



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.АГ81.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.averonpricexm1>



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 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 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 20 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 $\pm 10\%$;

** - данные для справки

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

2.3 Комплектность

Наименование	Обозначение	К-во
Модуль фильтров, включая - контейнер - крышка контейнера - фильтр-мешок* - фильтр предмоторный		1
Модуль вытяжки		1
Запасные части, инструменты и принадлежности		
Комплект фильтр-мешков*	ФИЛЬТР 20.0 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 20.0 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 применяемых оригинальных фильтр-мешков - см. п.4.2.2

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

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

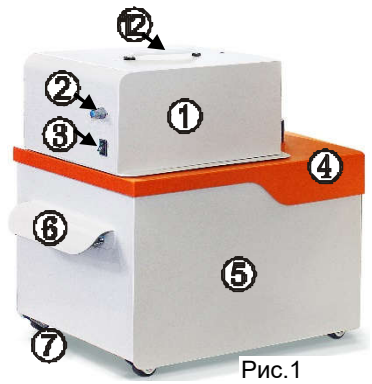


Рис.1

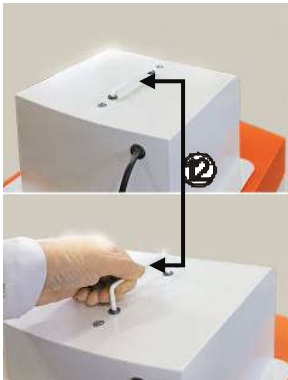
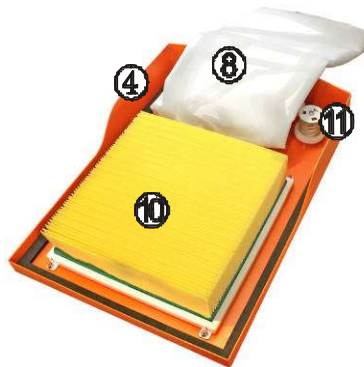


Рис.2



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 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

* - Доставка 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 перекрытия 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 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 зависящую 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**.

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

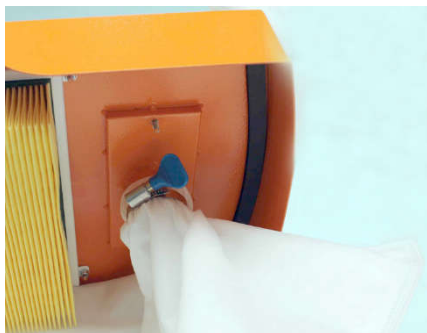
Для обеспечения длительной безотказной работы **УПЗ** необходимо:

7.1 Периодически проверять степень загрязнения фильтр-мешка (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** от сетевой розетки;
- 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 патрубком 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;



- 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 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!



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


После замены предмоторного фильтра – убедиться в плотном прилегании его фланца к плоскости крышки. Невыполнение этих требований приведет к поломке вытяжного агрегата.

7.3 Для выработки полного ресурса воздухоасывающего 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 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, 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 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.

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/>

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.

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!