l3	h1	h2	h3	h4
КСА-8	7550	400	4720-5750	400x275	500x500	3335	2640	475	4070-5070	2260-3260	560	1570
КСА-10	8660	355	5220-6250	360x255	550x550	3380	2680	475	4570-5570	2260-3260	615	1570
КСА-12,5	8660	450	5720-6720	450x305	600x600	3460	2820	475	5070-5570	2260-3260	615	1570
КСА-16	9640	400(2шт)	5450-7410	400x275(2шт)	700x700	4720	4020	1630	4720-6670	2950-4890	560	1570
КСА-20	9740	355(2шт)	5950-7930	360x255(2шт)	750x750	4770	4070	1630	5220-7170	2950-4890	615	1570
КСА-24	10840	450(2шт)	6480-8430	450x305(2шт)	800x800	4770	4070	1630	5720-7670	2950-4890	615	1570

**Комплект системы аспирации  
КСА-8; КСА-10; КСА-12,5 с мини-силосом**



**Комплект системы аспирации  
КСА-16; КСА-20; КСА-24 с мини-силосом**



1. Фильтр ФРН-Н с мини-силосом.
2. Вентиляторы серии RU (GR).
3. Воздуховоды с люком.
4. Воздуховоды сварные.
5. Клапан огнепреградительный.
6. Воздуховоды из оцинкованной стали.
7. Перфорированные воздуховоды.
8. Клапан огнепреградительный с приводом "Belimo".

# ОБЕСПЫЛИВАЮЩИЕ КАБИНЫ С СИСТЕМОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ОБКР

## НАЗНАЧЕНИЕ ОБЕСПЫЛИВАЮЩИХ КАБИН ОБКР

Обеспыливающие кабины предназначены для очистки воздуха от пыли, образующейся в процессе ручной шлифовки различных материалов, таких как дерево, МДФ, ДСП, фанера, искусственный и натуральный камень, металл. Высокая степень очистки позволяет вернуть воздух в рабочее помещение и обеспечить нормальные санитарно-гигиенические условия на шлифовальных участках.

Обеспыливающие кабины обеспечивают:

- локализацию и удаление выделяющейся пыли в воздух рабочей зоны, имеют 100%-ю эффективность местного отсоса;
- эффективную очистку загрязненного воздуха;
- возврат и раздачу очищенного воздуха обратно в помещение.

Применение обеспыливающих кабин позволяет:

- снизить затраты на проектирование и монтаж центральных систем аспирации, которые требуют протяженной сети воздуховодов;
- осуществлять забор и очистку загрязненного воздуха в процессах, где невозможно организовать эффективный местный отсос.

Обеспыливающие кабины имеют встроенную систему регенерации фильтровальных элементов импульсной продувкой сжатым воздухом.

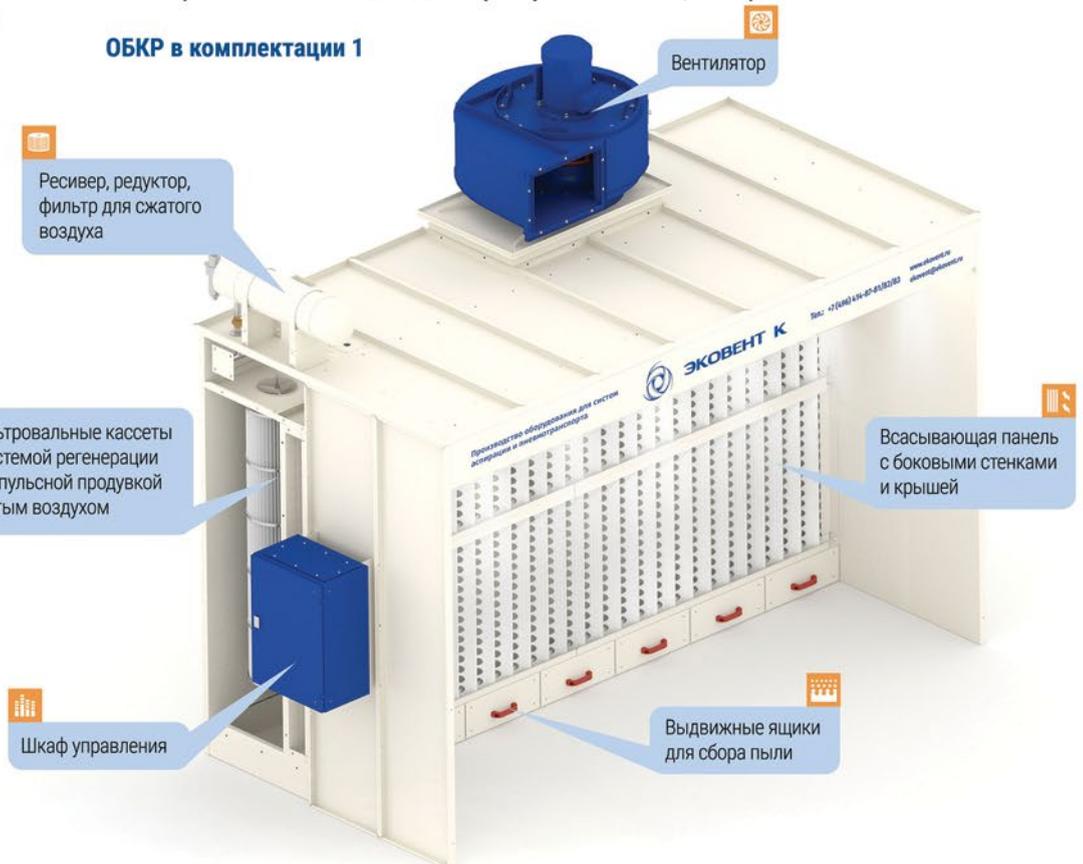
## ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАБИНЫ

- **1 ступень очистки** – фильтровальные кассеты из полиэстера. Над каждой кассетой установлен импульсный клапан, который срабатывает по заданному времени. Цикл продувки происходит без остановки системы в процессе работы.
- **2 ступень очистки** – контрольная, позволяющая обеспечить остаточную концентрацию пыли не более 0,1 мг/м<sup>3</sup>.
- Шкаф управления обеспыливающей кабиной входит в комплект поставки. Предназначен для управления вентилятором, пневмоклапанами, освещением, также предусмотрена возможность подключения к противопожарной системе предприятия. В его состав входят контроллер (Mitsubishi) и преобразователь частоты.
- **Контроллер** управляет: вентилятором, пневмоклапанами, отслеживает давление в ресивере.
- **Преобразователь частоты**, предназначен для регулирования числа оборотов вентилятора, что позволяет увеличивать или уменьшать производительность. Изменение заданной частоты вращения вентилятора, осуществляется вращением ручки, которая располагается на лицевой панели преобразователя частоты. В процессе работы вентилятора, на дисплее преобразователя частоты отображается частота питания, подаваемая на электродвигатель.
- **Пневмоклапана**, применены для режима регенерации. В контроллере, предусмотрена возможность самостоятельного изменения заданных временных величин процесса регенерации.
- **Освещение**, входит в комплект поставки. Применено светодиодное (LED) освещение, которое является более экономичным, по сравнению с любыми другими источниками света. Т.е. при одном и том же световом потоке, потребляет в несколько раз меньше электроэнергии.

