stomdevice

УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



Руководство по эксплуатации
АВЕ 570.000.000 РЭ
5.0 КЛАССИК

РУ № ФСР 2012/13285 от 06.04.2012

Декларация о соответствии
РОСС RU.АГ81.Д18675 от 30.11.2017

УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ В КОМПЛЕКТЕ С ОТКРЫТЫМ ИЛИ ЗАКРЫТЫМ БОКСОМ-ПЫЛЕСБОРНИКОМ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



“Внимание! Смотри сопроводительные документы” - необходимость предварительного изучения Руководства по эксплуатации, особенно раздела “Меры безопасности”

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Устройство пылевсасывающее зуботехническое в комплекте с открытым или закрытым боксом-пылесборником УПЗ-Бокс-01 «Аверон», ТУ 9452-012-25014322-2002, ОКП 94 5220, 5.0 КЛАССИК (далее - **УПЗ**). Класс защиты по электробезопасности I.

1.2 УПЗ предназначено для очистки воздуха в обслуживаемой рабочей зоне от пылевзвеси и сбора ее для последующей утилизации. Применяется в зуботехнических лабораториях.

При использовании БМ ЭКО для управления **УПЗ** – подключать их напрямую без блока регулятора мощности (БРМ 1.1 или др.).

1.3 Установка и эксплуатация **УПЗ** должны проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Руководстве. Игнорирование этих требований значительно сокращает ресурс воздуховсасывающего агрегата и **УПЗ**, а также прекращает действие гарантий (см. Техническое обслуживание и Гарантии).

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Условия эксплуатации

- окружающая температура 10...35 □C
- влажность при 25 □C, не более 80 %

2.2 Основные технические характеристики

- электропитание .....~220В* 50Гц 3А
- объем фильтр-мешка .....20 л
- уровень шума, не более.....65 дБА
- производительность**, до .....120 м^3/ч
- габариты, не более .....400×270×485 мм
- масса, не более..... 13,5 кг
- длина шланга (ШГВ), не менее.....1,5 м
- диаметр подсоединяемого шланга..... 45 мм
- вилка с заземляющим контактом (евровилка)
- режим работы – повторно-кратковременный

* - отклонение напряжения питания от номинального значения ±10%;
** - данные для справки

Изготовитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие потребительские свойства изделия.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

2.3 Комплектность

Наименование	Обозначение	К-во
Модуль фильтров, включая - контейнер - крышка контейнера - фильтр-мешок		1
Модуль вытяжки		1
Блок регулятора мощности*	**БРМ 1.1**	1
Запасные части, инструменты и принадлежности		
Комплект фильтр-мешков	**ФИЛЬТР 20.0 МЕШОК**	1 к-т
Гибкий гофрированный шланг	**ШГВ 1.5**	1
Поставка по дополнительной заявке		
☒ - Шланг воздушного канала	**ШГВ 1.м**	
☒ - Комплект фильтр-мешков	**ФИЛЬТР 20.0 МЕШОК**	
☒ - Комплект графитовых щеток двигателя	**ЩЕТКА 1.0 УПЗ**	
☒ - Фильтр предмоторный	**ФИЛЬТР 3.0 МОТОР**	
☒ - Переходник со встроенным выключателем	**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220.0**	
☒ - Дополнительные устройства, см.с.6		
Руководство по эксплуатации **УПЗ 5.0 КЛАССИК** АВЕ 570.000.000 РЭ Этикетка **БРМ 1.1** АВЕ 105.000.000 ЭТ		

☒ - поставка по дополнительной заявке

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Категорически избегать попадания жидкости внутрь корпуса **УПЗ**.

Розетка питания **УПЗ** должна иметь контакт защитного заземления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подключение **УПЗ** к сети при техническом обслуживании, а также до установки Модуля вытяжки на Модуль фильтров;
- снятие Модуля вытяжки до отключения **УПЗ** от сети.

