stomdevice

УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



Руководство по эксплуатации
АВЕ 592.000.000 РЭ
5.0 АРТ

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 АРТ (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 1.2 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°С
- влажность при 25°С, не более 80%

2.2 Основные технические характеристики

- электропитание..... ~220В* 50Гц 3А
- мощность, потребляемая двигателем.....680 Вт
- мощность всасывания .....160 Вт
- производительность**, до .....120 м^3/ч
- уровень шума, не более ..... 70 дБА
- объем фильтр-мешка, до..... 20 л
- диаметр подсоединяемого шланга ..... 45 мм
- длина шланга (ШГВ 1.0), не менее.....1,5 м
- масса, не более ..... 8,7 кг
- габариты, не более .....275×425×415 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 **МФ**, включая - контейнер - крышка контейнера - фильтр-мешок* - фильтр предмоторный		1
Модуль вытяжки **МВ**		1
Блок регулятора мощности**	**БРМ 1.2**	1
Запасные части, инструменты и принадлежности		
Комплект фильтр-мешков*	**ФИЛЬТР 20.0 М**	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 М**	
☒ - Воздуховсасывающий агрегат (вакуумный)	**HWX-D 600W**	
☒ - Фильтр предмоторный	**ФИЛЬТР 3.0 МОТОР**	
☒ - Сменные щетки	**ЩЕТКА 2.0 УПЗ**	
☒ - Дополнительные принадлежности**, см.с.6		
Руководство по эксплуатации **УПЗ 5.0 АРТ** АВЕ 592.000.000 РЭ Этикетка **БРМ 1.2** АВЕ 671.000.000 ЭТ		

☒ - поставка по дополнительной заявке

* - особенности применяемых оригинальных фильтр-мешков см.п.4.2.2

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.

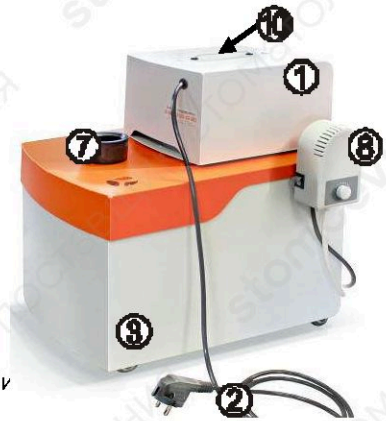
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

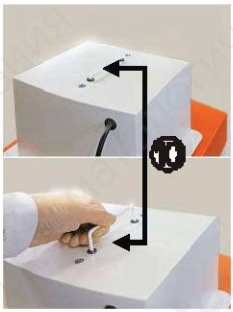
4 КОНСТРУКЦИЯ, (рис.1)

4.1 Основные конструктивные элементы

1 – Модуль вытяжки (**МВ**) с ручкой **(10)**
2 – сетевой шнур
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**)
11 – предохранительный клапан



Ру





сетка-гамак







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 Оригинальный фильтр-мешок **(4)** фиксируется к патрубку крышки **(5)** хомутом.

Сетка-гамак поддерживает фильтр-мешок и не дает ему ложиться на дно.

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

stomdevice

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 Предмоторный фильтр **(6)** тонкой очистки служит для защиты модуля вытяжки **(1)** от проникновения пыли, жестко крепится рамкой к крышке **(5)** снизу.

4.2.5 Контейнер **(3)**, крышка **(5)** и модуль вытяжки **(1)** не закреплены жестко и легко отсоединяются - открывается доступ к фильтрам, что повышает удобство обслуживания и удаления отходов, см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. Модуль вытяжки позиционируется квадратной рамкой в окне крышки.

ВНИМАНИЕ!

УПЗ 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!

Ресурс **УПЗ** зависит от своевременной замены фильтр-мешка и предмоторного фильтра.

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

Направленное движение пылевзвеси может приводить к накоплению заряда статического электричества на поверхности шлангов и **УПЗ**.

УПЗ рекомендуется использовать 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, см. Этикетка на БРМ, АВЕ105.000.000.1 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 Установить ручку **(9)**, рис.1, из транспортного положения в рабочее.

5.1.4 Аккуратно поднять сетку-гамак вверх и достать гибкий гофрированный шланг. Опустить сетку обратно в контейнер **(3)**.

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

stomdevice

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

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

При снятии/установке, перемещениях **МВ** используйте ручку **(10)**, рис.1.



Рис.2

5.1.7 Соединить шлангом вход **(7)** с обслуживаемым устройством (аппарат для струйной обработки, бокс-пылесборник, пылеуловитель или внешний фильтр АФЦ, АМФ и пр.).

5.1.8 Подключить вилку сетевого шнура **МВ** к розетке **БРМ**, рис.2, затем вилку **БРМ** к сетевой розетке ~ 220В 50Гц.



5.2 Работа

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

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

5.2.3 При снижении тяги проверить фильтр-мешок, если полный - заменить, неполный - встряхнуть. Встряхивание верхней части/половины мешка позволяет существенно восстановить тягу. Одновременно осмотреть предмоторный фильтр, если есть признаки загрязнения - убедиться в целостности фильтр-мешка.

5.2.4 При существенном заполнении мешка, произойдет открытие предохранительного клапана **(11)**, появится шипение со стороны **УПЗ**, на входе шланга упадет тяга.

