



УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



Руководство по эксплуатации
АВЕ 675.000.000 РЭ
1.1 СТАЙЕР ПЛЮС

РУ № ФСР 2012/13285 от 06.04.2012

Декларация о соответствии
РОСС RU.AГ81.Д18675 от 30.11.2017

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

ПРАЙС АВЕРОН всегда под рукой на мобильном



Приложение ПРАЙС АВЕРОН для Android
на

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.averon.averonpricexml1>



Приложение ПРАЙС АВЕРОН для iOS
(iPhone и iPad) на

<https://apps.apple.com/ru/app/прайс-аверон/id1484614177>





“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, 1.1 СТАЙЕР ПЛЮС (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. Двигатель **УПЗ** работает в продолжительном режиме с низким уровнем шума.

1.3 Возможно использование **УПЗ** с САМ-устройствами.

1.4 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 6А
- мощность, потребляемая двигателем..... 650 ВА
- мощность всасывания 160 Вт
- производительность**, до 120 м³/ч
- уровень шума, не более 75 дБА
- объем фильтр-мешка, до 7 л
- диаметр подсоединяемого шланга 45 мм
- длина шланга (ШГВ 1.0), не менее..... 1,5 м
- масса, не более 10,0 кг
- габариты, не более 275×425×420 мм
- вилка с заземляющим контактом (евровилка)
- режим работы – продолжительный

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

** - данные для справки

2.3 Комплектность

Наименование	Обозначение	К-во
Модуль фильтров, включая - контейнер - крышка контейнера - фильтр-мешок* - фильтр предмоторный		1
Модуль вытяжки		1
Запасные части, инструменты и принадлежности		
Комплект фильтр-мешков*	ФИЛЬТР 7.0 М	1 к-т
Гибкий гофрированный шланг	ШГВ 1.5	1
<input checked="" type="checkbox"/> - Поставка по дополнительной заявке на www.averon.ru или по тел. 8 800 700 12 20, звонок бесплатный по РФ		
<input checked="" type="checkbox"/> - Шланг воздушного канала	ШГВ 1.м	
<input checked="" type="checkbox"/> - Комплект фильтр-мешков*	ФИЛЬТР 7.0 М	
<input checked="" type="checkbox"/> - Фильтр предмоторный	ФИЛЬТР 3.0 МОТОР	
<input checked="" type="checkbox"/> - Принадлежность для сопряжения САМ-устройства с УПЗ СТАЙЕР ПЛЮС	АДАПТЕР КАМ-УПЗ** в ассортименте	
<input checked="" type="checkbox"/> - Дополнительные принадлежности, п.5.3		

Руководство по эксплуатации **УПЗ 1.1 СТАЙЕР ПЛЮС АВЕ 675.000.000 РЭ**

- поставка по дополнительной заявке

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

** - АДАПТЕР КАМ-УПЗ изготавливается на основе данных о САМ-устройстве и разъеме для управления вытяжкой, предоставляемых Потребителем при заявке. Порядок поставки УПЗ и АДАПТЕР КАМ-УПЗ согласовывается, поскольку разные модели САМ имеют разные разъемы для управления вытяжкой.

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.

ВНИМАНИЕ!

УПЗ предназначено исключительно для очистки воздуха обрабатываемой 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 Исполнителя на проведение данных работ.

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Основные конструктивные элементы

1 – Модуль вытяжки (**МВ**)

2 – ручка регулятора мощности

3 – сетевой выключатель

Модуль фильтров (**МФ**):

4 – крышка

5 – контейнер

6 – ручка контейнера

7 – роликовые опоры

8 – фильтр-мешок

9 – входная втулка (вход воздушного канала)

10 – предмоторный фильтр тонкой очистки на основе воздушного фильтра типа «BIG»

