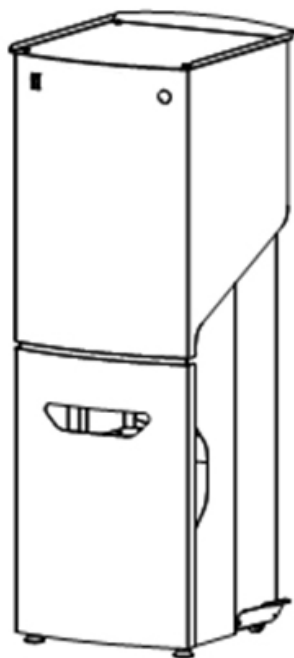




# УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



Руководство по эксплуатации  
АВЕ 569.000.000 РЭ  
7.2 КОМБИ

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»

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1** Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Устройство пылесасывающее зуботехническое УПЗ-Бокс-01 «Аверон», ТУ 9452-012-25014322-2002, ОКП 94 5220, 7.2 КОМБИ (далее - **УПЗ**) для комплектования рабочих мест по механической обработке зуботехнических изделий.

**1.2 УПЗ** предназначено для эффективной очистки воздуха из обслуживаемой рабочей зоны от пылевзвеси и ее сбора для последующей утилизации за счет трехуровневой очистки:

- первый - фильтр-циклон МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН для предварительной фильтрации пылевзвеси с легкосъемным накопительным контейнером;
- второй - сменный фильтр-мешок;
- третий – предмоторный фильтр тонкой очистки на основе воздушного фильтра типа «BIG».

**1.3** Рекомендуется использование **УПЗ** при зуботехнических работах с бормашинами БМ\*, аппаратами струйной обработки АСОЗ\*, а также при обработке гипсовых моделей на фрезерах ФРМ\*.

**1.4** Установка и эксплуатация **УПЗ** должны проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Руководстве. Игнорирование этих требований значительно сокращает ресурс воздухоасывающего агрегата и **УПЗ**, а также ограничивает гарантию (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИИ).



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

### 1.5 Особенности

Существенное снижение частоты утилизации отходов из **УПЗ** из-за большей вместимости контейнера фильтра-циклона, а также увеличенный рабочий объем фильтра второго уровня.

Съемный, заменяемый МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН\*.

Легкое перемещение за счет роликовых опор.

Плавный, щадящий для щеток и коллектора двигателя режим пуска **УПЗ** и, соответственно, более полная выработка его ресурса за счет встроенного регулятора мощности.

Удобное размещение на **УПЗ** устройств\* АВЕРОН, включая бормашину БМ ЭКО, аппарат струйной обработки, бокс-пылесборник Б 5.0 МАСТЕР АРТ, фрезер и других для совместной работы (см. Комплектность).

---

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

Органайзер на магнитах для фиксации проводов и шлангов устройств, установленных на **УПЗ**.

Поставка по дополнительной заявке увеличенной полки-столешницы и опоры для повышения устойчивости при размещении крупногабаритных устройств; а также пневмоэлектрического коммутатора ПЭК\* для одновременного включения с АСОЗ, и других устройств, см. Комплектность.

## 2 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 выключения **УПЗ**.

## 3 ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3.1 Условия эксплуатации

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

### 3.2 Основные технические характеристики

- объем контейнера Циклона ..... 4,3 л
- объем фильтр-мешка ..... 20 л
- производительность\*, до ..... 120 м<sup>3</sup>/ч
- степень очистки, до ..... 99,6 %
- электропитание ..... ~220В 50Гц 3А
- мощность, потребляемая двигателем\* ..... 680 Вт
- диаметр подсоединяемого шланга ..... 45 мм
- внутренний диаметр шланга ..... 36 мм
- длина шланга (ШГВ 1.0), не менее ..... 1,5 м
- масса, не более ..... 20 кг
- габариты, не более ..... 290×325×860 мм

