

## РЦИЭ-Н рукавный циклонный фильтр с производительностью от 200 до 10000 м<sup>3</sup>/ч



Рукавные циклонные фильтры РЦИЭ-Н являются универсальными пылеулавливающими устройствами и могут эксплуатироваться в тяжелых условиях для фильтрации мелкодисперсных, абразивных и агрессивных пылей и аэрозолей. **Предназначены для работы в условиях средней и высокой входной запыленности.**

**Преимуществом циклонных фильтров является 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.

Производительность рукавных циклонных фильтров РЦИЭ-Н составляет от 200 до 10000 м<sup>3</sup>/ч. Благодаря компактности фильтры могут быть установлены в

помещении рядом с технологическим оборудованием.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Благодаря компактности фильтр может быть установлен в помещении рядом с технологическим оборудованием;
- Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;
- Обслуживание фильтра сбоку (не требуется место над фильтром). Большая удобная сервисная дверь облегчает контроль состояния камеры запыленного воздуха и фильтровальных элементов, а также обеспечивает легкую чистку фильтра и замену фильтровальных элементов.

### В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДИТ:

- Фильтровальный модуль;
- 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 240°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-Н3	РЦИЭ-Н6	РЦИЭ-Н9	РЦИЭ-Н18	РЦИЭ-Н30
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч <sup>(2)</sup>	200 ÷ 1000	1000 ÷ 2000	2000 ÷ 4000	3000 ÷ 6000	5000 ÷ 10000
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
Гидравлическое сопротивление, Па	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000
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>	1090x1240 x2843	1090x1240 x3528	1340x1500 x3783	1590x1700 x4285	1590x1700 x5085
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	150x300	150x300	200x400	250x600	250x600
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	400x150	400x150	400x250	600x250	600x250
Масса без пыли, не более, кг	450	500	700	850	1000

### Примечания к таблице:

- (1) В таблице приведен не полный перечень моделей и 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 через выпускной патрубок выходит 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-Н3



Фильтр РЦИЭ-Н6



Фильтр РЦИЭ-N9



Фильтр РЦИЭ-N18



Фильтр РЦИЭ-N30