



**Вентиляционный завод**

**ПАСПОРТ**

**Фильтр бактерицидной очистки**

Челябинск

2023

## 1. Назначение и конструкция

v1.00

Фильтр бактерицидной очистки (далее - ФБО) предназначен для обеззараживания подаваемого вентиляционным агрегатом воздуха с использованием ультра-фиолетового облучения ртутными газоразрядными лампами низкого давления, не продуцирующими озон.

Характеристики ламп:

- тип колбы - T8
- цоколь лампы - G13
- срок службы ламп - 9000 часов

ФБО предназначен для обработки воздуха с диапазоном температур: от +10°C до +35°C и относительной влажности не более 70% (без образования конденсата). Температура окружающей среды в месте размещения ФБО должна соответствовать диапазону +5...+40°C, относительная влажность не более 70% без образования конденсата.

Содержание в обрабатываемом воздухе вредных веществ и примесей должно соответствовать Гигиеническому нормативу ГН 2.2.5.3532-18 от 13.02.2018г «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Подача в ФБО воздуха, содержащего токопроводящие пыли, легковоспламеняющиеся, горючие, маслянистые вещества и взвеси, другие аналогичные по свойствам и характеристикам вещества не допускается.

Конструктивно ФБО состоит из металлического корпуса или модуля со стенками из сэндвич-панелей, светильников, ультра-фиолетовых ламп и электронной пуско-регулирующей аппаратуры (далее - ЭПРА). Корпус может быть оцинкованным, иметь внутреннюю поверхность из нержавеющей стали, либо иметь порошковую окраску согласно заказа.

## 2. Техническая информация

Геометрические размеры и характеристики ФБО представлены в листе с техническими данными, которым комплектуется каждый ФБО. Время выхода ФБО на рабочий режим - менее 1 минуты.

## 3. Меры безопасности

К монтажу и эксплуатации ФБО допускаются квалифицированные специалисты, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

**Ультра-фиолетовое излучение ламп ФБО опасно для зрения и кожных покровов!  
Открывать съемные панели ФБО при включенном питании запрещено!!!**

При смене вышедшей из строя лампы соблюдать осторожность и не допускать разрушения колбы лампы. Если колба повреждена нейтрализовать остатки ртути, содержащейся в колбе, обработав остатки колбы и место разрушения 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа.

## 4. Хранение и транспортировка изделия

ФБО хранить до установки и подключения в закрытых помещениях без резких перепадов температур, при температурах в хранилище от +5°C до +40°C, и относительной влажности воздуха не более 70% (без образования конденсата).

ФБО должны храниться в условиях, исключающих механические повреждения, повреждения лакокрасочного покрытия и наклеек, коррозию поверхности.

ФБО складироваться в горизонтальном положении на чистых деревянных поддонах. В случае длительного хранения сложенные на поддонах ФБО накрываются защитной укрывной пленкой.

ФБО транспортируются в собранном виде, упакованными в защитную пленку. Жесткая упаковка производится организацией, оказывающей транспортные услуги. По желанию заказчика жесткая упаковка может производиться заводом-изготовителем.

УФ-лампы отгружаются упакованными в защитный гофрокартон.

**При транспортировке и монтаже ламп соблюдать осторожность - колбы ламп достаточно хрупки, внутри колб содержится ртуть!!!**

## **5. Монтаж и эксплуатация**

Перед монтажом необходимо произвести осмотр ФБО, проверить целостность ламп, осмотреть корпус и провода на предмет механических повреждений. При обнаружении дефектов, повреждений, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод в эксплуатацию без согласования с заводом-изготовителем не допускается.

Незначительные повреждения, с которыми **допускается** ввод в эксплуатацию без согласования с заводом-изготовителем:

- незначительное нарушение геометрии корпуса ФБО / замятия на корпусе ФБО, которые не влияют на герметичность ФБО и не препятствуют монтажу ФБО в центральный кондиционер или в качестве канального оборудования;

- царапины корпуса ФБО;

ФБО могут располагаться в любом положении в пространстве при условии обеспечения возможности их обслуживания.

**Обязателен к установке фильтр механической очистки воздуха!!!**

При увеличении расхода воздуха, проходящего через ФБО, относительно указанного в заявке на ФБО свяжитесь с заводом-изготовителем.