11 – предохранительный клапан

12 – ручка **МВ**

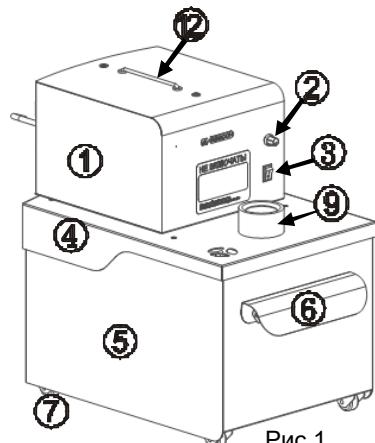


Рис.1

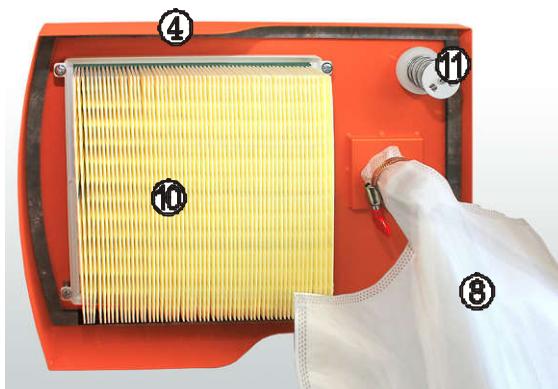
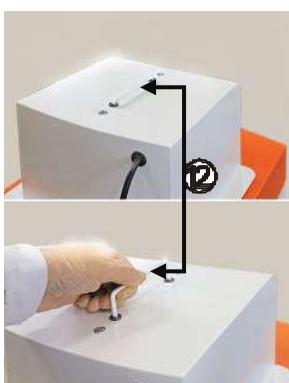


Рис.2

4.2 Устройство

4.2.1 Воздушная пылевзвесь из подключаемых к **УПЗ** устройств по шлангу воздушного канала поступает на вход (9) Модуля фильтров. Пройдя через фильтры (8) и (10), очищенный от пылевзвеси воздух возвращается в окружающую среду.

4.2.2 Оригинальный фильтр-мешок (8) фиксируется к патрубку крышки (4) хомутом.

4.2.3 Предмоторный фильтр (10) тонкой очистки служит для защиты модуля вытяжки (1) от проникновения пыли, жестко крепится рамкой к крышке (4) снизу.

4.2.4 Предохранительный клапан (**11**) – для защиты двигателя от перегрева, сигнализация о заполнении фильтр-мешка.

4.2.5 Контейнер (**5**), крышка (**4**) и модуль вытяжки (**1**) не закреплены жестко и легко отсоединяются - открывается доступ к фильтрам, что повышает удобство обслуживания и упрощает удаление отходов, см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. Модуль вытяжки (**1**) позиционируется квадратной рамкой в окне крышки.

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: продолжительный, но для сбережения ресурса рекомендуется включать УПЗ на время обработки изделий в обслуживаемой рабочей зоне.

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 при комнатной температуре 4 часа, если находился в холоде.

5.1.3 Установить ручку (**6**) из транспортного положения в рабочее.

5.1.4 Достать гибкий гофрированный шланг.

5.1.5 Расположить УПЗ на устойчивой, горизонтальной поверхности.

5.1.6 Убедиться, что крышка (**4**) стоит ровно и плотно прижата к контейнеру (**5**). Затем установить МВ (**1**), совместив его выступающую квадратную рамку с окном в крышке. МВ на крышке можно установить в двух положениях, развернутых на 180 градусов. При снятии/установке, перемещениях МВ используйте ручку (**12**).

5.1.7 Соединить шлангом вход (**9**) с обслуживаемым устройством (аппарат для струйной обработки, бокс-пылесборник, пылеуловитель или внешний фильтр АФЦ, АМФ и пр.).

5.1.8 Подключить вилку сетевого шнура к сетевой розетке ~ 220В 50Гц.

5.2 Работа

5.2.1 Включение/выключение УПЗ осуществляется сетевым выключателем (**3**).

5.2.2 Установка требуемой мощности – ручкой (**2**).

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 надежной его фиксации на патрубке крышки, см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

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 эксплуатация без фильтр-мешка и предмоторного фильтра. Обязательны их периодические проверки и замена при появлении загрязнения, нарушении целостности.

Наличие грязи, пыли в Модуле 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

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.