5.2.5 При длительных перерывах в работе отключать **УПЗ** от сети.

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 фильтр-мешка и предмоторного фильтра. Обязательны их периодические проверки и замена:
- фильтр-мешка при его заполнении;
- предмоторного фильтра при появлении отчетливых признаков загрязнения.

Наличие грязи, пыли в отсеке Модуля вытяжки за предмоторным фильтром указывает на недостаточную частоту обслуживания **УПЗ** (раздел 7), необходимость срочного его проведения и растущую вероятность выхода **УПЗ** из строя.

5.3 Дополнительные принадлежности*

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

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

stomdevice

5.3.2 Переключатель воздушных каналов **ПВК**, рис.4, и Разветвитель воздушных каналов **РВК**, рис.5, обеспечивают подключение ко входу **УПЗ** нескольких обслуживаемых устройств.
Поворотом ручки управления **ПВК** к **УПЗ** подключается нужное из двух устройств или одновременно оба. **РВК** - разветвитель, обеспечивающий **постоянное подключение** к **УПЗ** двух/трех обслуживаемых устройств.

5.3.3 Переключатель сетевых розеток **ПСР**, рис.6: предназначен для управления внешней вытяжкой от двух устройств, к которым она подключена. Управляющим может быть любое устройство с розеткой для синхронного включения вытяжки, в т.ч. производства АВЕРОН: БМ ЭКО, БРМ, ПОЛИР МАСТЕР, УЗР КАСТ, ФРМ или АСОЗ с ПЭК 1.х.

5.3.4 Выключатель воздушного канала **ВВК**, рис.7, предназначен для перекрывания вытяжной магистрали между обслуживаемым устройством и вытяжкой.


Рис.4



Рис.5


Рис.6


Рис.7

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) УПЗ** соединяется с верхним патрубком **АФЦ**, 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** реализован накопитель большой емкости для отходов, что обеспечивает многократное увеличение периода обслуживания **УПЗ**.

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

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

stomdevice

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 фильтр-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 фильтр-мешка **(4)** и предмоторного фильтра **(6)**:

- отключить вилку шнура питания **УПЗ**(**БРМ**) от сетевой розетки;
- снять Модуль вытяжки **(1)**, снять крышку **(5)**;
- визуально проверить состояние фильтр-мешка, при необходимости – заменить, для чего:

  - **максимально** ослабить хомут **вращением барашка** и снять заполненный мешок с патрубка крышки, не допуская просыпания мусора. Рекомендуется перевязать горловину снятого мешка ниже хомута;
  - утилизировать фильтр-мешок.



При установке фильтр-мешка:

- **сформировать горловину** устанавливаемого мешка, проведя его через хомут отверстием вверх и равномерно выставив по окружности хомута на 3..4 см;





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

stomdevice

- надеть горловину мешка на патрубок крышки, максимально продвинув хомут по патрубку, и зафиксировать, обжав хомут вращением барашка. Убедиться, что край мешка выступает за хомут по всей окружности патрубка.









хомут

- провести влажную уборку крышки и контейнера;
- проверить целостность поверхности фильтра предмоторного, а также наличие следов пыли на его внутренней поверхности.

При нарушении целостности фильтр подлежит **немедленной** замене!
При наличии пыли, изменении цвета внутренней поверхности (с желтого на серый) заменить фильтр.

Порядок замены предмоторного фильтра:

1. Отключить вилку шнура питания **УПЗ** от сетевой розетки.
2. Снять **МВ (1)**, снять крышку **(4)**.
3. Ключом на 7 мм открутить гайки, крепящие рамку фильтра.
4. Снять рамку с фильтром, извлечь использованный фильтр из рамки.
5. Очистить поверхности крышки и рамку от загрязнений.
6. Установить новый фильтр в рамку до упора.
7. Закрепить рамку с фильтром на крышке, убедиться в прижатии фланца фильтра к поверхности крышки.
8. Установить крышку на корпус **УПЗ**, а на нее модуль вытяжки.

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

stomdevice

ВНИМАНИЕ!

Предмоторный фильтр подлежит только замене! Продувка и чистка не допускаются! Деформация предмоторного фильтра не допускается! Установка должна производиться без смятия гофры фильтра.

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

7.3 Для выработки полного ресурса воздуховсасывающего агрегата рекомендуется после гарантийного срока (6 месяцев, см.п.10.2) и регулярно в дальнейшей эксплуатации проверять:

- отсутствие пыли, грязи, при необходимости – очистить;

Частота проверок – в зависимости от условий и интенсивности использования.

8 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Что делать
При включении **УПЗ** не работает двигатель Модуля вытяжки	Залипание и/или износ щеток двигателя	☎
	Сгорел 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 УТИЛИЗАЦИЯ

В составе **УПЗ** не содержится драгметаллов и опасных веществ.
Специальных мер по утилизации (уничтожению) **УПЗ** не требуется.

10 ГАРАНТИИ

10.1 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.

10.2 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

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

stomdevice

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.

10.3 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.

10.4 Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении п.п. 10.1, 10.3, 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.

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

10.6 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/

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

stomdevice

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Исправления не допускаются

	5.0 АРТ
Заводской номер	
Номер БРМ 1.2	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	_____
Дата выпуска _____	Упаковщик _____
Дата продажи _____	Продавец _____

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

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