## ОБКР ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТАЦИЯХ:

### Комплектация 1 (базовая) в составе:

- всасывающая панель с боковыми стенками и крышей;
- фильтровальные кассеты полиэстер, класс очистки М6.
- система регенерации сжатым воздухом, ресивер;
- вентилятор;
- шкаф управления;
- реле давления, редуктор, фильтр для сжатого воздуха;
- выдвижные ящики для сбора пыли;



### Комплектация 2.1 в составе:

- всасывающая панель с боковыми стенками и крышей;
- фильтровальные кассеты полиэстер, класс очистки М6.
- система регенерации сжатым воздухом, ресивер;
- вентилятор;
- шкаф управления с частотным преобразователем
- реле давления, редуктор, фильтр для сжатого воздуха;
- выдвижные ящики для сбора пыли;
- перфорированные воздуховоды для раздачи воздуха;
- комплект светодиодного освещения в экономичном варианте

### Комплектация 3.1 в составе:

- всасывающая панель с боковыми стенками и крышей;
- фильтровальные кассеты полиэстер, класс очистки М6.
- система регенерации сжатым воздухом, ресивер;
- вентилятор;
- шкаф управления с частотным преобразователем
- реле давления, редуктор, фильтр для сжатого воздуха;
- выдвижные ящики для сбора пыли;
- комплект светодиодного освещения с увеличенным световым потоком
- контрольная ступень, фильтровальные кассеты из целлюлозы, класс очистки F9;

### Комплектация 3.2 в составе:

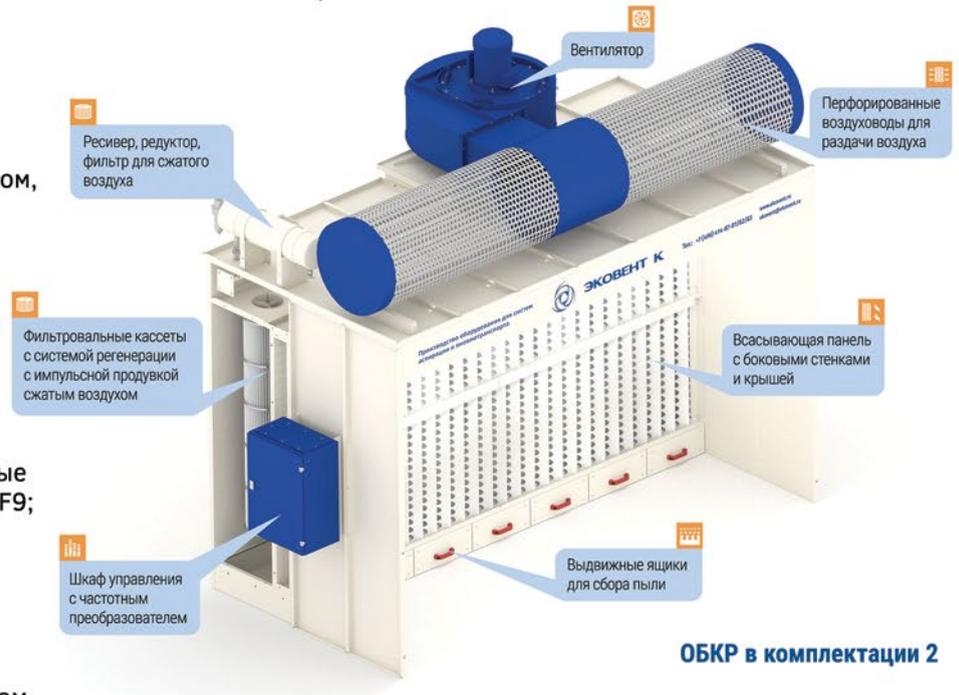
- всасывающая панель с боковыми стенками и крышей;
- фильтровальные кассеты полиэстер, класс очистки F9;
- система регенерации сжатым воздухом, ресивер;
- вентилятор;
- шкаф управления с частотным преобразователем
- реле давления, редуктор, фильтр для сжатого воздуха;
- выдвижные ящики для сбора пыли;
- комплект светодиодного освещения с увеличенным световым потоком;
- контрольная ступень, фильтровальные кассеты из целлюлозы, класс очистки F9

### Комплектация 4 (в специальном искробезопасном исполнении) в составе:

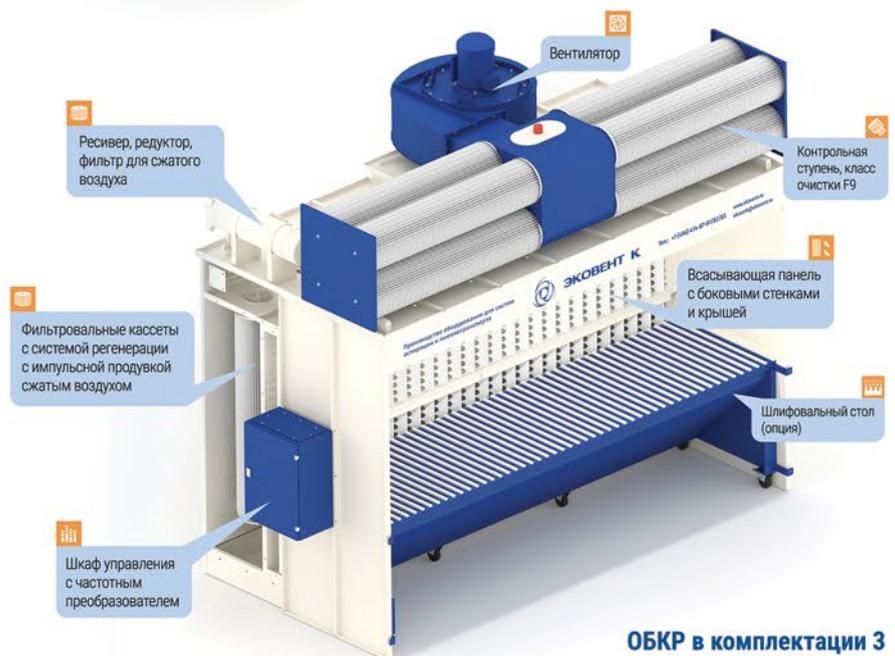
- всасывающая панель с боковыми стенками и крышей;
- фильтровальные кассеты полиэстер, класс очистки М6 с огнестойкой пропиткой.
- система регенерации сжатым воздухом, ресивер;
- шкаф управления с частотным преобразователем;
- реле давления, редуктор, фильтр для сжатого воздуха;
- выдвижные ящики для сбора пыли;
- комплект светодиодного освещения с увеличенным световым потоком
- контрольная ступень, фильтровальные кассеты из целлюлозы, класс очистки F9, с огнестойкой пропиткой;
- датчики температуры;
- огнезадерживающие клапаны с пневмоприводом;
- коллектор с форсунками для подключения к сухотрубной системе пожаротушения

### Комплектация 2.2 в составе:

- всасывающая панель с боковыми стенками и крышей;
- фильтровальные кассеты полиэстер, класс очистки F9.
- система регенерации сжатым воздухом, ресивер;
- вентилятор;
- шкаф управления с частотным преобразователем;
- реле давления, редуктор, фильтр для сжатого воздуха;
- выдвижные ящики для сбора пыли;
- перфорированные воздуховоды для раздачи воздуха;
- комплект светодиодного освещения в экономичном варианте



