

**ООО «ГРИФОН»
ООО «ИК ПРОМВОЗДУХООЧИСТКА»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ФИЛЬТРОЦИКЛОНА ФКЦ-4000**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ФИЛЬТРОЦИКЛОНА УВП-ФКЦ-4000 с вентилятором.

1. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

1.1. Установка УВП-ФКЦ-4000.

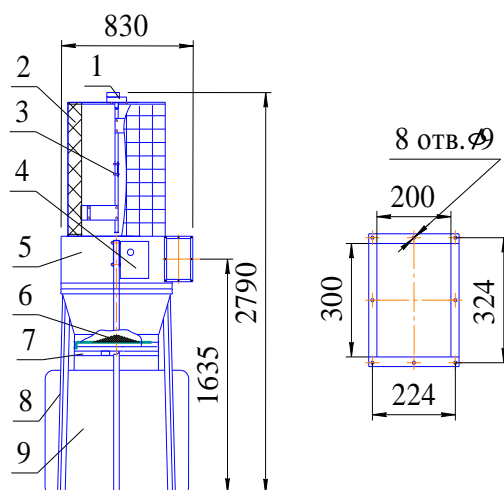
2.1.1. Назначение:

Установка УВП-ФКЦ предназначена для сухой промышленной очистки воздуха от не склонных к слипанию пылей широкого диапазона веществ различного дисперсного состава и сбора отходов в накопителе.

2.1.2. Конструкция и состав.

Установка представляет собой сухой механический пылеуловитель.

Установка является устройством для очистки воздуха, в котором применена двухступенчатая схема очистки газопылевого потока. Газопылевой поток попадает в циклонный элемент, в котором происходит осаждение крупнодисперсной пыли и части мелкой пыли, до 90%. Далее газопылевой поток очищается, проходя через фильтр картриджный. Отходы накапливаются в мягком накопителе «БИГ-БЭГ».



1. Мотор-редуктор. 2. Фильтровальная кассета. 3. Механизм регенерации. 4. Пульт управления регенерацией. 5. Циклонный элемент. 6. Конус обратный. 7. Хомут 8. Стойка. 9. Накопитель.

Фильтр картриджный представляет собой полый цилиндр, боковая поверхность которого образована фильтрующим материалом, на верхней крышке закреплён механизм очистки фильтра. Фильтр картриджный установлен на циклонный элемент.

2.1.3. Описание работы механизма регенерации.

В процессе работы происходит загрязнение фильтров и ухудшение работы аспирационной системы. Для восстановления работоспособности необходима регулярная регенерация фильтров.

В Установке регенерация фильтров осуществляется механическим способом. Мотор-редуктор вращает механизм регенерации который ударяет по картриджному фильтру и «стряхивает» накопившуюся на нем пыль. Фильтр очищается.

Управление механизмом регенерации осуществляется посредством нажатия кнопки, размещённой на панели управления Установкой.

2.1.4. Технические характеристики установки УВП-ФКЦ-4000:

- производительность: 4 000 м³/ч;
- степень очистки воздуха: 99,9%;
- фильтрующий материал: «J.C.Binzer Papefabric GmbH» арт. 1572/2 VH 243.
- площадь фильтрования: 42,5 м²;
- минимальный размер улавливаемых частиц: 2,5 мкм;
- концентрация пыли на входе: до 2 г/м³;
- емкость накопителя: 0,51 м³;

- исполнение корпуса установки: внутрицеховое;
- регенерация (очистка) фильтров: механическая;
- габаритные размеры установки: 800x830x2790h мм;
- вес: 70 кг.

2.1.5. Режимы работы механизма регенерации фильтров:

«Ручной»: используется при проверке работы механизма и работы Установки.

«Автоматический»: запуск цикла регенерации происходит после выключения вентилятора системы аспирации.

2.1.6. Комплектация:

- фильтр картриджный: 1 шт.
- накопитель: 1 шт.
- циклонный элемент на опоре: 1 шт.
- механизм очистки фильтров: 1 шт.
- электрощит управления установкой: 1 шт.
- воздуховоды оцинкованные (установка-вентилятор): 1 компл.

ВНИМАНИЕ!!! Установка не комплектуется:

- кабельной продукцией и наконечниками для подключения в границах оборудования.

2.1.7. Оборудование изготавливается в соответствии:

2.1.7.1. ГОСТ 25747-83 (п. 3) «Фильтры рукавные и карманные. Типы и основные параметры».

2.1.7.2. ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования».

2.1.7.3. ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

2.1.7.4. ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

2.1.7.5. ГОСТ Р 51562-2000 (за искл. п. 5) «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Фильтры рукавные. Пылеуловители мокрые. Требования безопасности. Методы испытания».

2.1.7.6. ГОСТ Р МЭК 60204-1-99 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов».

2.1.7.7. ГОСТ 15.005-86 «Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации».

2.1.8. Оборудование сертифицировано:

2.1.8.1. Сертификат соответствия С-RU.АЯ74.В.02102.

2.1.8.2. Санитарно-эпидемиологическое заключение 77.МУ.02.364.П.000875.06.08.

2.1.8.3. Сертификат соответствия ISO 9001-2011 № РОСС RU.ОШ01.ОС02.СМК00466.

2.2. Вентиляторы.

2.2.1. Вентиляторы выполнены в первом конструктивном исполнении, т.е. рабочее колесо установлено на вал электродвигателя.

2.2.2. Вентиляторы размещаются в помещении перед фильтром.

2.2.3. Вентилятор ВРП-PRU-100-57-4; 5,5 кВт; 2940 об/мин; L = 4000 м3/час; P = 2200 Па.

2.2.4. Вентилятор предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газоздушных смесей с запыленностью до 0,25 кг/м³.

2.2.5. Особенности вентиляторов серии ВРП-PRU - конструктивное исполнение 1:

- динамическая балансировка крыльчаток производится на высокоточном оборудовании фирмы «Диамех» с рабочим диапазоном оборотов до 3000 об/мин и порогом чувствительности 0,1 г*мм/кг. Точность уравнивания соответствует классу точности по ГОСТ 20076-89 и международному стандарту ISO 2953;

- на предприятии проводятся предпродажные испытания вентиляторов, включающие 3-х часовую наработку и измерение вибрации в ходе работы.

2.2.6. Вентилятор ВРП-PRU-400; 3 кВт; 2940 об/мин; L = 4000 м3/час; P = 2100 Па.

2.2.7. Вентилятор предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газоздушных смесей с запыленностью до 0,02 кг/м³.

2.2.8. Особенности вентиляторов серии ВРП-PRU - конструктивное исполнение 1:

- совместное производство ЗАО «Консар» (Россия) и «Coral» (Италия);
- вентиляторы комплектуются крыльчатками с КПД 82%;
- на предприятии проводятся предпродажные испытания вентиляторов, включающие 3-х часовую наработку и измерение вибрации в ходе работы.

2.2.9. Вентиляторы сертифицированы:

2.2.9.1. Сертификат соответствия С-RU.АИ14.В.05156.