\* - данные для справки

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

### 3.3 Комплектность

Наименование	Обозначение	К-во
Корпус УПЗ, включая - контейнер - модуль фильтра - фильтр-мешок*		1
Модуль вытяжки с поддоном и предмоторным фильтром		1
Крышка передняя съемная		1
Шланг воздушного канала	ШГВ 1.х	1
<b>Запасные части, инструменты и принадлежности (доп.устройства)</b>		
Фильтр-мешок*, 20 л		3
Органайзер на магнитах для проводов/шланга		1
<input checked="" type="checkbox"/> - <b>Поставка по дополнительной заявке</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> - Бормашина	<b>БМ ЭКО ПРОФИ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Полка-столешница для устройств	<b>ПОЛКА 7.2 АРТ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Опора	<b>ОПОРА 7.2 АРТ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Подлокотники	<b>УПОР 7.2 АРТ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Пневмоэлектрический коммутатор	<b>ПЭК 1.0</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Фильтр-циклон	<b>МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Комплект фильтр-мешков*	<b>ФИЛЬТР 20.0 МЕШОК</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Воздуховсасывающий агрегат (вакуумный)	<b>НWX-D 600W</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Разветвитель воздушных каналов	<b>РВК 2.0, РВК 3.0</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Выключатель воздушного канала	<b>ВВК 1.0</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Переключатель сетевых розеток	<b>ПСР 2.0 М</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Переключатель воздушных каналов	<b>ПВК 1.0</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Шланг воздушного канала	<b>ШГВ 1.м</b>	
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>ABE 569.000.000 PЭ</b>	

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

0

## 4 КОНСТРУКЦИЯ

### 4.1 Основные конструктивные элементы (рис. 1-2)

I – Модуль фильтра первого уровня

II – Модуль фильтра второго уровня (фильтр-мешок)

III – Модуль вытяжки с фильтром третьего уровня

1 – Поддон

2 – Сетевой выключатель

3 – Входная втулка (вход воздушного канала)

4 – Фильтр первого уровня -  
- МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН

5 – Легкосъемный контейнер для отходов

6 – Ручка фиксации контейнера

7 – Винт заземления

8 – Фильтр второго уровня - фильтр-мешок

9 – Фильтр третьего уровня -  
- предмоторный на основе «BIG»

10 – Ручка регулятора мощности

11 – Органайзер на магнитах для проводов и шланга

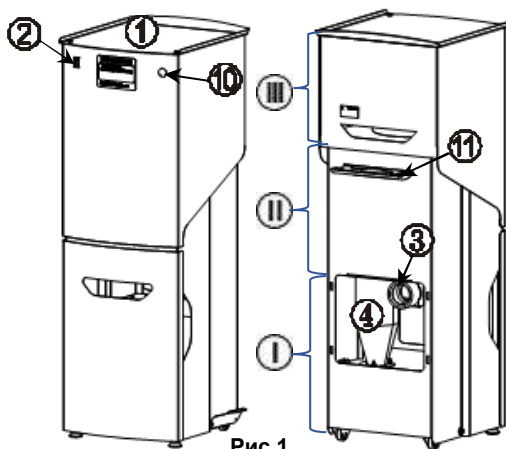
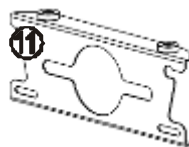
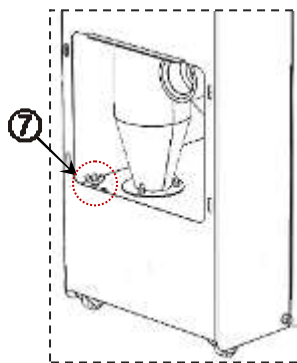


Рис.1



Рис.2



**Поставка по дополнительной заявке (рис.3)**

**12** – пневмоэлектрический коммутатор **ПЭК**

**13** – переключатель воздушных каналов **ПВК**

**14** – разветвитель воздушных каналов **РВК**

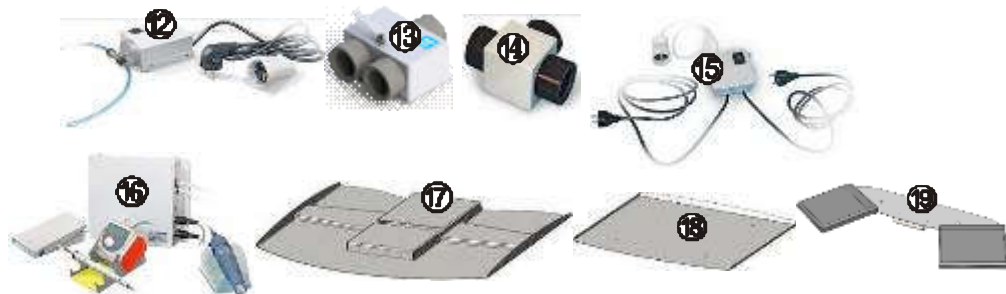
**15** – переключатель сетевых розеток **ПСР**

**16** – бормашина **БМ 2.0 ЭКО ОПТИМУМ/ПРОФИ**

**17** – опора для повышения устойчивости **УПЗ ОПОРА 7.2 АРТ**

**18** – полка-столешница для дополнительного оборудования **ПОЛКА 7.2 АРТ**

**19** – подлокотники **УПОР 7.2 АРТ**



**Рис.3**

## **4.2 Устройство**

4.2.1 Воздушная пылевзвесь из подключаемых к **УПЗ** устройств по шлангу воздушного канала поступает на вход **(3)** Модуля **I**.