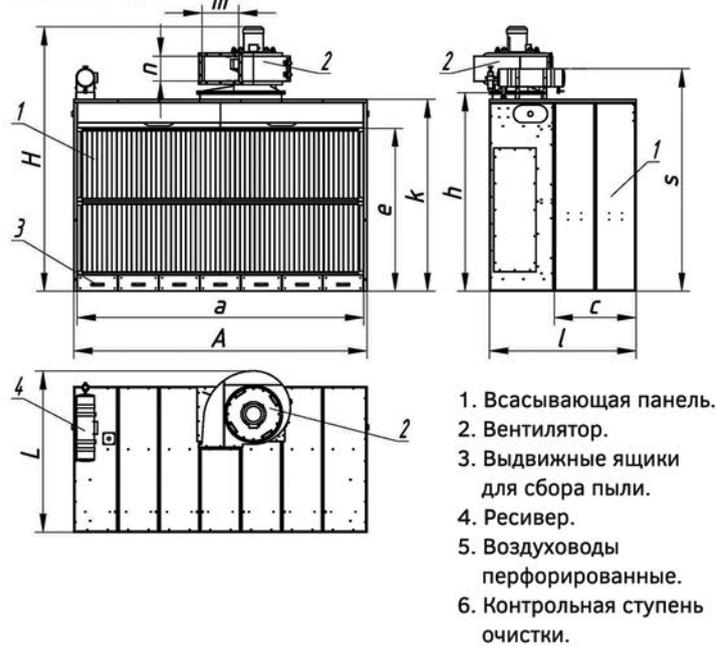
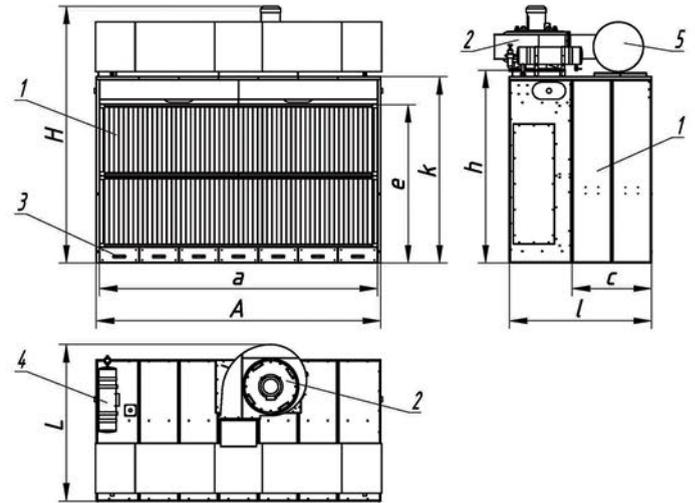
ОБKP в комплектации 2

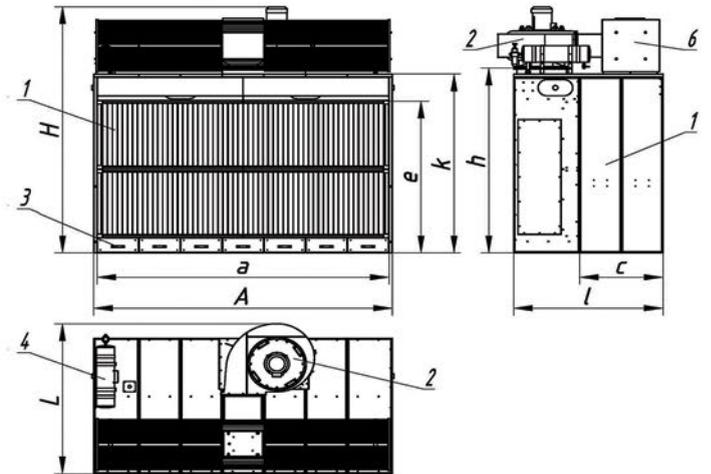


ОБKP в комплектации 3

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ**

Модель	H	h	A	L	l	a	e	k	c	pxm	s
ОБКР-1500	3150	2440	1600	1880	1790	1500	2010	2360	1000	220x320	2730
ОБКР-2000	3150	2440	2100	1880	1790	2000	2010	2360	1000	220x320	2730
ОБКР-2500	3180	2440	2600	1930	1790	2500	2010	2360	1000	275x402	2730
ОБКР-3000	3250	2440	3100	1990	1790	3000	2010	2360	1000	305x450	2730
ОБКР-3500	3250	2440	3600	1990	1790	3500	2010	2360	1000	305x450	2730

**Комплектация 1**

**Комплектация 2**

**Шлифовальный стол с активной поверхностью (Опция)**

**Комплектация 3**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	ОБКР-1500	ОБКР-2000	ОБКР-2500	ОБКР-3000	ОБКР-3500
Производительность, макс. м³/час	3500	4600	5700	6800	8000
Длина, мм	1600	2100	2600	3100	3600
Ширина, мм	1880	1880	1930	1990	1990
Высота, мм	3150	3150	3200	3250	3250
Размер рабочей зоны, мм	1500x2010	2000x2010	2500x2010	3000x2010	3500x2010
Установленная мощность освещения (Вт) комп. К2	60(3x20)	80(4x20)	100(5x20)	120(6x20)	140(7x20)
Установленная мощность освещения (Вт) комп. К3	210(3x70)	280(4x70)	350(5x70)	420(6x70)	490 (7x70)
Установленный вентилятор серии RU	RU 400 (левый)	RU 400 (левый)	RU 500	RU 560	RU 560
Установленная мощность вентилятора, кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	4,0
Чистота вращения электродвигателя, об/мин	3000	3000	1500	1500	1500
Располагаемый напор вентилятора, Па	1200	1200	1200	1400	1400

## АППАРАТЫ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПЫЛИ ФИЛЬТР-ЦИКЛОНЫ ФЦ, ФЦ-М

Предназначены для очистки воздуха от сухой неслипающейся пыли и стружки. Применяются совместно с пылевыми вентиляторами, такими же, как в центральных системах аспирации. Предварительная очистка воздуха происходит во встроенном циклонном элементе. Мелкая пыль улавливается кассетой из полиэстера. Фильтровальные кассеты, производимые нашей компанией, относятся к классам очистки М6 (средний класс), F9 (тонкая очистка), что позволяет обеспечить остаточную концентрацию мелкой пыли, для класса F9, не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>. Вследствие развитой поверхности фильтрации, кассета имеет высокую пылеемкость, позволяющую обеспечить длительную работу агрегата без существенного снижения производительности. Максимальная концентрация пыли на входе в агрегат крупной/мелкой составляет 15/5 г/м<sup>3</sup>.

Фильтроциклоны оснащены автоматической системой регенерации внутренней поверхности фильтровальной кассеты. Периодически, не реже двух раз в неделю, необходимо производить продувку кассет сжатым воздухом, не снимая кассеты с агрегата. Остаточная концентрация пыли в очищаемом воздухе – не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Наличие пылевого вентилятора, эффективной очистки воздуха и автоматической системы регенерации позволяют использовать фильтроциклоны вместо рукавных фильтров внутреннего исполнения для центральных систем аспирации. При этом стоимость оборудования снижается более чем в три раза, а общая стоимость работ снижается примерно в два раза.

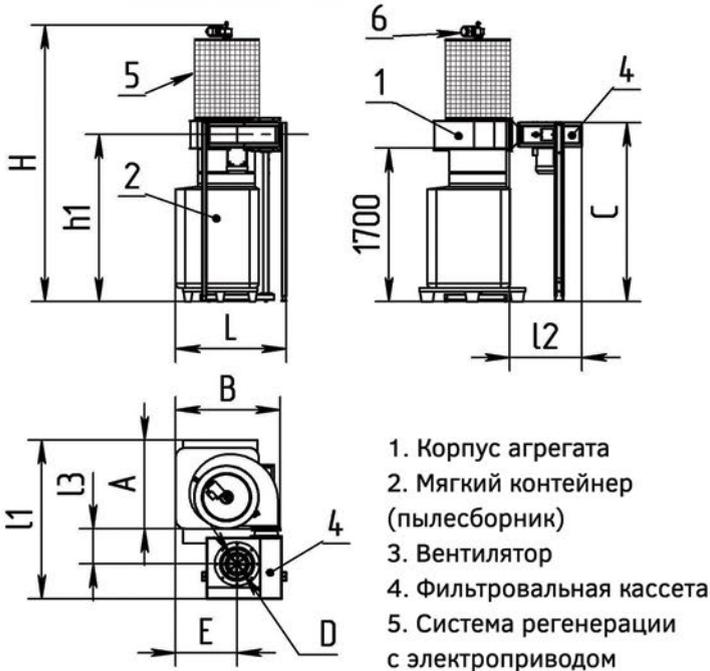
### ФИЛЬТР-ЦИКЛОНЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТАЦИЯХ:

