

ООО «ВЫСОКОВАКУУМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ»

197136, г. Санкт-Петербург, Чкаловский пр., д. 50, литер А  
пом. 240, т./факс: +7 (812) 333-51-59, <http://www.hv-vent.ru>

---



***ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ  
АГРЕГАТ  
ВВ-2600***

***ВВ.130.00.00.00.ПС***

***ПАСПОРТ***

***г. Санкт-Петербург  
2010***

Настоящий паспорт является основным эксплуатационным документом, объединяющим техническое описание, технические данные и указания по эксплуатации изделия “Фильтровентиляционный агрегат ВВ-2600” (в дальнейшем - “ФВА”)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

ФВА предназначен для удаления загрязненного воздуха непосредственно от источника загрязнений, образующегося в ходе технологических процессов и очистки трёхступенчатым механическим фильтром перед выбросом в окружающее пространство. Рекомендуется для применения в процессах, где в отсасываемом воздухе могут быть искры, поскольку в конструкции предусмотрена предварительная осадительная камера и металлический фильтр-искрогаситель.

Данная конструкция предназначена для установки на горизонтальную поверхность (пол) или для подвешивания на кронштейнах к стене (кронштейны заказываются отдельно).

На верхней панели ФВА может устанавливаться подъёмно-поворотное вытяжное устройство (возможность оговаривается с Заказчиком).

ФВА предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и температуре окружающей среды +5...+40<sup>0</sup>С.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФВА ДЛЯ ОТСОСА ВЗРЫВООПАСНЫХ ПЫЛЕЙ ИЛИ ГАЗОВ.**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Габаритные размеры:

длина, мм	1275
ширина, мм	700
высота, мм	950
Масса, кг	115
Максимальное разрежение, Па	2200
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	1500
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	2000
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт	1,5
Напряжение, В	3/380/50Гц
Количество фильтрующих элементов, шт.	3
Класс фильтров в системе ГОСТ Р51251-99	G3+F5+F9*
Диаметр входного патрубка, мм	159 / 249**
Температура очищаемого воздуха, <sup>0</sup> С,	не более +70
Режим работы по ГОСТ 28173-89	S1(продолжительный)

\* Допускается применение фильтров других классов.

\*\* Размер выполняется по согласованию с Заказчиком.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения не ухудшающие потребительских качеств изделия.

### 3. УСТРОЙСТВО.

3.1 ФВА (рис.1) выполнен в виде единой конструкции и включает в себя:

- корпус (1);
- опоры (11);
- блок управления (2);
- входной патрубок (3);
- предварительную пылеосадительную камеру (6);
- искрогаситель (7);
- блок фильтрующих элементов (5);
- съемную панель (4);
- элементы системы контроля за степенью загрязненности фильтрующего элемента;
- вентилятор радиальный;
- воздухораспределительную решетку;
- люк для прочистки (10);
- грузовые проушины (9);

3.3 Блок управления (2) установлен на корпусе ФВА. В блоке управления расположены органы управления ФВА, контрольные и сигнальные световые индикаторы. Органы управления состоят из общего выключателя, автоматического выключателя, кнопки запуска вентилятора, кнопки останова вентилятора.

Световые индикаторы указывают на состояние системы управления:

- "СЕТЬ"- общее электропитание ФВА включено;
- "ВЕНТИЛЯТОР"- электропитание вентилятора включено;
- "ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИЛЬТРА"- перепад давления на фильтроэлементе больше предельного и фильтроэлемент необходимо заменить.

3.5 Отсасываемый воздух попадает в ФВА через патрубок (3), проходит через предварительную пылеосадительную камеру (6), где остаются наиболее крупные загрязняющие фракции, проходит через искрогаситель (7), выполняющий и функцию фильтра грубой очистки, блок фильтров тонкой очистки, вентилятор, фильтр- глушитель и выбрасывается через воздухораспределительную решетку в окружающее пространство.

Воздухораспределительная решетка отклоняет поток воздуха на некоторый угол (около 30 градусов). При необходимости она легко демонтируется и может быть развёрнута на угол, кратный 90° для изменения направления выбрасываемого потока воздуха.

3.6 В конструкции предусмотрена камера для возможности установки на выходе воздуха дополнительного глушителя акустического шума, а также фильтроэлемента (например НЕРА-фильтра или угольного).