Первый уровень очистки - **МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН (4)** обеспечивает практически не зависимую от степени заполнения контейнера производительность и задержание от 70 до 98% попадающих отходов (в зависимости от материала и размера частиц).

Затем, пройдя через **фильтры тонкой очистки – второго (8) и третьего (9) уровней**, очищенный от пылевзвеси воздух возвращается в окружающую среду.

4.2.2 Модуль фильтра **II** служит для удержания и сбора частиц пыли не отловленных модулем циклона.

Сменный **фильтр-мешок (8)** закреплен на верхнем торце модуля циклон **(4)**. Применяемый оригинальный **фильтр-мешок (8)** 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 **фильтр-мешком** не задерживается и осаживается на **предмоторном фильтре (9)**, быстро выводя его из строя.

**Предмоторный фильтр (9)** закреплен на нижней поверхности модуля вытяжки **(III)** и служит для защиты от проникновения пыли в модуль.

4.2.3 Модуль вытяжки **III** установлен сверху на модуле фильтров **II**, размещенного с Модулем **I** в едином корпусе. При снятии Модуля **III** открывается доступ к **фильтру Модуля II** и **фильтру Модуля III**, что повышает удобство его обслуживания и удаление отходов.

4.2.4 В нижнем отсеке Модуля **I** устанавливается **контейнер (5)** для отходов. Ручкой **(6)** на боковой стенке корпуса контейнер поджимается вверх.

4.2.5 Спереди корпуса на магнит крепится **декоративная съемная крышка**.

4.2.6 Регулятор мощности предназначен для задания производительности **УПЗ** и сбережения его ресурса. Изменение производительности **УПЗ** осуществляется ручкой **(10)** регулятора.

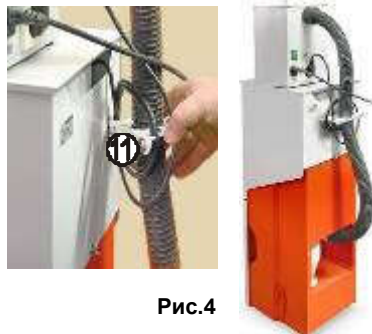


Рис.4

4.2.7 Органайзер **(11)** на магнитах устанавливается в любом удобном месте на вертикальной поверхности, рис.4, и предназначен для закрепления шланга **УПЗ** и излишков проводов устройств.

### **ВНИМАНИЕ!**

Продолжительность эксплуатации **УПЗ** зависит от своевременной очистки Циклона и замены фильтра второго уровня.

О замене фильтров второго и третьего уровней – см. «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ».

Направленное движение пылевзвеси может приводить к накоплению заряда статического электричества на поверхности шлангов и **УПЗ**. Для защиты **УПЗ** соединить винт заземления **(7)** с шиной контура заземления помещения.

Режим работы: повторно-кратковременный. Для сбережения ресурса рекомендуется включать **УПЗ** только на время обработки изделий в обслуживаемой рабочей зоне.

Эффективность Циклона максимальна при максимальной мощности вытяжки, ручка **(10)** регулятора - в крайнем правом положении.

Если более востребован низкий уровень шума, чем эффективность Циклона (например, работа с угольным фильтром или с малым количеством отходов в лечебных кабинетах), то поворотом ручки **(10)** регулятора влево установить нужную мощность вытяжки, но не менее 1/3 диапазона регулирования, иначе эффективность улавливания пыли ЦИКЛОНОМ будет снижена и срок службы фильтров первого и второго уровней сократится.

## **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 находилось в холоде.

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

5.1.4 Извлечь из корпуса контейнер **(5)**, запасные сменные фильтр-мешки и остальные принадлежности. Установить контейнер на место до упора и поджать ручкой **(6)**.

5.1.5 Винт заземления **(7)** соединить с шиной контура заземления в помещении для защиты от статического электричества.

5.1.6 Соединить шлангом вход **(3)** с обслуживаемым устройством.

