

**КОНСАР**



**CONSAR**

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**ФИЛЬТРОЦИКЛОН серии «УВП-ФКЦ-16000»  
с вентилятором**

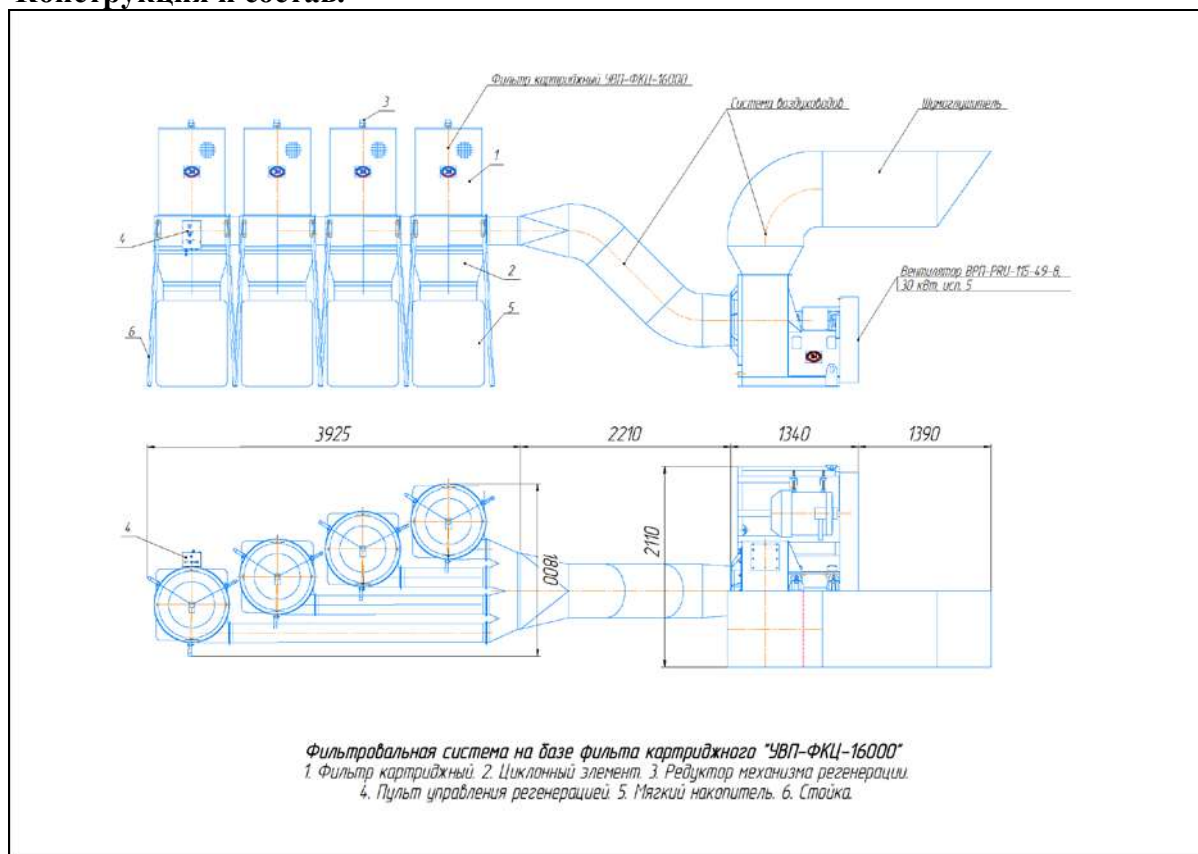
## 1. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

### 1.1. ФИЛЬТРОЦИКЛОН серии «УВП-ФКЦ-16000».

#### 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 или мягком контейнере типа «БИГ-БЭГ».

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.
- 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 от мотор-редуктора. Управление механизмом регенерации осуществляется посредством нажатия кнопки, размещённой на пульте управления регенерацией.

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

**1.1.4. Технические характеристики установки серии УВП- ФКЦ-16000:**

| Характеристика  |  |
|---|--|
| Производительность, м <sup>3</sup> /час                               | 16000  |
| Степень очистки воздуха, %  | 99,9   |
| Фильтрующий материал  | Cellulose polyester FR, класс фильтрации ВИА «М» |
| Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>                                  | 42,5   |
| Аэродинамическое сопротивление, Па                                    | 500  |
| Минимальный размер улавливаемых частиц, мкм                           | 2,5  |
| Максимальная концентрация пыли на входе в Установку, г/м <sup>3</sup> | до 2   |
| Объем накопителей, м <sup>3</sup> :<br>Жесткий контейнер              | 4X0,084  |
| Мягкий контейнер «БИГ-БЭГ»  | 4X0,51   |
| 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-16000:**

| Наименование   |          |
|--|----------|
| Фильтр картриджный, шт.                                | 4        |
| Контейнер, шт.   | 4        |
| Циклонный элемент на опоре, шт.                        | 4        |
| Механизм очистки фильтров с механическим приводом, шт. | 4        |
| 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».

**1.2. Вентилятор ВП-PRU-115-49-8, 30 кВт, 16000 м<sup>3</sup>/час.**

**1.3.** Вентилятор выполнен в первом конструктивном исполнении, т.е. рабочее колесо установлено на вал электродвигателя.

**1.4.** Вентилятор размещается в помещении перед фильтром.

**1.5.** Особенности вентиляторов серии ВП-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.

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

---

- 2. Срок изготовления оборудования – 10-15 рабочих дней.**
- 3. Гарантийный срок на оборудование – 24 месяцев (кроме расходных материалов).**