



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 КОМПЛЕКТЕС ОТКРЫТЫМ ИЛИ ЗАКРЫТЫМ
БОКСОМ-ПЫЛЕСБОРНИКОМ
УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



“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 1.1 или др.).

1.3 Установка и эксплуатация **УПЗ** должны проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Руководстве. Игнорирование этих требований значительно сокращает ресурс воздухоподсасывающего 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 70 дБА
- производительность**, до 120 м³/ч
- габариты, не более 275×425×415 мм
- масса, не более 8,0 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 $\pm 10\%$;

** - данные для справки

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

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 1.1	1
Запасные части, инструменты и принадлежности		
Фильтр-мешок*, 20 л		3
Гибкий гофрированный шланг	ШГВ 1.5	1
Поставка по дополнительной заявке		
<input checked="" type="checkbox"/> - Шланг воздушного канала	ШГВ 1.м	
<input checked="" type="checkbox"/> - Комплект фильтр-мешков*	ФИЛЬТР 20.0 МЕШОК	
<input checked="" type="checkbox"/> - Воздуховсасывающий агрегат (вакуумный)	НWX-D 600W	
<input checked="" type="checkbox"/> - Фильтр предмоторный	ФИЛЬТР 3.0 МОТОР	
<input checked="" type="checkbox"/> - Дополнительные принадлежности**, см.с.6		
Руководство по эксплуатации УПЗ 5.0 АРТ АВЕ 592.000.000 РЭ Этикетка БРМ 1.1 АВЕ 105.000.000 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.

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Основные конструктивные элементы (рис.1)

1 – Модуль вытяжки (МВ) с ручкой (10)

2 – роликовые опоры

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 – 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 Применяемый оригинальный фильтр-мешок (4) выполнен на основе обычного путем усиления крепления фланца фильтра к мешку металлическими скобами, что препятствует расслоению фланца и отрыву мешка. При разрыве мешка и фланца пылевзвесь осаживается на предмоторном фильтре (6) и выводит его из строя. Сетка-гамак (11) поддерживает фильтр-мешок и не дает ему ложиться на дно.

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

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

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

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, 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 Установить ручку **(9)**, рис.1, из транспортного положения в рабочее.

5.1.4 Аккуратно поднять сетку **(11)** вверх и достать гибкий гофрированный шланг. Опустить сетку обратно в контейнер **(3)**.

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.

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.



Рис.2

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 и проверить герметичность стыка картонного фланца с мешком.

5.2.4 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 экономии 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** 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 АБЕРОН: БМ ЭКО, БРМ, ПОЛИР МАСТЕР, УЗР КАСТ, ФРМ или АСОЗ с ПЭК 1.х.

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

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



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 патрубком **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**.

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°C, относительная влажность до 100% при температуре 25°C.

6.2 **УПЗ** должно храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от минус 50 до 40°C и относительной влажности до 98% при температуре 25°C. 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:
 - полностью открутить две гайки-барашки, рис.8;
 - снять со шпилек крышки прижимную скобу А;

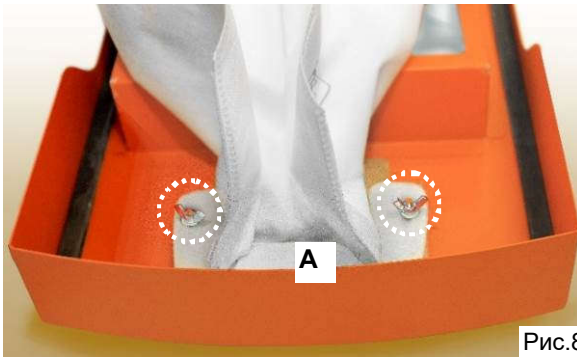


Рис.8

- снять фланец фильтр-мешка с патрубка, не допуская просыпания мусора;
- утилизировать фильтр-мешок.

При установке фильтр-мешка:

- на патрубок крышки контейнера, рис.9, надеть фланец фильтр-мешка, рис.10;



Рис.9



Рис.10

- на фильтр-мешок поместить прижимную скобу **А**, пропустив шпильки крышки в отверстия скобы и расположив центральный выступ скобы поверх материала мешка, а боковые лепестки – на фланце, рис.11,12;
- слегка наживить гайки-барашки на шпильки крышки, рис.12;



Рис.11



Рис.12

- нажатием на длинную сторону скобы **А** и фланец фильтр-мешка с противоположной стороны, рис.13, немного сдвинуть их друг к другу, отодвинув, тем самым, скобу **А** от резинового уплотнителя, расположенного по периметру крышки;
- удерживая скобу **А** в этом положении, окончательно закрепить ее гайками-барашками, рис.14.



Рис.13

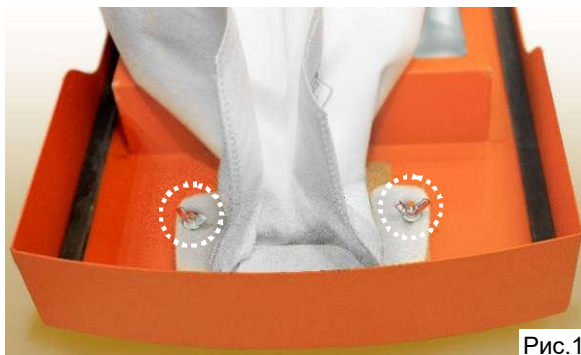


Рис.14

- провести влажную уборку крышки и контейнера;
- проверить целостность рабочей поверхности предмоторного фильтра, а также наличие следов пыли на его внутренней поверхности. При наличии пыли, изменении цвета внутренней поверхности (с желтого на серый) заменить фильтр;
- резиновый торец предмоторного фильтра протереть влажной тряпкой (губкой);
- после полного высыхания поверхностей и элементов конструкции:
 - установить новый фильтр-мешок в порядке, обратном снятию;
 - установить крышку, предмоторный фильтр и модуль вытяжки.



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 воздухоподсасывающего 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, в т.ч. от интенсивности использования.

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 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 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»
бесплатный звонок по России 8 800 700 12 20
тел. (343) 311-11-21, факс (343) 234-65-72
Сервис-центр: тел. (343) 234-66-23
бесплатный звонок по России 8 800 700 11 02

www.averon.ru

feedback@averon.ru

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/service_centra/

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 1.1	
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.