

РЦИЭ-НС и РЦИЭ-ВЕНТС силосные рукавные фильтры с производительностью от 200 до 10000 м³/ч



Силосные рукавные фильтры марки РЦИЭ-НС предназначены для аспирации избыточного воздуха силосов, хранилищ и пылесборных бункеров, а также для локального обеспыливания пылящего технологического оборудования.

Фильтры РЦИЭ-НС устанавливаются на силос, бункер или технологическое оборудование непосредственно над местом выделения пыли. Уловленная пыль сбрасывается обратно в силос или бункер.

Фильтр РЦИЭ-НС не имеет вентилятора, фильтр РЦИЭ-ВЕНТС оснащен вентилятором, установленным на верхнюю поверхность фильтра.

Рукавные фильтры РЦИЭ-НС 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.**

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;
- Фильтры предназначены для установки на силос, бункер или технологическое оборудование непосредственно над местом выделения пыли;
- Уловленная пыль сбрасывается обратно в силос или бункер;
- Цилиндрический корпус с увеличенным расстоянием между фильтровальными элементами и стенкой корпуса, обеспечивающим более эффективный сброс уловленной пыли из фильтра.

В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДИТ:

- Фильтровальный модуль;
- Фланец ответный для установки фильтра;
- Система автоматики управления фильтром с регенерацией фильтровальных элементов по таймеру с возможностью настройки.

В ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ МОЖЕТ ВХОДИТЬ:

- Высокотемпературное исполнение;
- Взрывозащищенное исполнение;
- Система обогрева пневмоклапанов;
- Другие опции по требованиям заказчика.

ВОЗМОЖНО НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

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

Технические характеристики фильтров без вентиляторов

Модель ⁽¹⁾	РЦИЭ-НЗС	РЦИЭ-Н6С	РЦИЭ-Н9С	РЦИЭ-Н18С	РЦИЭ-Н30С
Производительность по воздуху, м³/ч ⁽²⁾	200 ÷ 1000	1000 ÷ 2000	2000 ÷ 4000	3000 ÷ 6000	5000 ÷ 10000
Гидравлическое сопротивление, Па	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000
Площадь фильтрации, не более, м²	3,2	6,0	12,0	20,0	30,0
Скорость фильтрации, м/мин ⁽³⁾	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/м³	120	120	120	120	120
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м³ ⁽⁴⁾	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				
Габаритные размеры (Ø x Н), мм ⁽⁵⁾	Ø880 x1415	Ø880 x2115	Ø1030 x2215	Ø1280 x2520	Ø1280 x3320
Фланец входа загрязненного воздуха, мм	Ø794	Ø794	Ø944	Ø1194	Ø1194
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	400x150	400x150	400x250	600x250	600x250
Масса без пыли, не более, кг	250	300	450	550	650



Фильтры РЦИЭ-НС без вентиляторов

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 стандартном исполнении. 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.

(6) Размеры могут быть изменены изготовителем при условии сохранения технических характеристик изделия.

Технические характеристики фильтров с вентиляторами

Модель ⁽¹⁾	РЦИЭ-ВЕНТЗС	РЦИЭ-ВЕНТ6С	РЦИЭ-ВЕНТ9С	РЦИЭ-ВЕНТ18С	РЦИЭ-ВЕНТ30С
Производительность по воздуху, м³/ч ⁽²⁾	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
Площадь фильтрации, не более, м²	3,2	6,0	12,0	20,0	30,0
Скорость фильтрации, м/мин ⁽³⁾	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/м³	120	120	120	120	120
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м³ ⁽⁴⁾	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				
Габаритные размеры (Ø x Н), мм ⁽⁵⁾	Ø880 x1725	Ø880 x2425	Ø1030 x2695	Ø1280 x3130	Ø1280 x4150
Фланец входа загрязненного воздуха, мм	Ø794	Ø794	Ø944	Ø1194	Ø1194
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	128x96	128x96	200x150	569x315	350x350
Масса без пыли, не более, кг	280	340	550	650	850

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.

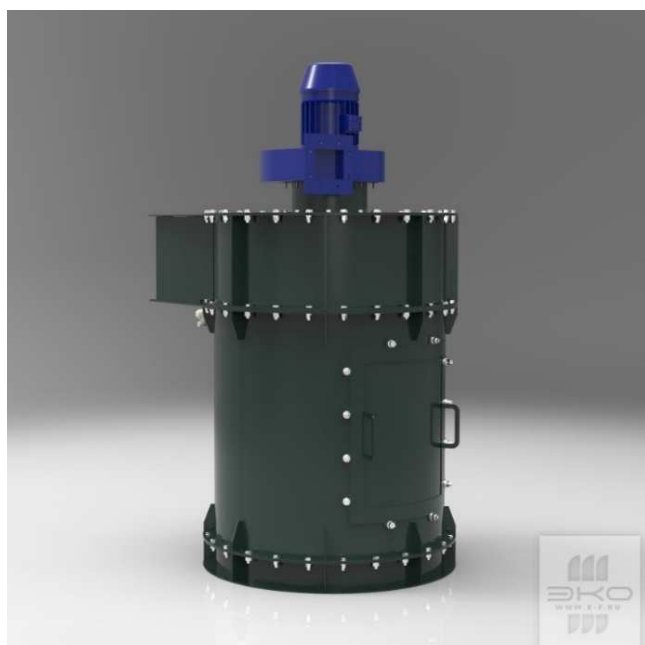
(4) Эффективность очистки зависит от количества и свойств пыли на входе в фильтр.

(5) В таблице приведены размеры фильтров в стандартном исполнении. 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.

(6) Размеры могут быть изменены изготовителем при условии сохранения технических характеристик изделия.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Запыленный воздух поступает из силоса, бункера или технологического оборудования в камеру грязного газа через нижний фланец фильтра. В камере грязного газа 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, сбрасывается обратно в силос или бункер.



Фильтры РЦИЭ-ВЕНТС с вентиляторами