- **ФЦ-4000-1:** в комплектации с вентилятором ВДП-GR 450, исп.1, N= 4 кВт, шкаф управления стоп/пуск;
- **ФЦ-4000-2:** в комплектации с вентилятором ВДП-GR 450, исп.1, N= 5,5 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем;
- **ФЦ-4000-3:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 400, исп.1, N= 7,5 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем,
  
- **ФЦ-8000-1:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 500, исп.1, N= 11 кВт, шкаф управления стоп/пуск;
- **ФЦ-8000-2:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 450, исп.1, N= 11 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем;
- **ФЦ-8000-3:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 500, исп.1, N= 15 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем,
  
- **ФЦ-12 000-1:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 560, исп.1, N= 18.5 кВт, шкаф управления стоп/пуск;
- **ФЦ-12 000-2:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 560, исп.1, N= 22 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем.

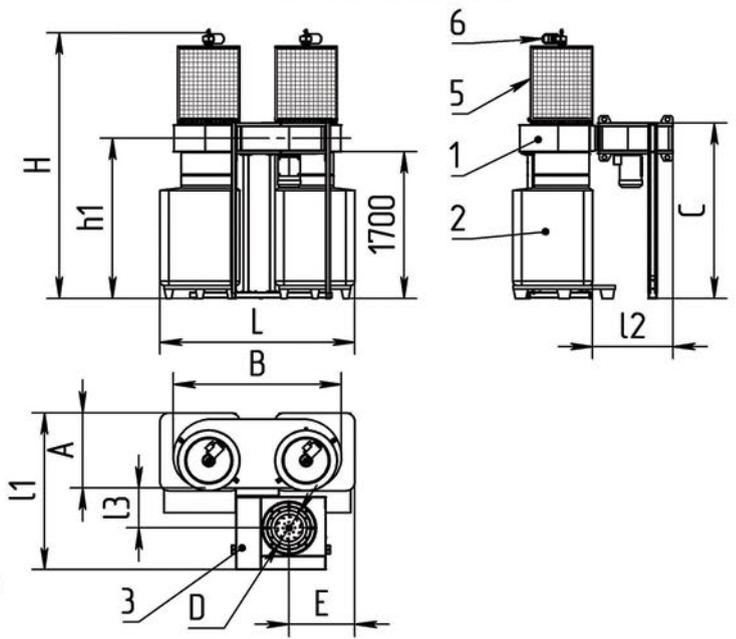
**i** Частотный преобразователь позволяет увеличить располагаемый напор вентилятора за счет изменения числа оборотов и обеспечивает плавный пуск при включении оборудования.



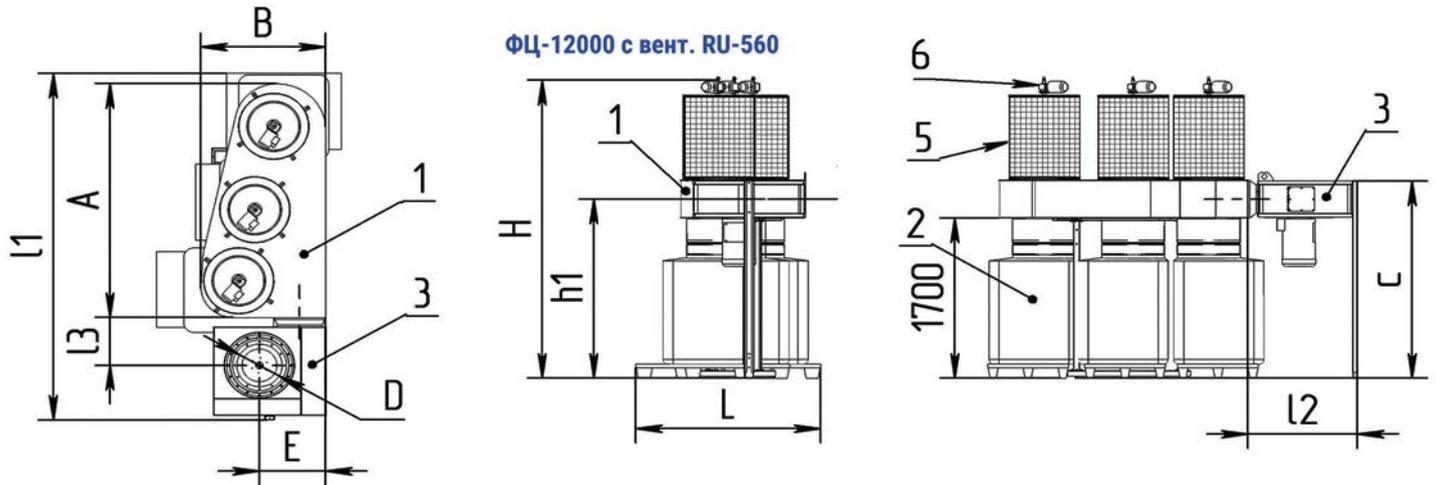
ФЦ-4000 с вент. GR-400



ФЦ-8000 с вент. RU-500



ФЦ-12000 с вент. RU-560



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ**

Модель	H	h1	D	A	B	E	C	L	I1	I2	I3
ФЦ-4000 (GR-450)	2920	1860	280	985	1160	620	2000	1210	1845	850	430
ФЦ-4000 (RU-400)	2920	1860	315	985	1180	690	2010	1225	1910	920	545
ФЦ-8000 (RU-500)	2920	1860	405	870	1900	740	2030	2200	1810	910	460
ФЦ-8000 (RU-450)	2920	1860	355	870	1900	770	2010	2200	1900	1010	610
ФЦ-12000 (RU-560)	3030	1910	455	2500	1250	660	2100	1950	3700	1050	520

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	ФЦ-4000-1	ФЦ-4000-2	ФЦ-4000-3	ФЦ-8000-1	ФЦ-8000-2	ФЦ-8000-3	ФЦ-12000-1	ФЦ-12000-2
Производительность, м³/ч	4000	4000	4000	8000	8000	8000	12000	12000
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600	600	600	600	600	600
Емкость пылесборника, м³	0.9	0.9	0.9	0.9x2	0.9x2	0.9x2	0.9x3	0.9x3
Тип вентилятора	GR-450 левый	GR-450 левый	RU-400 левый	RU-500	RU-450	RU-500	RU-560 левый	RU-560 левый
Мощность эл. двиг., кВт	4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Преобразователь частоты	-	+	+	-	+	+	-	+
Располагаемый напор вентилятора, Па (max)	3000	4000	4600	3500	4000	5000	4000	5200
Мощность электродвигателя системы регенерации, Вт	90	90	90	90x2	90x2	90x2	90x3	90x3
Кассета фильтровальная	700x750	700x750	700x750	700x750 (2шт)	700x750 (2шт)	700x750 (2шт)	700x750 (3шт)	700x750 (3шт)
Вес (с вентилятором), кг	255	260	240	455	430	455	650	680