5.1.7 Подключить вилку сетевого шнура **УПЗ** в сеть ~ 220В 50Гц, см. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

## 5.2 Работа

5.2.1 Включение/выключение **УПЗ** осуществляется сетевым выключателем (2), а установка требуемой мощности - ручкой (10).

5.2.2 При совместной работе с бормашиной БМ ЭКО установить ручкой (10) максимальную мощность, а управление мощностью **УПЗ** осуществлять от БМ ЭКО.

### ВНИМАНИЕ!

При включении вытяжки обеспечивается плавное нарастание мощности в течение  $\approx 2$  секунд. Это снижает нагрузки при пуске двигателя вытяжки и износу щеток.

Через **10 минут** непрерывной работы вытяжки без изменения мощности регулятор автоматически отключит вытяжку для сбережения ресурса двигателя и фильтров. Включение вытяжки – поворотом ручки (10) или сетевым выключателем.



При снижении тяги проверить фильтр-мешок, если полный - заменить, неполный - встряхнуть. Одновременно осмотреть предмоторный фильтр, если есть признаки загрязнения - убедиться в целостности фильтр-мешка и проверить герметичность стыка картонного фланца с мешком.

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

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

### ВНИМАНИЕ!

На производительность **УПЗ** существенно влияют: длина шланга, соединяющего **УПЗ** с обслуживаемым устройством; радиус и число загибов шланга; ровность его внутренней поверхности.

Категорически запрещается работать без фильтров второго и третьего уровней. Обязательны их периодические проверки и замена при появлении загрязнения/наполнения.

Наличие грязи, пыли на фильтре третьего уровня, закреплен на входе Модуля вытяжки III, означает выход из строя системы фильтрации.

Не допускать работу **УПЗ** без поджатого вверх контейнера для отходов.

Несоблюдение правил эксплуатации ведет к преждевременному выходу Модуля вытяжки III из строя.

## 5.3 Дополнительные устройства и принадлежности, рис.3,5

5.3.1 **АСОЗ, ПЭК:** Для сбережения ресурса **УПЗ** при работе с Аппаратами для струйной обработки АСОЗ рекомендуется подключать **УПЗ** к сети через Пневмоэлектрический коммутатор **ПЭК** (12). При этом **ПЭК** обеспечивает синхронное включение **УПЗ** только на время подачи абразива в АСОЗ.



5.3.2 **ПВК (13), РВК (14):** Возможны подключения ко входу **УПЗ** двух обслуживаемых устройств:

- с помощью переключателя воздушных каналов **ПВК**. Поворотом ручки управления **ПВК** выбирается схема вытяжки воздуха (с одного из двух устройств или одновременно с обоих);

- через разветвитель воздушных каналов **РВК**, устанавливаемый в качестве тройника (**постоянное соединение**), например, для ФРМ и ПОЛИР.

5.3.3 **ПСР (15):** переключатель сетевых розеток **ПСР 2.0 М** предназначен для синхронного управления **УПЗ** (сохранение ресурса при включении через **ПЭК**) от двух обслуживаемых устройств, например, для АСОЗ и ФРМ.

5.3.4 **БМ ЭКО ОПТИМУМ/ПРОФИ:** Установка силового блока (**16**) при помощи магнитов предусмотрена на задней стенке Модуля II. Для устойчивой фиксации сзади корпуса выполнен выступ, на который корпус **БМ** опирается.

5.3.5 **УПОР 7.2 АРТ (19):** Подлокотники обеспечивают удобное размещение рук при совместном использовании с боксом Б 5.0 МАСТЕР АРТ или установленным на ПОЛКА 7.2 АРТ (**18**) оборудованием (АСОЗ 5.x У, АСОЗ 1.x МЕГА и др.).

– открутить 4 винта, снять поддон (**1**), установить спереди под него **УПОР 7.2 АРТ** и закрепить их этими же винтами.

