

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ФИЛЬТРОЦИКЛОНА ФКЦ-8000**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ФИЛЬТРОЦИКЛОНА ФКЦ-8000 с вентилятором.**

1. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

1.1. Установка УВП-ФКЦ-8000.

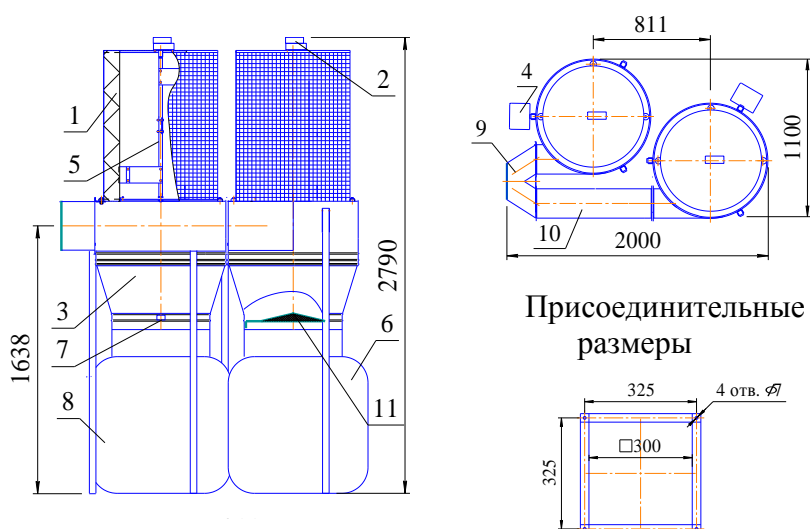
2.1.1. Назначение:

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, состоящий из двух фильтроциклонов объединённых в группу.

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 картриджный фильтр. Отходы накапливаются в мягком накопителе «БИГ-БЭГ».



Присоединительные
размеры

1. Фильтровальная кассета. 2. Мотор-редуктор. 3. Циклонный элемент. 4. Пульт управления регенерацией. 5. Механизм регенерации. 6. Стойка. 7. Хомут. 8. Накопитель. 9. Коллектор. 10. Воздуховод. 11. Конус обратный.

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-8000:

- производительность: 8000 м³/ч;
- степень очистки воздуха: 99,9%;
- фильтрующий материал: «J.C.Binzer Paprefabric GmbH» арт. 1572/2 VH 243;
- площадь фильтрования: 85 м²;
- минимальный размер улавливаемых частиц: 2,5 мкм;
- концентрация пыли на входе: до 2 г/м³;
- количество и объем накопителей: 2 x 0,51 м³;
- исполнение корпуса установки: внутрицеховое;
- регенерация фильтров: механическая;
- габаритные размеры установки: 2130x1330x2250h мм.
- масса: 120 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:

- картриджный фильтр:	2 шт.
- накопитель:	2 шт.
- циклонный элемент на опоре:	2 шт.
- механизм очистки фильтров:	2 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-95-54-5; 18,5 кВт; 2940 об/мин; L = 8000 м³/час; P = 3250 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-500; 11 кВт; 2940 об/мин; L = 8000 м³/час; P = 3500 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.