*- эксплуатация, обслуживание и гарантии – согласно своей сопроводительной документации.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Основные конструктивные элементы

1 – Модуль вытяжки (**МВ**)
2 – роликовые опоры
Модуль фильтров (**МФ**)
3 – контейнер с ручкой **(9)**
4 – фильтр-мешок
5 – крышка
6 – предмоторный фильтр тонкой очистки на основе воздушного фильтра типа «BIG»

7 – входная втулка (вход воздушного канала)
8 – блок регулятора мощности (далее - **БРМ**)



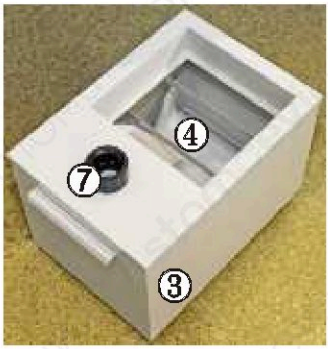




Рис.1



4.2 Устройство

4.2.1 Воздушная пылевзвесь из подключаемых к **УПЗ** устройств по шлангу воздушного канала поступает на вход **(7)** Модуля фильтров. Пройдя через фильтры **(4** и **6)**, очищенный от пылевзвеси воздух возвращается в окружающую среду.

4.2.2 Предмоторный фильтр **(6)** тонкой очистки служит для защиты от проникновения пыли в Модуль вытяжки **(1)**.

4.2.3 Регулятор мощности **БРМ (8)** предназначен для регулирования мощности всасывания **УПЗ** и сбережения его ресурса. Изменение мощности всасывания **УПЗ** осуществляется ручкой регулятора **БРМ**.

4.2.4 Контейнер **(3)**, крышка **(5)** и модуль вытяжки **(1)** не закреплены жестко и легко отсоединяются - открывается доступ к фильтрам, что повышает удобство обслуживания и удаление отходов, см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

ВНИМАНИЕ!

УПЗ разработано и предназначено исключительно для очистки воздуха обслуживаемой рабочей зоны от пылевзвеси и ее сбора для последующей утилизации. Изготовитель не несет ответственности за вред или ущерб, полученный в результате любого другого использования **УПЗ**, отличного от указанного в настоящем Руководстве, или в результате нарушения указаний по эксплуатации.

Использование не по назначению или с отклонением от указаний по эксплуатации прекращает действие гарантии на данное **УПЗ**.

Сервисное обслуживание должно производиться сервисной службой или сервисными специалистами, имеющими разрешение Изготовителя на проведение данных работ.

ВНИМАНИЕ!

Продолжительность эксплуатации **УПЗ** зависит от своевременной замены фильтра-мешка и предмоторного фильтра.

Снятие и замена фильтра-мешка и предмоторного фильтра – см. «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ».

Направленное движение пылевзвеси может приводить к накоплению заряда статического электричества на поверхности изделия.

УПЗ рекомендуется использовать в комплекте с внешними фильтрами: **АФЦ, АМФ, которые задерживают до 98% пыли и позволяют значительно реже обслуживать фильтры УПЗ** (см. «ЭКСПЛУАТАЦИЯ» и «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»).

Режим работы: повторно-кратковременный. Для сбережения ресурса рекомендуется включать **УПЗ** только на время обработки изделий в обслуживаемой рабочей зоне.
Эксплуатировать с блоком регулятора мощности **БРМ**, автоматически выключающим **УПЗ** через **10** минут непрерывной работы, сберегая ресурс двигателя и фильтров.

Через 16 часов суммарного времени работы **БРМ** сигнализирует о необходимости сменить фильтры: три раза плавно изменяет мощность вытяжки и отключает ее, см. Этикетка на БРМ, АВЕ 105.000.000.1 ЭТ.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Подготовка

5.1.1 Распаковать **УПЗ** - при выявлении нарушений тары, внешнего вида и комплектности зафиксировать их и обратиться к Поставщику

5.1.2 Выдержать **УПЗ** при комнатной температуре 4 часа, если находился в холоде.