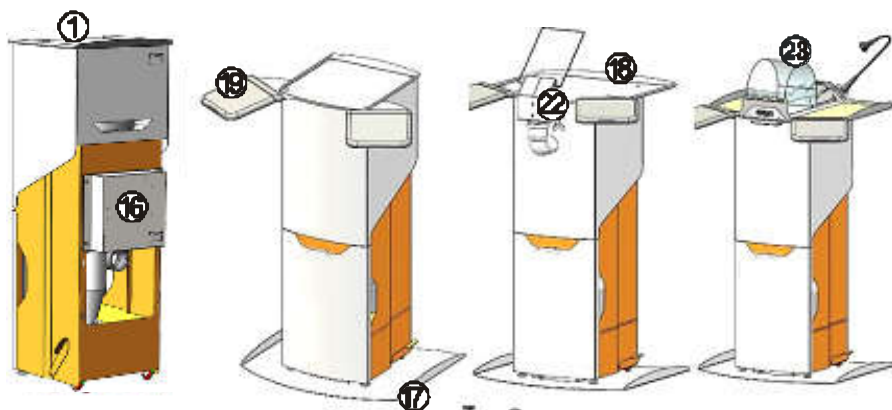
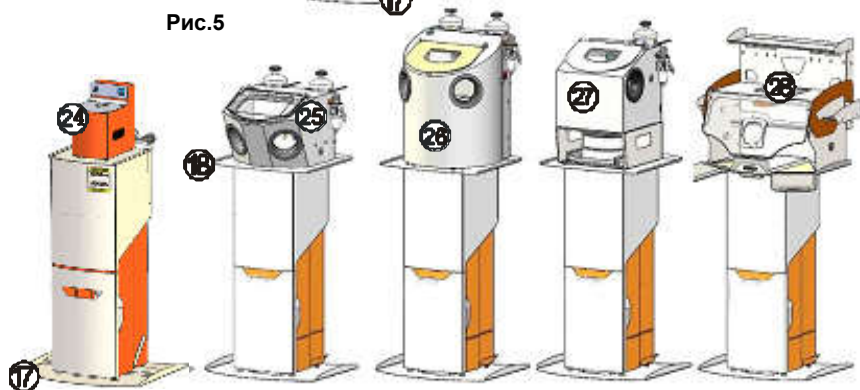


Рис.5



5.3.6 **ВМУ 1.0 (22), ВМУ 1.0 ТЕЙБЛ (23)**: Модуль вытяжной универсальный и настольный предназначены для фильтрации и удаления сухих мелко/средне дисперсных отходов при механической обработке изделий. **ВМУ 1.0** закрепляется спереди на **ПОЛКЕ 7.2 АРТ** или на **УПОР 7.2 АРТ**.

- открутить 4 винта, снять поддон (1), установить вместо него **ВМУ 1.0 ТЕЙБЛ** и закрепить этими же винтами.

5.3.7 Для совместной работы с устройствами типа **ФРМ 2.1 (24), АСОЗ 5.2 У (25), АСОЗ МЕГА (26), АСОЗ ТУРБО (27)**:

- открутить 4 винта, снять поддон (1), установить вместо него **ПОЛКУ 7.2 АРТ (20)** и закрепить этими же винтами;

- установить **ОПОРА 7.2 АРТ**, снизу корпуса **УПЗ**, закрепить двумя винтами;

- установить на полку нужное для работы устройство.

Работа с **АСОЗ 5.2 У** возможна и на штатном верхнем поддоне (1).

5.3.8 Для совместной работы с устройствами типа бокс экологический закрытый **Б 5.0 МАСТЕР АРТ (28)**:

- открутить 4 винта, снять поддон (1), установить вместо него **ПОДДОН 1.0 БОКС АРТ** из состава бокса и закрепить этими же винтами;

- установить **ОПОРА 7.2 АРТ** снизу корпуса **УПЗ**, закрепить;

- установить на **ПОДДОН 1.0 БОКС АРТ** бокс **Б 5.0 МАСТЕР АРТ**.

## 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

**7.1** Для длительной безотказной работы **УПЗ** необходимо **регулярно** очищать контейнер **(5)**, следить за степенью наполнения фильтр-мешка **(8)** и загрязнением предмоторного фильтра **(9)**, вовремя заменять их. Протирать внешние и доступные внутренние поверхности элементов конструкции влажной мягкой тканью (губкой). Частота определяется опытным путем и зависит от условий применения, интенсивности эксплуатации **УПЗ** и использования дополнительных внешних фильтров.

**7.2** Для очистки Модуля I:

- перевести ручку **(6)** в положение “расфиксировано”;
- извлечь и очистить контейнер **(5)**;
- очистить вход **(3)** и выход фильтра-циклона;
- вернуть контейнер на место за упоры - определяют правильное положение контейнера, и зафиксировать ручкой **(6)**.



**Не фиксировать контейнер, пока он не прошел за упоры!**

### **ВНИМАНИЕ!**

Продолжительное накопление отходов в контейнере приводит к снижению эффективности работы циклона.