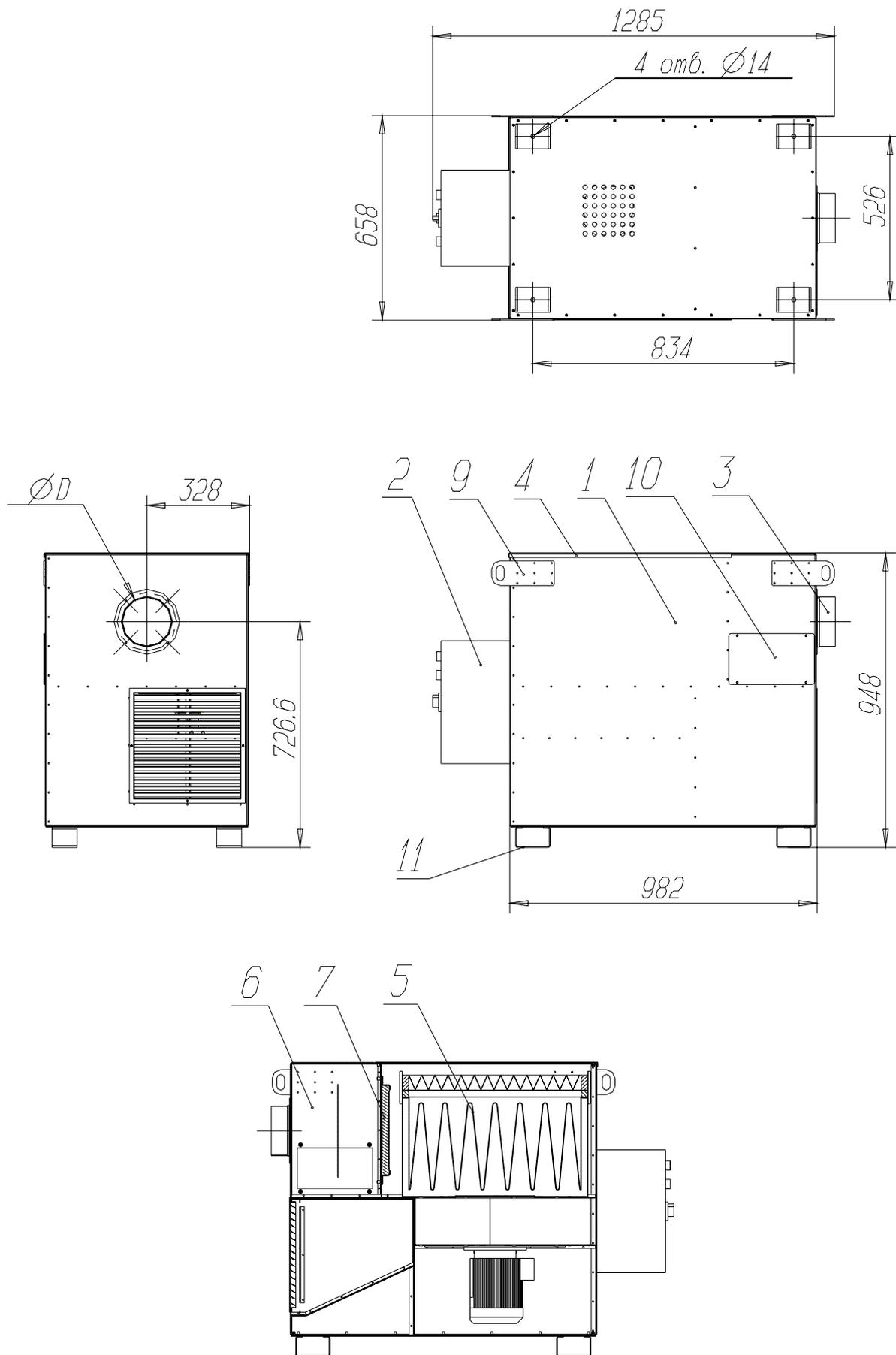


Рис. 1

## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

4.1 ФВА предназначен для установки на ровной горизонтальной поверхности. На опорах (11) имеются отверстия для крепления анкерными болтами. Кроме этого, данная модель штатно оснащена грузовыми проушинами (9) для возможности перемещения краном или подобными грузоподъемными механизмами.

4.2 С помощью штатного кабеля с вилкой подключить ФВА к электросети 3/380/50 Гц с заземляющим проводом.

4.3. Осуществить пробное включение ФВА:

- включить общий выключатель; при этом загорается индикаторная лампочка "СЕТЬ".

Если индикатор "СЕТЬ" не загорается – проверить на предмет включения автоматические выключатели.

- включить вентилятор кнопкой “ПУСК”.

Убедиться в отсутствии посторонних шумов и чрезмерной вибрации

**Внимание! Если во входном патрубке не развивается требуемое разрежение (т. е. разрежение есть, но очень небольшое), значит рабочее колесо вращается не в том направлении. Для перемены направления вращения надо поменять местами две любые фазы электропитания. При наблюдении на ФВА сверху, колесо вентилятора должно вращаться по часовой стрелке. Визуально это можно наблюдать при снятых верхней панели (4) и фильтроэлементах.**

4.4. Выключение ФВА осуществлять в последовательности:

- кнопкой «СТОП» отключить вентилятор;
- отключить общий выключатель;

4.5 К всасывающему патрубку присоединить воздуховод номинальным диаметром 250мм.

