

## РЦИЭ-ВЕНТ рукавный циклонный фильтр с вентилятором производительностью от 2000 до 10000 м<sup>3</sup>/ч



В отличие от стационарной системы аспирации, установка фильтровентиляционных агрегатов не требует проектных и монтажных работ, которые, как правило, стоят дороже самого оборудования. Благодаря компактности фильтровентиляционные агрегаты могут быть установлены в цеху рядом с технологическим оборудованием.

РЦИЭ-ВЕНТ представляет собой полностью готовый фильтровентиляционный агрегат для различных производств. РЦИЭ-ВЕНТ состоит из рукавного циклонного фильтра с импульсной продувкой и вентилятора, установленного на верхней поверхности фильтра.

Производительность агрегата РЦИЭ-ВЕНТ составляет от 200 до 10000 м<sup>3</sup>/ч. РЦИЭ-ВЕНТ рекомендуется располагать не далее 15÷20 метров от аспирируемого технологического оборудования.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Фильтровентиляционные агрегаты отличаются компактными размерами, невысокой ценой, простотой и надежностью конструкции. Оснащены встроенным вентилятором и полностью готовы к использованию;
- Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;
- **Одновременное использование свойств циклона и фильтра.** Эффект циклона позволяет отделить до 50% крупных и тяжелых частиц пыли и направить их непосредственно в бункер, снижая нагрузку на фильтровальные элементы и увеличивая срок их службы.

### В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДИТ:

- Фильтровальный модуль с вентилятором;
- Опора с бункером, оснащенный ручным затвором для выгрузки и индикатором уровня наполнения;
- Система автоматики управления фильтром с регенерацией фильтровальных элементов по таймеру с возможностью настройки.

### В ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ МОЖЕТ ВХОДИТЬ:

- Оснащение различными устройствами выгрузки бункера (шлюзовой затвор, клапан-мигалка, шнек и др.);
- Высокотемпературное исполнение до 200°C;
- Взрывозащищенное исполнение;
- Система обогрева пневмоклапанов;
- Площадка обслуживания;
- Другие опции по требованиям заказчика.

### ВОЗМОЖНО НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Изменение высоты фильтра;
- Изменение площади фильтрации и производительности фильтра;
- Изменение ориентации патрубков входа и выхода воздуха;
- Исполнение из нержавеющей или оцинкованной стали.

## Технические характеристики фильтров

Модель <sup>(1)</sup>	РЦИЭ-ВЕНТ3	РЦИЭ-ВЕНТ6	РЦИЭ-ВЕНТ9	РЦИЭ-ВЕНТ18	РЦИЭ-ВЕНТ30
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч <sup>(2)</sup>	200 ÷ 1000	1000 ÷ 2000	2000 ÷ 4000	3000 ÷ 6000	5000 ÷ 10000
Мощность вентилятора, кВт/ частота вращения, об/мин	2,2/ 3000	4,0/ 3000	7,5/ 3000	7,5/ 3000	11,0/ 1500
Свободный напор, Па	до 1400	до 1600	до 2000	до 1500	до 1200
Площадь фильтрации, не более, м <sup>2</sup>	3,2	6,0	12,0	20,0	30,0
Скорость фильтрации, м/мин <sup>(3)</sup>	до 5,5	до 5,5	до 5,5	до 5,5	до 5,5
Количество фильтровальных элементов, шт	11	11	21	31	31
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м <sup>3</sup>	120	120	120	120	120
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	20	20	20	20	20
Давление сжатого воздуха, бар	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Расход сжатого воздуха, л/мин	50	50	50	50	50
Тип фильтровального элемента	Рукав круглого сечения на проволочном каркасе				
Схема движения запыленного воздуха	Запыленный воздух входит в фильтр по касательной и закручивается по корпусу, крупные и тяжелые частицы пыли, благодаря циклонному эффекту, оседают и направляются непосредственно в бункер фильтра, а мелкие частицы улавливаются фильтровальными элементами				
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм <sup>(5)</sup>	1000x1000 x3225	1000x1000 x3615	1200x1200 x4385	1400x1400 x5025	1400x1400 x6040
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	150x300	150x300	200x400	250x600	250x600
Фланец выхода вентилятора (b1 x h1), мм	128x96	128x96	200x150	569x315	350x350
Масса без пыли, не более, кг	500	550	850	1000	1150

### Примечания к таблице:

- (1) В таблице приведен не полный перечень характеристик, для получения более подробных данных обращайтесь в отдел продаж компании.
- (2) Производительность по воздуху зависит от скорости фильтрации. В некоторых случаях, в результате подбора фильтра, производительность может отличаться от указанной в таблице.
- (3) Скорость фильтрации подбирается в зависимости от свойств улавливаемой пыли.
- (4) Эффективность очистки зависит от количества и свойств пыли на входе в фильтр.
- (5) В таблице приведены размеры фильтров в исполнении с ручной выгрузкой бункера при расстоянии от низа ручного затвора до земли 900мм. Габаритные чертежи в форматах DWG и PDF фильтров в различных исполнениях вы можете посмотреть и скачать в библиотеке чертежей на сайте [www.e-f.ru](http://www.e-f.ru).
- (6) Размеры могут быть изменены изготовителем при условии сохранения технических характеристик изделия.

**ПРИНЦИП РАБОТЫ:**

- Запыленный воздух входит в фильтр по касательной и закручивается по корпусу, крупные и тяжелые частицы пыли, благодаря циклонному эффекту, оседают и направляются непосредственно в бункер фильтра, снижая нагрузку на фильтровальные элементы. Далее газопылевая смесь проходит через фильтровальные элементы, при этом частицы пыли задерживаются на их наружной поверхности, а очищенный воздух поступает в чистую камеру и при помощи встроенного вентилятора отводится из фильтра.
- Регенерация запыленных фильтровальных элементов осуществляется импульсами сжатого воздуха. Сжатый воздух из ресивера через электромагнитные клапаны поступает в продувочные трубы, расположенные над открытыми торцами фильтровальных элементов в камере очищенного воздуха. Импульс сжатого воздуха через сопла в продувочных трубах направляется внутрь фильтровального элемента, сбрасывая пыль с его наружной поверхности. Пыль, отряхиваемая с фильтровальных элементов, осыпается в бункер и через устройство выгрузки удаляется из фильтра.

Фильтр РЦИЭ-ВЕНТ3Фильтр РЦИЭ-ВЕНТ6



Фильтр РЦИЭ-ВЕНТ9



Фильтр РЦИЭ-ВЕНТ18



Фильтр РЦИЭ-ВЕНТ30