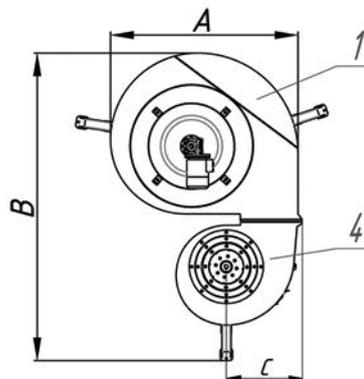
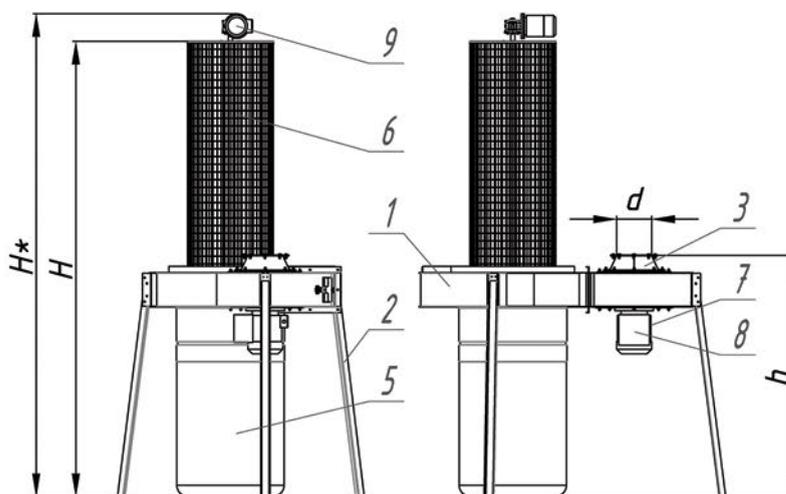
## АППАРАТЫ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПЫЛИ ФИЛЬТР-ЦИКЛОНЫ ФЦ-М (ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ КАССЕТА, Н = 1500 ММ)

- **ФЦ-М-3000КР-1:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 400, исп.1, N= 3 кВт, шкаф управления стоп/пуск;
- **ФЦ-М-3000КР-2:** в комплектации с вентилятором ВДП-GR 400, исп.1, N= 4 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем;
- **ФЦ-М-3000КР-3:** в комплектации с вентилятором ВДП-GR 400, исп.1, N= 5,5 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем
- **ФЦ-М-6000КР-1:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 450, исп.1, N= 5,5 кВт, шкаф управления стоп/пуск;
- **ФЦ-М-6000КР-2:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 450, исп.1, N= 7.5 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем;
- **ФЦ-М-6000КР-3:** в комплектации с вентилятором ВДП-RU 450, исп.1, N= 11 кВт, шкаф управления с частотным преобразователем

ФЦ-М-3000КР



ФЦ-М-6000КР



1. Корпус агрегата
2. Стойка
3. Входной патрубок
4. Вентилятор серии RU
5. Пылесборный мешок
6. Фильтровальная кассета
7. Электродвигатель
8. Автоматический выключатель
9. Система регенерации с электроприводом

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	H	H*	h	d	A	B	c
ФЦ-М- 3000КР (RU-400)	2970	3150	1580	225	1220	2000	460
ФЦ-М- 3000КР (GR-400)	2970	3150	1570	225	1220	2150	460
ФЦ-М- 6000КР	3700	3870	2230	315	1490	2490	540

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ФЦ-М-3000КР-1	ФЦ-М-3000КР-2	ФЦ-М-3000КР-3	ФЦ-М-6000КР-1	ФЦ-М-6000КР-2	ФЦ-М-6000КР-3
Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не более	3000	3000	3000	6000	6000	6000
Емкость пылесборника, м <sup>3</sup>	0.4 (D700)	0.4 (D700)	0.4 (D700)	1,35 (D900)	1,35 (D900)	1,35 (D900)
Тип вентилятора	RU-400 левый	GR-400 левый	GR-400 левый	RU-450 левый	RU-450 левый	RU-450 левый
Мощность эл.двиг., кВт	3	4	5,5	5,5	7,5	11
Преобразователь частоты	-	+	+	-	+	+
Располагаемый напор вентилятора, Па (max)	2400	3600	4700	2800	4000	4500
Мощность электродвигателя системы регенерации, Вт	90	90	90	90	90	90
Кассета фильтровальная	560x1500	560x1500	560x1500	700x1500	700x1500	700x1500
Вес, кг	170	190	195	285	295	330

## АГРЕГАТЫ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ ПФЦ

Рециркуляционные пылеулавливающие агрегаты ПФЦ предназначены для очистки воздуха от сухой неслипающей пыли и стружки. Агрегат состоит из корпуса, малошумного пылевого вентилятора с профилированными лопатками, встроенного циклонного элемента с улочным входом для отделения крупных фракций пыли, пылесборного мешка и фильтровального элемента. В качестве фильтровального элемента на агрегат устанавливается кассета из полиэстера. Кассеты из полиэстера имеют высокую механическую прочность.

Агрегаты с кассетой работают в большом диапазоне размеров частиц, т.к. встроенный циклонный элемент отделяет крупные фракции. Фильтровальные кассеты, производимые нашей компанией, относятся к классам очистки М6 (средний класс очистки), F9 (тонкая очистка), что позволяет обеспечить остаточную концентрацию мелкой пыли не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>. Вследствие развитой поверхности фильтрации, кассета имеет высокую пылеемкость, позволяющую обеспечить длительную работу агрегата без существенного снижения производительности. Максимальная концентрация пыли на входе в агрегат крупной/мелкой составляет 15/5 г/м<sup>3</sup>. График снижения производительности агрегатов с кассетой при концентрации пыли 5г/м<sup>3</sup> приведен ниже.

Фильтровальная кассета имеет встроенный механический узел регенерации внутренней поверхности с ручным приводом (индекс «К» в обозначении аппарата), с автоматическим приводом - мотор-редуктор (индекс «КР» в обозначении аппарата). Автоматическая система регенерации срабатывает при каждом выключении агрегата.

Агрегаты с фильтровальной кассетой, оснащенные устройством регенерации, позволяют в большинстве случаев заменить малогабаритные рукавные фильтры внутреннего исполнения.

В комплекте с агрегатами могут быть поставлены воздуховоды, переходы и коллекторы на несколько входов.

ПФЦ-1250КР, 1500КР, 2000КР



ПФЦ-1250К, 1500К, 2000К



ПФЦ-3000КР, 4000КР, 5000КР



ПФЦ-8000КР

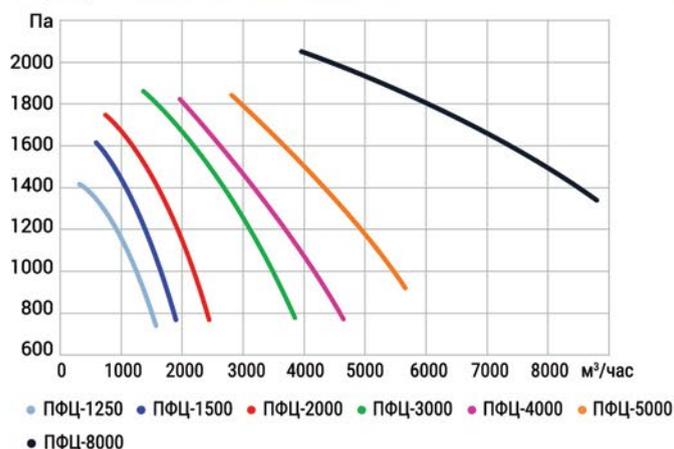


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ПФЦ-1250	ПФЦ-1500	ПФЦ-2000	ПФЦ-3000	ПФЦ-4000	ПФЦ-5000	ПФЦ-8000
*Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не более	1250	1500	2000	3000	4000	5000	8000
Установленная мощность эл.дв., кВт	0,75	1,1	1,5	3	4	5,5	11
Установленная мощность эл.дв. с преобразователем частоты, кВт	1,1	1,5	2,2	4	5	7,5	11, 15
Количество отсосов, шт. max	2	3	4	4	4	4	4
Объем пылесборника, м <sup>3</sup>	0,3	0,3	0,3	2x0,3	2x0,3	2x0,3	2x0,9
Мощность электродвигателя системы регенерации, Вт	90	90	90	90x2	90x2	90x2	90x2
Вес ПФЦ, кг	83	86	91	153	163	177	366
Уровень шума, дБА	74	75	78	79	82	84	86