## **6. Подключение к электрической сети**

На корпусе ФБО предусмотрена монтажная коробка с винтовым клеммником, на который выведены провода питания от ЭПРА. Номинальное напряжение питания 220 ВАС, частота 50 Гц, потребляемая мощность указана в листе с техническими данными на данный ФБО.

Обязателен к подключению провод заземления. Сечение заземляющего проводника принять согласно таблице:

<b>Сечение жилы фазного проводника</b>	<b>Сечение заземляющего проводника</b>
менее 16 мм <sup>2</sup>	равно сечению фазного проводника
от 16 до 35 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>
более 35 мм <sup>2</sup>	не менее половины сечения фазного проводника

При управлении от вентиляционного агрегата рекомендуется подавать питание на ФБО одновременно с открытием воздушных клапанов агрегата до запуска вентиляторов.

**Питание на ФБО подавать через защитный автомат!!**

## **7. Техническое обслуживание**

При эксплуатации вентиляционного агрегата на ФБО оседает пыль и жировые отложения, из-за чего снижается его эффективность. Для поддержания высокой эффективности важно периодически очищать ФБО. Рекомендуемый период проведения технического обслуживания составляет 1 год. Периодичность обслуживания может быть сокращена в случае низкого качества проходящего через ФБО воздуха.

Для очистки необходимо:

- отключить питание ФБО
- снять съемную лицевую панель (либо демонтировать из канала ФБО при отсутствии съемной лицевой панели)
- аккуратно извлечь лампы из светильников
- протереть слегка влажной губкой (ветошью) внутреннюю часть корпуса ФБО. Допускается применение моющих средств, не приводящих к разрушению материалов ФБО (категорически запрещены средства, имеющие в своем составе нашатырный спирт, горючие смеси и т.д.). При использовании моющих средств окончательно протереть очищенные поверхности ФБО губкой (ветошью) слегка смоченной водой без добавок
- просушить ФБО в течении суток
- осуществить сборку и установку в обратной последовательности
- подать питание и запустить агрегат с минимальным расходом воздуха. Дать агрегату поработать в таком режиме не менее 1 часа. После этого разрешается использование с номинальными параметрами.

Время наработки УФ ламп не должно превышать указанного п.1. настоящего паспорта. В противном случае бактерицидные свойства ФБО будут ниже заявленных.

## **8. Утилизация ламп**

Утилизацию ламп проводить согласно Постановлению Правительства РФ №681 от 03.09.2010г.

## **9. Гарантия**

Гарантийный срок на ФБО, включая комплектующие изделия, при соблюдении потребителем всех требований, указанных в настоящем паспорте, составляет 12 месяцев со дня продажи.

В случае выявления неисправностей и дефектов ФБО в течение гарантийного периода, причиной которых является вина завода-изготовителя, владелец ФБО имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.

Ремонт ФБО производится авторизованным сервисным предприятием, либо заводом-изготовителем. Завод-изготовитель освобождается от любых транспортных расходов (все расходы по транспортированию несет владелец ФБО).

Гарантия не распространяется на повреждения ФБО, возникшие в результате воздействия окружающей среды, неправильной транспортировки и складирования; механические

повреждения и поломки, произошедшие из-за ненадлежащей эксплуатации и обслуживания агрегата, из-за не соблюдения рекомендаций и требований настоящего паспорта; в случае сборки и сервисного обслуживания лицами, не имеющими необходимых квалификации и опыта; дефекты ФБО, которые не оказывают влияния на его функционирование и правильную работу.

Завод-изготовитель не несет ответственности за текущие регламентные и сервисные работы, проверки, а также поломки, возникшие в результате простоя в период ожидания гарантийного обслуживания, ущерб, нанесенный имуществу владельца ФБО, а также не компенсирует упущенную выгоду.

**ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ К ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ, НАПРАВЛЯЙТЕ ИХ НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ([ZAVOD@INTECHVENT.RU](mailto:ZAVOD@INTECHVENT.RU)).**

**ВСЕ КОНТАКТЫ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НА САЙТЕ [WWW.INTECHVENT.RU](http://WWW.INTECHVENT.RU).  
ТЕЛЕФОН ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ: 8-800-500-45-15 (звонки по России бесплатны).**