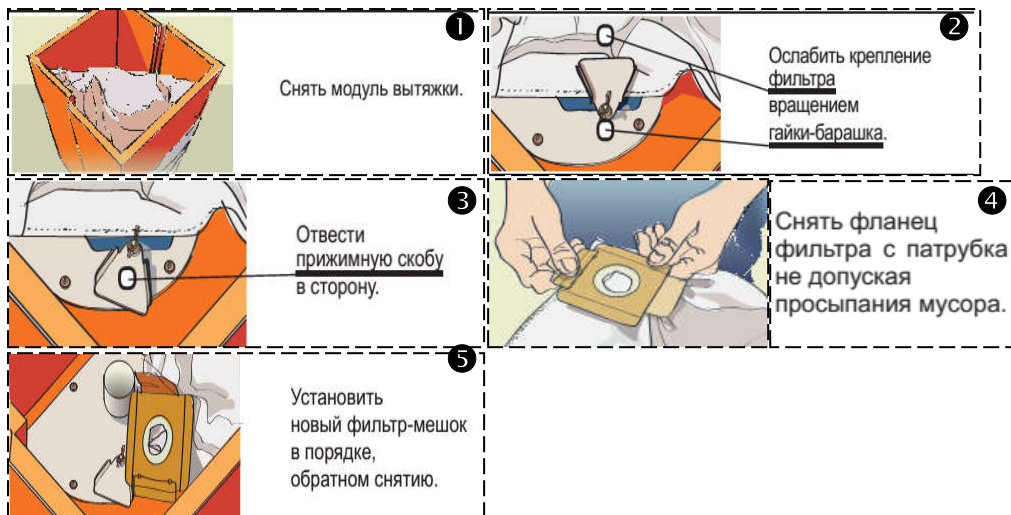
Большой вес отходов - причина разгерметизации соединения контейнера с циклоном.

Гипсовая пыль слеживается, затрудняя очистку контейнера.

### **ВНИМАНИЕ!**

При влажной уборке сборку и включение **УПЗ** в сеть производить только после полного высыхания обработанных поверхностей и элементов конструкции.

### 7.3 Замена фильтр-мешка:



#### **ВНИМАНИЕ!**

При замене фильтр-мешка проверить герметичность стыка картонного фланца с мешком. При наличии повреждений и разрывов - использование мешка не допускается.

#### 7.4 Замена предмоторного фильтра.

Наличие пыли или изменение цвета рабочей поверхности с желтого на серый указывают на необходимость замены фильтра. Определяется визуально. При нарушении целостности фильтр подлежит **немедленной** замене!

##### Порядок замены:

1. Отключить **УПЗ** от сети.
2. Снять модуль вытяжки с корпуса **УПЗ**.
3. Крестовой отверткой №2 выкрутить 4 винта, крепящих рамку фильтра.
4. Снять рамку с фильтром, извлечь использованный фильтр из рамки.
5. При необходимости, очистить поверхность модуля вытяжки и рамку от загрязнений.
6. Установить новый фильтр в рамку до упора.
7. Закрепить рамку с фильтром к модулю вытяжки, убедиться в прижатии фланца фильтра к поверхности модуля вытяжки
8. Установить модуль вытяжки на корпус **УПЗ**.



**7.5** 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.

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



#### **ВНИМАНИЕ!**


Фильтры второго и третьего уровня подлежат 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.

## 8 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Что делать
При включении <b>УПЗ</b> не работает двигатель в модуле вытяжки	Залипание и/или износ щеток двигателя	
	Сгорел предохранитель регулятора мощности	
Повышенный шум в работе двигателя в модуле вытяжки	Износ двигателя	
	Сильное загрязнение одного из фильтров	см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Недостаточная мощность всасывания	Сильное загрязнение одного из фильтров	см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Недостаточная фильтрация отходов фильтром-циклоном	Переполнение контейнера. Неправильная установка контейнера.	см. ЭКСПЛУАТАЦИЯ и ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Примечание:  - обратитесь к продавцу или в ближайшее сервисное представительство АВЕРОН.

## 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 и фильтра-циклона МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН из-за их естественного износа в процессе эксплуатации.

На МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН установлена гарантия 6 месяцев.

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 подверженные естественному износу: шланг воздушного канала, 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** 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](http://www.averon.ru)

[feedback@averon.ru](mailto:feedback@averon.ru)



научно-производственный комплекс

### **Учебный центр АВЕРОН**

приглашает на обучение  
зубных техников, врачей,  
руководителей и администраторов  
стоматологических учреждений

**Программа на**  
<http://www.uc-averon.ru>



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

7.2 КОМБИ	
Заводской номер	
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.