



ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ФИЛЬТРОЦИКЛОН серии «УВП-ФКЦ-4000».

**ЗАО «Консар», Нижегородская обл., г. Саров.
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

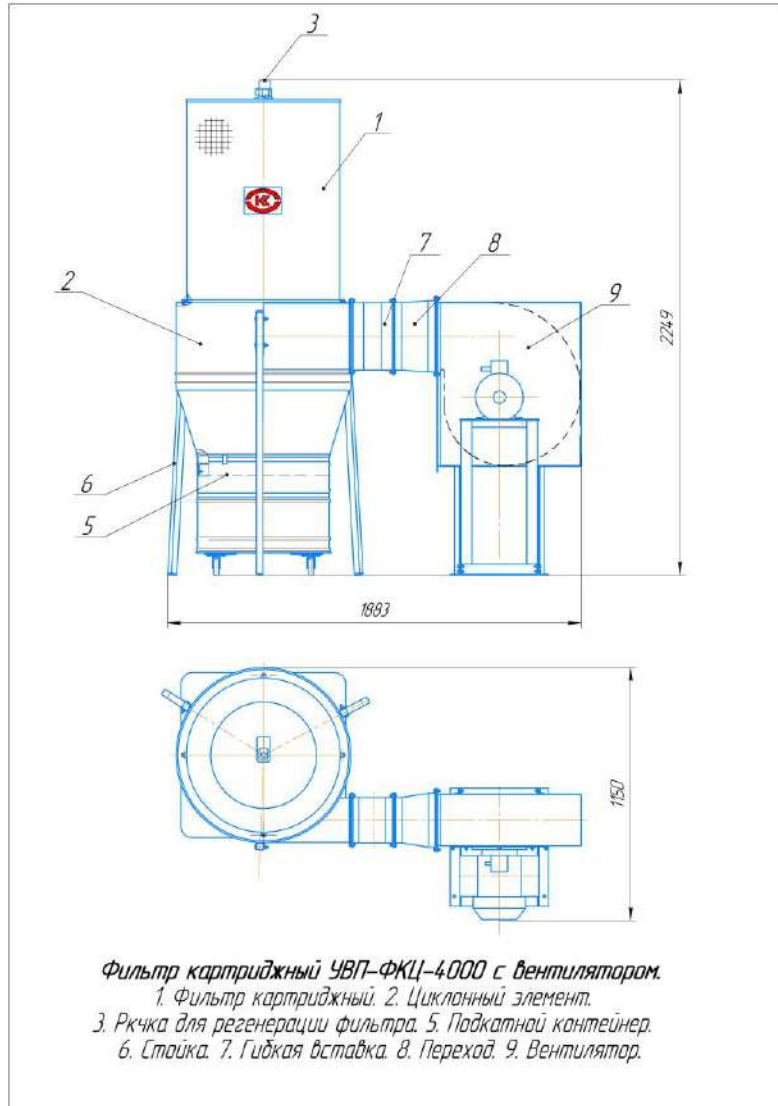
1. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

1.1. ФИЛЬТРОЦИКЛОН серии «УВП-ФКЦ-4000».

1.1.1. Назначение:

Установки серии «УВП-ФКЦ» предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от не склонных к слипанию пылей широкого диапазона веществ различного дисперсного состава и сбора отходов в контейнере металлическом.

1.1.2. Конструкция и состав.



1.1.2.1. Установка представляет собой сухой механический пылеуловитель.

1.1.2.2. Установка является устройством для очистки воздуха, в котором применена двухступенчатая схема очистки газопылевого потока. Газопылевой поток попадает в циклонный элемент, в котором происходит осаждение до 90% крупнодисперсной пыли и части мелкой пыли. Далее газопылевой поток очищается, проходя через фильтр картриджный. Отходы накапливаются в металлическом подкатном контейнере.

1.1.2.3. 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.

1.1.3. Описание работы механизма регенерации.

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

Установки УВП-ФКЦ выпускаются 3 модификаций:

- Без механизма регенерации. Очистка картриджа осуществляется путем снятия фильтровального элемента и его продувки.

**ЗАО «Консар», Нижегородская обл., г. Саров.
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

- С ручным механизмом регенерации. Внутри картриджа установлен специальный вращающийся элемент, который мягкими лопастями встряхивает накопившуюся на стенках пыль и опилки. Вращение механизма осуществляется в ручную.
- С механизированной регенерацией. Регенерация фильтров осуществляется приводом от мотор-редуктора. Управление механизмом регенерации осуществляется нажатия кнопки, размещённой на пульте управления регенерацией.

1.1.4. Технические характеристики установки серии УВП-ФКЦ-4000:

Характеристика	
Производительность, м ³ /час	4000
Степень очистки воздуха, %	99,9
Фильтрующий материал	Cellulose polyester FR, класс фильтрации ВИА «М»
Площадь фильтрования, м ²	42,5
Аэродинамическое сопротивление, Па	500
Минимальный размер улавливаемых частиц, мкм	2,5
Максимальная концентрация пыли на входе в Установку, г/м ³	до 2
Объем накопителей, м ³ :	
Металлический контейнер	0,084
Мягкий контейнер типа «БИГ-БЭГ»	1X0,51
Исполнение корпуса Установки	внутрицеховое
Регенерация (очистка) фильтров	механическая
Габаритные размеры Установки, мм	См. чертеж
Положение корпуса, левое/правое	левое/правое

1.1.5. Комплектация установок серии УВП-ФКЦ-4000:

Наименование	
Фильтр картриджный, шт.	1
Контейнер, шт.	1
Циклонный элемент на опоре, шт.	1
Механизм очистки фильтров с механическим приводом, шт.	1
Воздуховод (установка-вентилятор)	1 компл.

1.1.6. Оборудование изготавливается в соответствии:

- 1.1.6.1.** ГОСТ 25747-83 (п. 3) «Фильтры рукавные и карманные. Типы и основные параметры».
- 1.1.6.2.** ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования».
- 1.1.6.3.** ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
- 1.1.6.4.** ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
- 1.1.6.5.** ГОСТ Р 51562-2000 (за искл. п. 5) «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Фильтры рукавные. Пылеуловители мокрые. Требования безопасности. Методы испытания».
- 1.1.6.6.** ГОСТ Р МЭК 60204-1-99 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов».
- 1.1.6.7.** ГОСТ 15.005-86 «Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации».

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

- 2.1.** Вентилятор выполнен в первом конструктивном исполнении, т.е. рабочее колесо установлено на вал электродвигателя.
- 2.2.** Вентилятор размещается в помещении перед фильтром.
- 2.3.** Особенности вентиляторов серии ВПИ-PRU - конструктивное исполнение 1:

**ЗАО «Консар», Нижегородская обл., г. Саров.
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

- 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.

3. Срок изготовления оборудования – 10-15 рабочих дней.

4. Гарантийный срок на оборудование – 24 месяцев (кроме расходных материалов).