Рис.4

Рис.5

Рис. 6

Рис. 7

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

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

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 (5) вместо ручки (6), или устанавливается вблизи рабочей зоны, или крепится в любом удобном месте. Одним шлангом вход (9) **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 (9) **УПЗ**.

Примечание: В **АМФ** реализован накопитель большой емкости для отходов, что обеспечивает многократное увеличение периода обслуживания **УПЗ**.

5.3.6 **АДАПТЕР КАМ-УПЗ**, см. п.2.3.

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 (8) и предмоторного фильтра (10). 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 (8) и предмоторного фильтра (10):

- отключить вилку шнура питания **УПЗ(БРМ)** от розетки электропитания;
- снять Модуль вытяжки (1), снять крышку (4);
- визуально проверить состояние фильтр-мешка, при необходимости – заменить, для чего:

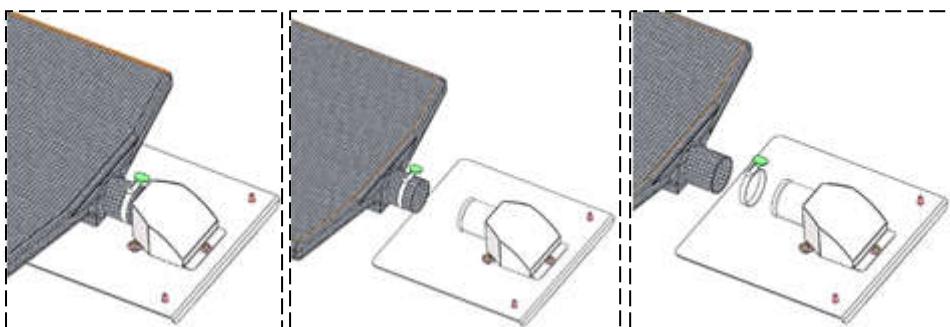
- максимально ослабить хомут вращением барашка и снять заполненный мешок с патрубка крышки, не допуская просыпания мусора. Рекомендуется перевязать горловину мешка ниже хомута;
- утилизировать фильтр-мешок.

При установке фильтр-мешка:

- хомут надеть на горловину мешка, мешок надеть на патрубок крышки 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 или головкой на 7 мм открутить гайки, крепящие рамку фильтра.
4. Снять рамку с фильтром, извлечь использованный фильтр из рамки.
5. При необходимости, 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.

ВНИМАНИЕ!

Предмот орный фильтр подлежит только замене! Продувка и чистка не допускаются!
Деформация предмот орного фильтра не допускается! Установка должна производиться
без смятия гофры фильтра.

После замены предмот орного фильтра – убедиться в плотном прилегании его фланца к
плоскости крышки. 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, в т.ч. от интенсивности использования.

8 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Что делать
При включении УПЗ не работает двигатель Модуля вытяжки	Отказ агрегата	
	Отказ регулятора мощности	
Повышенный шум в работе двигателя Модуля вытяжки	Сильное загрязнение фильтров	см.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
	Износ двигателя	
Недостаточная мощность всасывания	Сильное загрязнение фильтров	см.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Примечание: - обратитесь к продавцу или в ближайшее сервисное представительство изгото вителя, 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 или, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем, кроме воздуховсасывающего агрегата. Агрегат подвержен естественному износу в процессе эксплуатации. На агрегат установлена гарантия 12 месяцев, далее ограниченная гарантия – 18 месяцев. Ограниченная гарантия предусматривает бесплатное проведение работ по его замене, стоимость агрегата при этом оплачивается владельцем УПЗ.

Средний срок службы - 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 несанкционированного 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.

Изготовитель:

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/>

КОНТАКТЫ АВЕРОН



averon.ru



Averon Russia



8 800 700-12-20
бесплатный по РФ



АВЕРОН -
оборудование
для зубных
техников



feedback@averon.ru



instagram.com/
averon.ru

Присоединяйтесь к нам в соц. сетях!

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Исправления не допускаются

1.1 СТАЙЕР ПЛЮС	
Заводской номер	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	
Дата выпуска _____	Упаковщик _____
Дата продажи _____	Продавец _____

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