4.6 Воздухораспределительная решетка не должна располагаться ближе 0,5м по отношению к стене или прочим предметам, затрудняющим истечение воздуха.

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

5.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с настоящим документом.

5.2. Подключить ФВА в соответствии с разд.4 настоящего паспорта.

5.3. Во время эксплуатации ФВА необходимо контролировать загрязненность фильтрующего элемента по сигналу светового индикатора «ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИЛЬТРА». При загорании индикатора фильтрующий элемент необходимо заменить в соответствии с разд.7 настоящего паспорта.

5.4. Периодически необходимо очищать от крупных частиц осадительную камеру. Для этого предусмотрен съёмный люк (10).

5.5. Периодически (1 раз в месяц или чаще, в зависимости от степени загрязненности воздуха) необходимо очищать искрогаситель (7) в соответствии с разд.7 настоящего паспорта.

## **6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.**

- 6.1 К эксплуатации ФВА допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие правила эксплуатации и устройство ФВА.
- 6.2 При подготовке ФВА к работе и при его эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности, в том числе “Правила устройства электроустановок”; “Электродвигатели и пускорегулирующие аппараты”; ”Правила устройства электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.
- 6.3 Обслуживание и ремонт ФВА допускается производить только после отключения его от электросети.
- 6.4 Место установки ФВА должно выбираться таким образом, чтобы уровни шума и вибрации, создаваемые ФВА на рабочих местах, не превышали значений, указанных в ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ12.1.012.
- 6.5 В процессе эксплуатации необходимо систематически производить техническое обслуживание и профилактический осмотр в соответствии с разд.7 настоящего паспорта.

## **7.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

- 7.1 В процессе эксплуатации ФВА периодически необходимо проводить:
- внешний осмотр ФВА с целью выявления механических повреждений;
  - проверку состояния питающего кабеля;
  - осмотр фильтрующего элемента;
  - осмотр искрогасителя;
  - проверку на отсутствие посторонних шумов при вращении вентилятора;

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА ФВА БЕЗ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ИЛИ С ПОВРЕЖДЕННЫМ ФИЛЬТРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ.**

- 7.2 Замена фильтрующего элемента (5) производится при достижении перепада давления на нем, установленного на датчике давления в системе регенерации. При загорании светового индикатора “ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИЛЬТРА” фильтроэлемент необходимо заменить.
- 7.3. Для замены фильтрующего элемента (5) необходимо:
- отсоединить от ФВА электропитание;
  - снять панель (4), отвинтив винты;
  - снять прижимные планки фильтроэлементов, отвинтив гайки-барашки;
  - удалить использованный фильтрующий элемент.

Установку нового фильтрующего элемента производить в обратной последовательности.

Обратить внимание на отсутствие загрязнений на посадочных уплотнительных поверхностях.

**Обратить внимание на наличие резиновых уплотнительных полос на торцевых поверхностях фильтроэлементов!**

7.4. Демонтаж искрогасителя (7) осуществляется через съемную панель (4).

Снять верхнюю прижимную планку, отвинтив винты – барашки. Ослабить нижнюю прижимную планку. Снять искрогаситель.

Искрогаситель подлежит регенерации путем продувки сжатым воздухом или в моющем растворе в зависимости от вида загрязнений.

7.5. Средний ресурс ФВА до капитального ремонта не менее 20000 ч.

7.6. Лист учёта технического обслуживания приведён в приложении 1.

**Рекомендуем для выполнения операций по техническому обслуживанию обращаться в сервисную службу предприятия-изготовителя или регионального дилера.**

## **8.УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ,ТРАНСПОРТИРОВКА.**

ФВА поставляется в упакованном виде без консервации.

Категория упаковки КУ-1 по ГОСТ 23170-78.

Условия транспортирования ФВА в части воздействия механических факторов легкие (Л) по ГОСТ 23170-78. При ужесточении условий транспортирования следует предусмотреть дополнительные крепления и средства амортизации.

ФВА следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих его механическое повреждение.

ФВА хранить в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (группа условий хранения "2" ГОСТ 15150-69).

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности.

Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на фильтрующий элемент, поскольку срок его эксплуатации зависит от конкретных условий.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

ФВА “ВВ-2600” серийный № \_\_\_\_\_  
соответствует технической документации и признан годным для  
эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Инициалы, фамилия

## 11. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

ООО “Высоковакуумная вентиляция”  
197136 Санкт-Петербург, Чкаловский пр., д. 50, литера А, помещение № 240.  
Тел. (812) 333-51-59