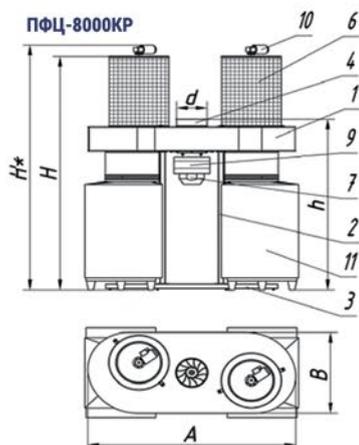
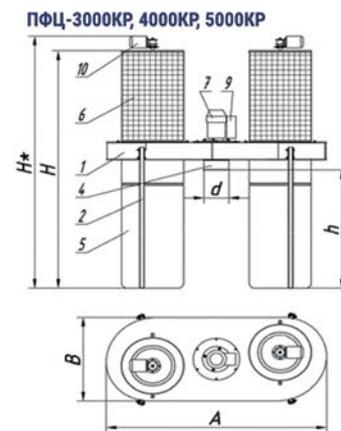
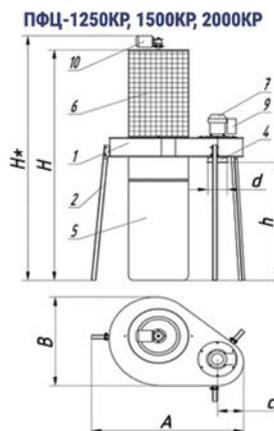
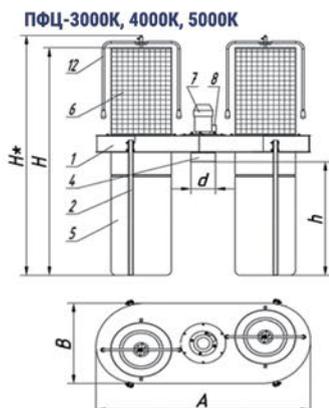
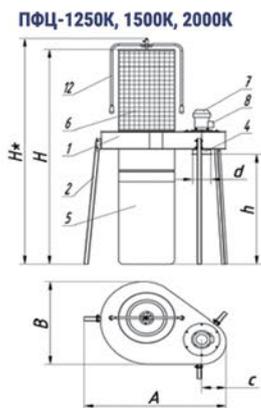
\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

### Производительность ПФЦ в зависимости от разрежения на всасывании



### График снижения производительности при непрерывной работе и концентрации пыли на входе 5г/м<sup>3</sup>





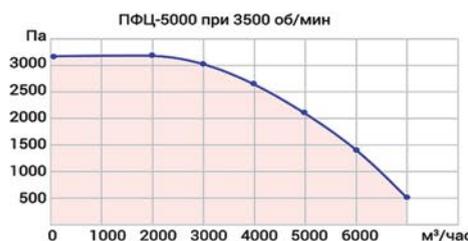
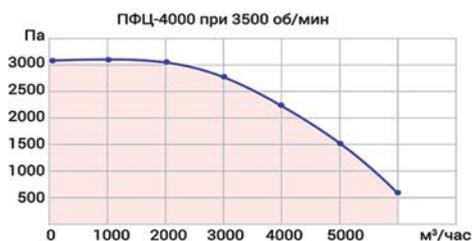
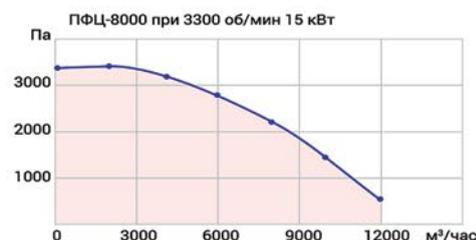
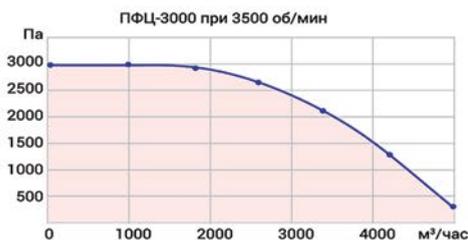
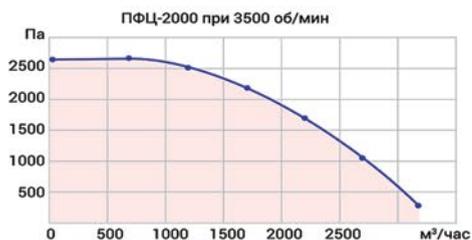
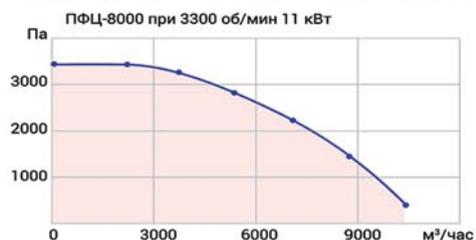
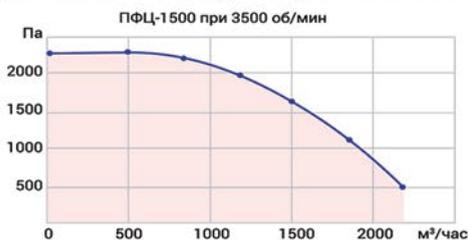
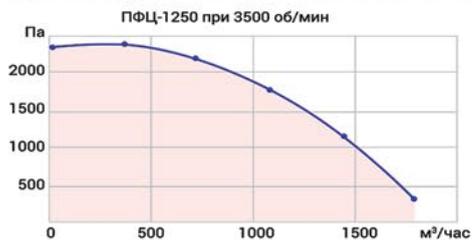
1. Корпус агрегата в сборе с вентилятором
2. Стойка
3. Основание
4. Входной патрубок
5. Пылесборный мешок
6. Фильтровальная кассета
7. Электродвигатель с вентилятором
8. Автоматический выключатель
9. Блок управления
10. Система регенерации с электроприводом
11. Пылесборник (мягкий контейнер)
12. Ручная регенерация

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Модель	H	H*	h	d	A	B	c
ПФЦ-1250	2280	2430	1305	140	1300	890	255
ПФЦ-1500	2300	2450	1305	160	1300	890	255
ПФЦ-2000	2350	2500	1310	180	1300	890	255
ПФЦ-3000	2310	2460	1260	225	1980	835	-
ПФЦ-4000	2370	2520	1260	250	1980	835	-
ПФЦ-5000	2430	2580	1260	280	1980	835	-
ПФЦ-8000	2820	3000	2190	355	2470	1060	-

Одним из факторов, ограничивающих применение агрегатов ПФЦ-КР, является низкий напор встроенного вентилятора, что не позволяет использовать агрегаты при протяженности воздуховодов более 8 метров или на станках с большим аэродинамическим сопротивлением. Установка частотного регулятора позволяет увеличить располагаемый напор встроенного вентилятора до 3 500 Па за счет изменения числа оборотов, что сопоставимо с аналогичными характеристиками вентиляторов для центральных систем аспирации. Агрегаты ПФЦ-КР с частотным регулятором рекомендуются для использования на станках с большим аэродинамическим сопротивлением, например, при диаметре отсоса 60-80 мм и скорости в отсосе 30 м/с. Частотный регулятор обеспечивает плавный пуск вентилятора при включении аппарата. При отключении части оборудования можно снизить производительность, при этом снижается потребление электроэнергии. Частотный регулятор прос в эксплуатации, имеет встроенную защиту от неумелого обращения.