5.1.3 Расположить **УПЗ** на устойчивой, горизонтальной поверхности.

5.2 Работа

5.2.1 Убедиться, что крышка **(5)** стоит ровно и плотно прижата к контейнеру **(3)**. Затем в углубление крышки установить **МВ (1)**.



Рис.2

5.2.2 Соединить шлангом вход **(7)** с обслуживаемым устройством (аппарат для струйной обработки, бокс-пылесборник, пылеуловитель и пр.).

5.2.3 Подключить вилку сетевого шнура **(2)** к розетке **БРМ**, рис.2, затем вилку **БРМ** к сетевой розетке ~ 220В 50Гц.

stomdevice

5.2.4 Включение/выключение **УПЗ** осуществляется сетевым выключателем **БРМ**.

5.2.5 Установка требуемой мощности – ручкой **БРМ**.

По окончании работы вынуть вилку сетевого шнура **УПЗ (БРМ)** из розетки ~220В 50Гц.

> **ВНИМАНИЕ!**
>
> На производительность существенно влияют: длина шланга, соединяющего **УПЗ** с обслуживаемым устройством; радиус и число загибов шланга; ровность его внутренней поверхности.
>
> Категорически запрещается работать без предмоторного фильтра. Обязательны его периодические проверки и замена при появлении загрязнения.
>
> Наличие грязи, пыли в отсеке Модуля вытяжки за предмоторным фильтром означает выход из строя системы фильтрации.

5.3 Дополнительные устройства*

5.3.1 Пневмоэлектрический коммутатор **ПЭК**, рис.3: для сбережения ресурса двигателя рекомендуется подключать **УПЗ** при работе с аппаратами для струйной обработки к сети через **ПЭК**, который обеспечивает синхронное включение **УПЗ** только на время подачи абразива.



Рис.3

5.3.2 Переключатель воздушных каналов **ПВК**, рис.4, и Разветвитель воздушных каналов **РВК**, рис.5, обеспечивают подключение ко входу **УПЗ** двух обслуживаемых устройств.

Поворотом ручки управления **ПВК** к **УПЗ** подключается нужное из двух устройств или одновременно оба. **РВК** - тройник, обеспечивающий **постоянное подключение** к **УПЗ** двух обслуживаемых устройств, например, аппарата для струйной обработки АСО3 и фрезера для обработки моделей ФРМ.



Рис.4



Рис.5



Рис. 6



Рис. 7

5.3.3 Переключатель сетевых розеток **ПСР**, рис.6: предназначен для синхронного управления **УПЗ** от двух обслуживаемых устройств.

5.3.4 Переходник с встроенным выключателем **ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220.0**, рис.7: предназначен для оперативного выключения вытяжки с целью сбережения ресурса двигателя **УПЗ**.

---

*- Поставка по дополнительной заявке. Эксплуатация, обслуживание и гарантии – согласно своей сопроводительной документации.

stomdevice

5.3.5 Внешние фильтры для сбережения ресурса фильтров **УПЗ**.

5.3.5.1 Автономный фильтр-циклон **АФЦ**, крепится непосредственно к контейнеру **(3)** вместо ручки **(9)**, или устанавливается вблизи рабочей зоны, или крепится в любом удобном месте. Одним шлангом вход **(7)** соединяется с верхним патрубком **АФЦ**, а вторым (из комплектности **АФЦ**) – боковой патрубок **АФЦ** с обслуживаемым устройством. Для крепления **АФЦ** на корпусе **УПЗ**: открутить две гайки-барашек, снять ручку. Одеть на винты корпус **АФЦ** и закрепить этими же гайками.

Примечание: **АФЦ** рекомендуется использовать с **УПЗ** при работе с аппаратами струйной обработки, а также при механической обработке пластмассовых и металлических изделий.
АФЦ обеспечивает практически не зависимую от степени заполнения его бункера производительность и задержание от 70 до 98 % попадающих отходов (в зависимости от материала и размера частиц).