#### Производительность агрегатов ПФЦ с частотным регулятором в зависимости от разрежения на всасывании



## АГРЕГАТЫ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ ФИЛЬТР-ЦИКЛОНЫ, ПФЦ-8000КРК, АППАРАТЫ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПЫЛИ ФИЛЬТР-ЦИКЛОНЫ ФЦ-РК

Пылеулавливающий агрегат ПФЦ-8000 с индексом КРК и фильтроциклоны ФЦ-4000, ФЦ-8000 и ФЦ-12000 с индексом РК имеют комбинированный механизм регенерации фильтровальных кассет. Комбинированный механизм состоит из механической очистки и обратной струйной продувки сжатым воздухом. Цикл регенерации происходит в автоматическом режиме после каждой остановки агрегата. При этом внутренняя поверхность кассеты очищается от уловленной пыли с помощью вращающейся от электропривода рамки с резиновыми лопатками, и снаружи продувается струей сжатого воздуха по всей высоте кассеты, через отверстия внешней рамки. Источником сжатого воздуха является ресивер с редуктором, входящим в комплект поставки.

Агрегаты комплектуются кассетами из синтетического материала (полиэстера) класса очистки F9. Полиэстер обладает высокими прочностными характеристиками, стойкостью к влаге и хорошей способностью к регенерации. Это позволяет работать с любыми неслипающимися пылями, в.т.ч. строительные смеси, песок, стекло, при условии невысокой концентрации пыли, до 5 г/м<sup>3</sup>, и небольшой загрузки станка.

Применение частотного преобразователя позволяет увеличить располагаемый напор вентилятора за счет изменения числа оборотов.

Комбинированная регенерация в сочетании с вентилятором высокого давления и частотным преобразователем позволяет использовать данные агрегаты вместо центральных систем аспирации.

**ПФЦ-8000КРК**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПФЦ-8000КРК**

Модель	ПФЦ-8000КРК
*Производительность, м <sup>3</sup> /ч	8000
Гидравлическое сопротивление, Па	600
Емкость пылесборника, м <sup>3</sup>	0.9x2
Мощность эл.двиг., кВт	11
Объем ресивера, л	230
Рабочее давление сжатого воздуха в системе регенерации, бар	6
Давление подаваемого сжатого воздуха для обратной струйной продувки, бар	2,5
Расход сжатого воздуха на один цикл регенерации, л	160
Вес, кг	422

\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

**ФЦ-4000РК**



**ФЦ-8000РК**



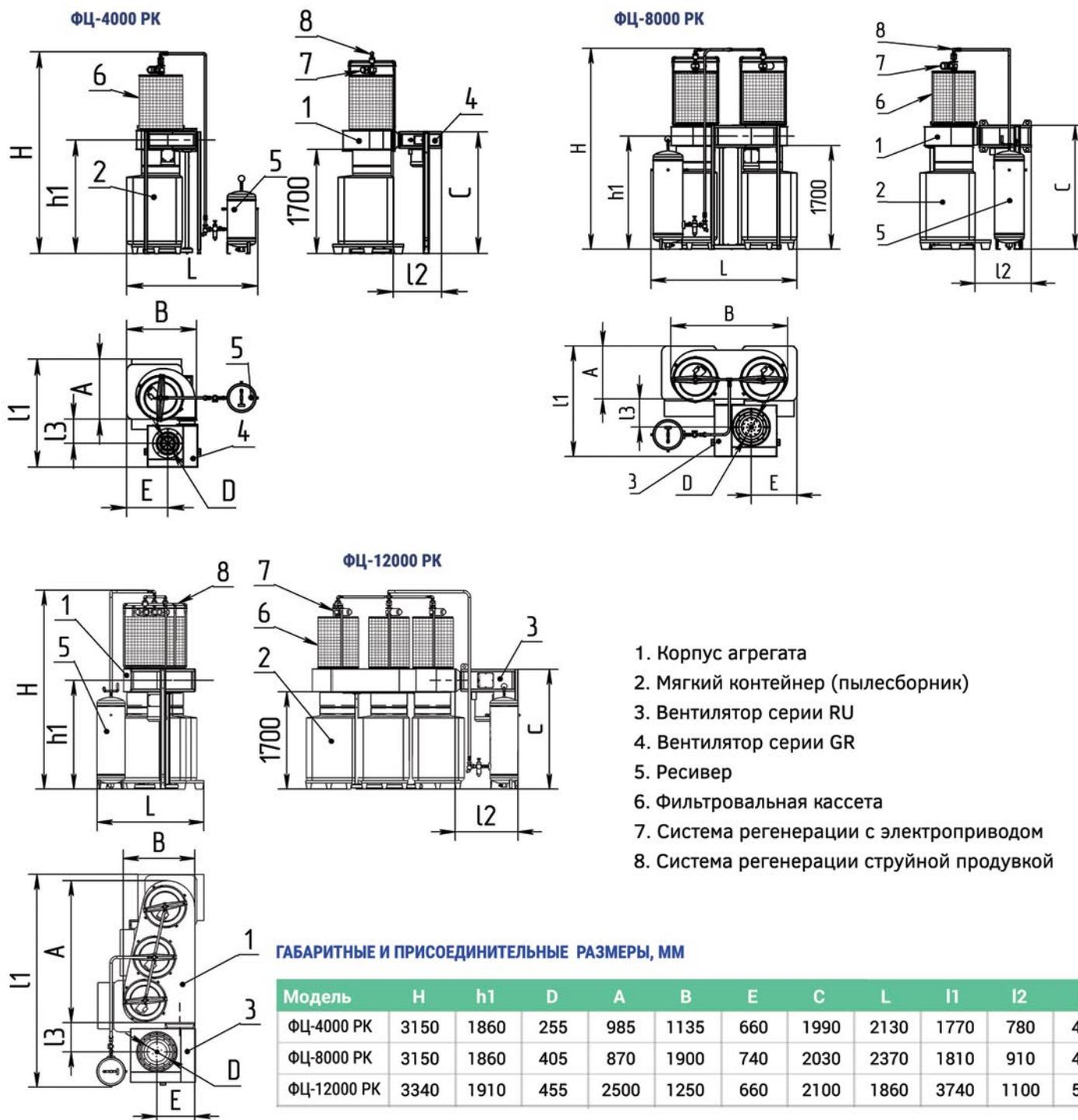
**ФЦ-12000РК**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЦ-4000РК, ФЦ-8000РК, ФЦ-12000РК

Модель	ФЦ-4000РК	ФЦ-8000РК	ФЦ-12000РК
*Производительность, м³/ч	4000	8000	12000
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600
Емкость пылесборника, м³	0.9	0.9x2	0.9x3
Тип вентилятора	GR-400	RU-500	RU-560
Мощность эл.двиг., кВт	5,5	11	18,5
Напор вентилятора, мах, Па	4000	3800	4500
Объем ресивера, л	110	230	230
Рабочее давление сжатого воздуха в системе регенерации, бар	6	6	6
Давление подаваемого сжатого воздуха для обратной струйной продувки, бар	2,5	2,5	2,5
Расход сжатого воздуха на один цикл регенерации, л	80	160	230
Вес, кг	189	262	344

\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли



# АГРЕГАТЫ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ АПРК

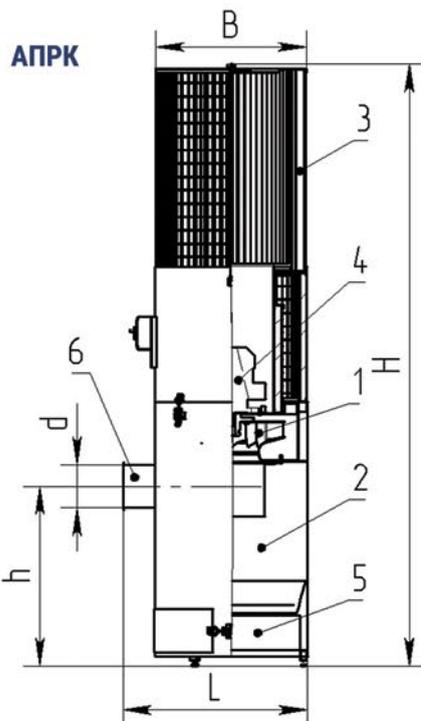
Рециркуляционные пылеулавливающие агрегаты АПРК предназначены для очистки воздуха от сухой, неслипающей мелкодисперсной абразивной пыли.