5.3.5.2 Автономный модуль фильтрации **АМФ**. Вход **АМФ** соединяется шлангом с обслуживаемым устройством, выход – с входом **(7) УПЗ**.

Примечание: В **АМФ** реализованы двухуровневая система воздухоочистки и накопитель большой емкости для отходов, что обеспечивает многократное увеличение периода обслуживания **УПЗ**.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование **УПЗ** проводится в таре изготовителя всеми видами крытых транспортных средств по действующим для них правилам. Условия транспортирования: температура от минус 50 до 50°С, относительная влажность до 100% при температуре 25°С.

6.2 **УПЗ** должно храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от минус 50 до 40°С и относительной влажности до 98% при температуре 25°С. Не допускается хранение **УПЗ** совместно с кислотами и щелочами.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительной безотказной работы **УПЗ** необходимо:

7.1 Периодически проверять степень загрязнения фильтра-мешка **(4)** и предмоторного фильтра **(6)**. Частота проверок определяется опытным путем, она может изменяться от ежедневной до еженедельной в зависимости от условий применения, интенсивности эксплуатации **УПЗ** и использования предварительных внешних фильтров (**АФЦ**, **АМФ**)

7.2 Замена фильтра-мешка **(4)** и предмоторного фильтра **(6)**:

- отключить вилку шнура питания **УПЗ**(**БРМ**) от сетевой розетки;
- снять Модуль вытяжки, снять крышку;
- визуально проверить состояние фильтра-мешка, при необходимости – заменить, для чего:
  - ослабить крепление фильтра вращением двух гаек-барашков;
  - отвести прижимные скобы в сторону;
  - снять фланец фильтра с патрубка и закрыть клапаном фланца, не допуская просыпания мусора;
  - установить новый фильтр-мешок в порядке, обратном снятию;
- провести влажную уборку внутренней поверхности контейнера, если требуется;











ВНИМАНИЕ!

При замене фильтр-мешка, убедиться в надежности крепления фланца фильтра прижимной скобой. При наличии повреждений и разрывов - использование мешка не допускается.

В случае снижения эффективности вытяжки при незначительном заполнении фильтр-мешка допускается его встряхивание путем кратковременного перекрытия входного отверстия обслуживаемого устройства или шланга при работающем **УПЗ**.

• во время замены фильтра-мешка проверить целостность рабочей поверхности предмоторного фильтра, а также наличие следов пыли на его внутренней поверхности. Наличие пыли, изменение цвета внутренней поверхности (с желтого на серый) указывают на необходимость замены фильтра;
• вернуть фильтры на место и установить крышку.



ВНИМАНИЕ!

Предмоторный фильтр подлежит только замене! Продувка и чистка не допускаются!
Деформация корпуса предмоторного фильтра не допускается!

При замене предмоторного фильтра - убедиться в герметичности его стыка с Модулем вытяжки. Невыполнение этих требований приведет к поломке вытяжного агрегата.

ВНИМАНИЕ!

Модуль фильтров обеспечивает герметичность и препятствует попаданию собранных отходов и пыли в чистую обслуживаемую зону.

Для замены фильтр-мешка, контейнер до снятия крышки переносится в отведенное для этого место. Снимается крышка, извлекается фильтр-мешок. Затем крышка с контейнером промываются в проточной воде или протираются влажной тряпкой (губкой).

Предмоторный фильтр осматривается. Резиновый торец фильтра протереть влажной тряпкой (губкой).

После влажной уборки обратную сборку и включение **УПЗ** в сеть производить только после полного высыхания обработанных поверхностей и элементов конструкции.

7.3 Для выработки полного ресурса воздуховсасывающего агрегата рекомендуется после гарантийного срока (6 месяцев, см.п.9.2) и регулярно в дальнейшей эксплуатации проверять:
- отсутствие пыли, грязи, при необходимости – очистить;
- состояние графитовых щеток, если выявлен износ – заменить согласно «Инструкции по замене графитовых щеток в двигателе» АВЕ 215.100.000 И2 (см. на сайте WWW.AVERON.RU), поставка по дополнительной заявке.

Частота проверок – в зависимости от условий, в т.ч. от интенсивности использования.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

8 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Что делать
При включении **УПЗ** не работает двигатель Модуля вытяжки	Залипание и/или износ щеток двигателя	☎
	Сгорел плавкий предохранитель в **БРМ**	
Повышенный шум в работе двигателя Модуля вытяжки	Износ двигателя	☎
	Сильное загрязнение фильтров	см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Недостаточная мощность всасывания	Сильное загрязнение фильтров	см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Примечание: ☎ - обратитесь к продавцу или в ближайшее сервисное представительство изготовителя, в т.ч. если дефект не устранен.

9 ГАРАНТИИ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие Устройства пылевсасывающего зуботехнического УПЗ-Бокс-01 «Аверон» требованиям действующей технической документации в случае соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.

9.2 Гарантийный срок – 24 месяца с даты продажи, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем, кроме воздуховсасывающего агрегата. Агрегат подвержен естественному износу в процессе эксплуатации. На агрегат установлена гарантия 6 месяцев, далее ограниченная гарантия – 18 месяцев. Ограниченная гарантия предусматривает бесплатное проведение работ по его замене, стоимость агрегата при этом оплачивается владельцем **УПЗ**.

Срок службы - не менее 5 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности **УПЗ**.

Гарантия не распространяется на шланг воздушного канала и фильтры.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.3 Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или не санкционированного Изготовителем доступа в конструкцию, а также в случае загрязнения отходами из-за несвоевременного технического обслуживания, неправильной установки или использования несоответствующих фильтров.

9.4 Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении п.п. 9.1, 9.3, по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего Руководства или копии документа, подтверждающих покупку (чек, платежное поручение) и комплектацию продукции, предоставляемой:
- для замены – согласно покупной комплектации;
- для ремонта – по согласованию с исполнителем, осуществляющим ремонт.
Для замены или ремонта продукция предоставляется в упаковке Изготовителя в ЧИСТОМ виде. Устранение повреждений, полученных при доставке, и работы по приведению в надлежащий вид осуществляются за счет владельца оборудования.

9.5 Гарантийный и постгарантийный ремонт в первую очередь осуществляется Поставщиком или в ближайших сервисных представительствах АВЕРОН. Доставка оборудования для ремонта производится владельцем за свой счет.

9.6 Адрес Изготовителя:

620102, Россия, Екатеринбург, Чкалова 3,
ООО «ВЕГА-ПРО» **www.averon.ru**
бесплатный звонок по России 8 800 700 12 20
тел. (343) 311-11-21, факс (343) 234-65-72 **feedback@averon.ru**
Сервис-центр: тел. (343) 234-66-23
бесплатный звонок по России 8 800 700 11 02

Полный перечень авторизованных сервисных представительств и центров, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также ремонт оборудования АВЕРОН, приведен на сайте АВЕРОН:
https://www.averon.ru/service/servise_centr/

stomdevice

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие Устройства пылевсасывающего зуботехнического УПЗ-Бокс-01 «Аверон» требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

5.0 КЛАССИК	
Заводской номер	
Номер БРМ 1.1	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	_____ м.п. (подпись)
Дата выпуска _____	Упаковщик м.п. _____
Дата продажи _____	Продавец м.п. _____

Если поле даты продажи не заполнено или исправлено, то гарантия исчисляется с даты выпуска.

АВЕРОН
научно-производственный комплекс
Учебный центр АВЕРОН
приглашает на обучение зубных техников, врачей, руководителей и администраторов стоматологических учреждений
Программа на http://www.uc-averon.ru



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