Агрегат состоит из корпуса, встроенного циклонного элемента для отделения крупных фракций, пылесборника, центробежного вентилятора с профилированными лопатками, установленного внутри корпуса, встроенного шумоглушителя и фильтровальной ступени. В качестве фильтровальной ступени на агрегат устанавливается кассета. Кассета имеет развитую поверхность фильтрации и, соответственно, большую пылеемкость, что позволяет обеспечить длительную работу аппарата без существенного снижения производительности. Кассеты из полиэстера имеют высокую механическую прочность, и, соответственно, длительный срок службы.

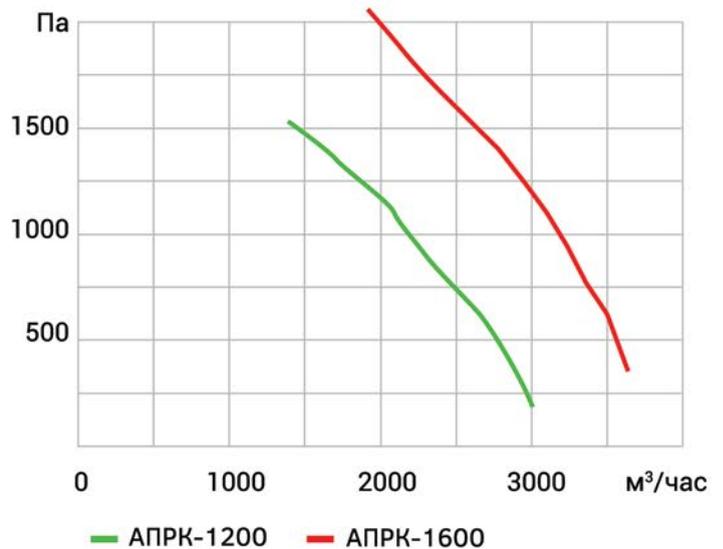
Фильтровальные кассеты, производимые нашей компанией, имеют класс очистки F9 (тонкая очистка), остаточная концентрация пыли, как правило, не превышает 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Агрегаты устанавливаются в непосредственной близости от станков, обеспечивая скорость всасывания до 22 м/с. Оптимально подходят для оборудования с небольшим коэффициентом загрузки.

В комплекте с агрегатами могут быть поставлены воздуховоды, переходы и коллекторы на несколько входов.



**Производительность аппаратов АПРК в зависимости от разрежении на всасывании**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ**

Модель	H	B	d	h	L
АПРК-1200	2250	560	160	670	700
АПРК-1600	2300	710	180	810	755

1. Вентилятор
2. Циклонный элемент
3. Кассета
4. Электродвигатель
5. Ящик пылесборный
6. Входной патрубок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АПРК-1200	АПРК-1600
*Производительность, м³/ч	1200	1600
Установленная мощность эл.дв., кВт	1,5	3
Объем пылесборника, м³	0,04	0,055
Вес, кг	75	98
Количество отсосов, шт. макс	2	3
Уровень шума, дБА	74	76
Габаритные размера в упаковке, LxВxН, мм	Корпус 900x670x1490 Кассета 600x600x1015	Корпус 1070x850x1550 Кассета 700x700x1015
Максимальная входная концентрация пыли, г/м³	5	5
Эффективность очистки от пыли (средний диаметр частиц d=30 мк), не менее, %	99,5	99,5

\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

## ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ ДЛЯ СИЛОСНЫХ БАШЕН ФКС-1500

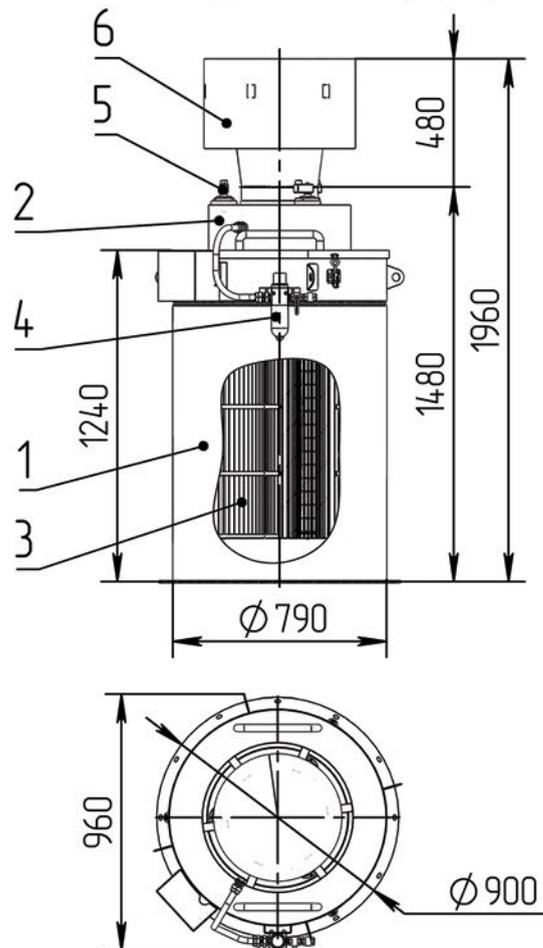
Фильтр кассетный для силосных башен ФКС-1500 предназначен для установки на силосных башнях и бункерах-накопителях и обеспечивает очистку воздуха, вытесняемого при загрузке емкости, от пылевых частиц с последующим возвратом уловленного продукта в накопительную емкость.

В качестве фильтрующих элементов используются картриджи, изготовленные из целлюлозы или полиэстера.

Регенерация кассет осуществляется поочередно импульсом сжатого воздуха, подаваемого внутрь кассет через мембранные клапана через заданный промежуток времени.

Корпус фильтра снабжен в нижней части фланцем для установки на силосах, а в верхней части имеет легко съемную крышку, на которой смонтирован клапанный блок с кольцевым ресивером. Через нее производится монтаж и замена фильтрующих кассет. Очищенный воздух удаляется через дефлектор в съемной крышке.

Возможна комплектация фильтра вентилятором, монтирующимся на выходном патрубке вместо дефлектора.



Условные обозначения:

1. Корпус фильтра
2. Ресивер
3. Кассетный блок
4. Система подготовки воздуха
5. Клапан системы регенерации
6. Дефлектор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ФКС-1500
*Производительность - не более м <sup>3</sup> /ч	1500
Гидравлическое сопротивление, Па	1000
Габаритные размеры LxVxH, мм	960x900x1960
Размеры нижнего присоединительного фланца, мм	Ø900xØ790
Расход сжатого воздуха, л/мин	40
Давление сжатого воздуха, бар	6
Масса, кг	125

\*Скорость фильтрации и производительность зависят от вида пыли

+7 (495) 799-24-20  
ekovent@ekovent.ru  
www.ekovent.ru



**ЭКОВЕНТ К**

разработка и производство  
вентиляционного оборудования



2023 – 2024