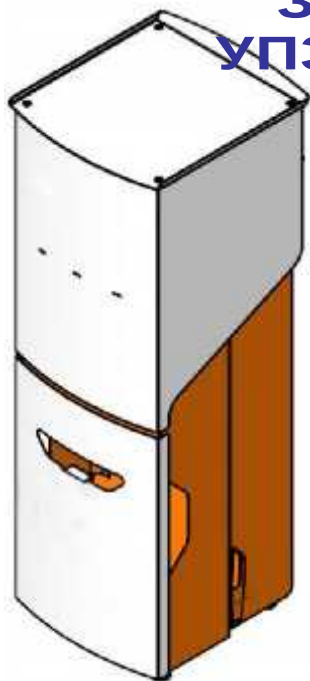




# УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



Руководство по эксплуатации  
АВЕ 569.000.000 РЭ  
7.2 КОМБИ

РУ № ФСР 2012/13285 от 06.04.2012

Декларация о соответствии  
РОСС RU.AG81.Д18675 от 30.11.2017

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

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1** Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Устройство пылевсасывающее 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 легкоосъемным 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** При совместной работе с бормашиной БМ ЭКО\* электропитание **УПЗ** осуществляется без дополнительных регуляторов мощности (БРМ 1.1 и др.).

**1.5** 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 ограничивает гарантию (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИИ).



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

### 1.6 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 угольных щеток) режим пуска двигателя **УПЗ** и, соответственно, содействие выработке его полного ресурса за счет входящего в комплект Блока регулятора мощности БРМ.

---

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

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).

Пазы на задней стенке для фиксирования проводов и шлангов устройств, установленных на **УПЗ**.

По дополнительной заявке возможна поставка 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **2.1 Условия эксплуатации**

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

### **2.2 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.

## 2.3 Комплектность

Наименование	Обозначение	К-во
Корпус УПЗ с контейнером и модулем фильтра		1
Модуль вытяжки с поддоном и фильтром		1
Крышка передняя съемная		1
Блок регулятора мощности	<b>БРМ 1.1</b>	1
Шланг воздушного канала	<b>ШГВ 1.х</b>	1
<b>Запасные части, инструменты и принадлежности (доп.устройства)</b>		
Комплект фильтр-мешков	<b>ФИЛЬТР 20.0 МЕШОК</b>	1 К-Т
Органайзер на магнитах для проводов и		1
☒ - Бормашина	<b>БМ 1.0 ЭКО ПРОФИ</b>	
☒ - Полка-столешница для устройств	<b>ПОЛКА 7.2 АРТ</b>	
☒ - Опора	<b>ОПОРА 7.2 АРТ</b>	
☒ - Подлокотники	<b>УПОР 7.2 АРТ</b>	
☒ - Пневмоэлектрический коммутатор	<b>ПЭК 1.0</b>	
☒ - Фильтр-циклон	<b>МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН</b>	
☒ - Разветвитель воздушных каналов	<b>РВК 2.0</b>	
☒ - Переключатель сетевых розеток	<b>ПСР 2.0 М</b>	
☒ - Переключатель воздушных каналов	<b>ПВК 1.0</b>	
☒ - Шланг воздушного канала	<b>ШГВ 1.м</b>	
☒ - Комплект графитовых щеток двигателя	<b>ЩЕТКА 1.0 УПЗ</b>	
☒ - Переходник с встроенным выключателем	<b>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220.0</b>	
<b>Руководство по эксплуатации</b> <b>Этикетка на БРМ</b>	<b>АВЕ 569.000.000 РЭ</b> <b>АВЕ 105.000.000.1 ЭТ</b>	

Примечание: ☒ - поставка по дополнительной заявке

## 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 выключения **УПЗ**.

## 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 – Блок регулятора мощности (БРМ)
- 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 – Роликовые опоры
- 11 – Органайзер на магнитах для проводов и шланга

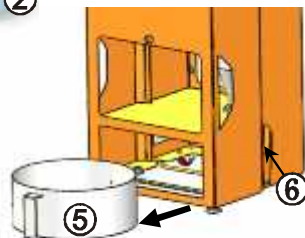
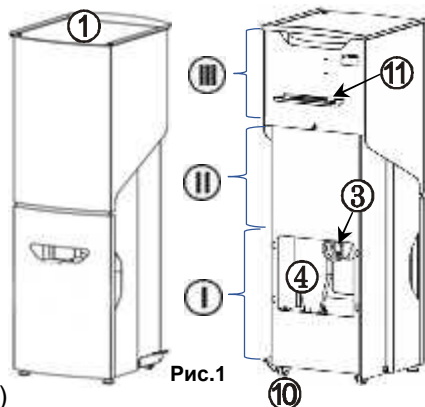
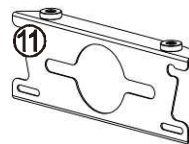
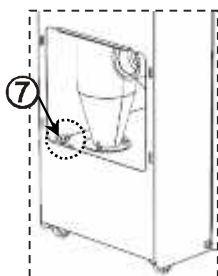


Рис.2



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

**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**

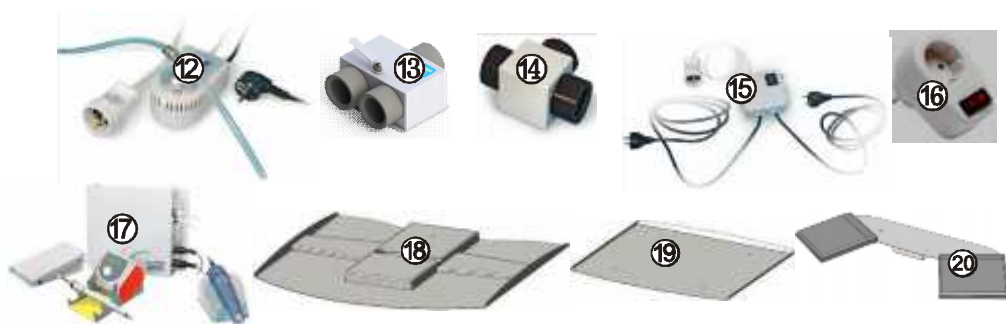
**16** – переходник с встроенным выключателем для оперативного выключения вытяжки с целью экономии ресурса двигателя **ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220.0**

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

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

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

**20** – 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).

Эффективность Циклона максимальна при максимальной мощности вытяжки.

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)**. 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 **БРМ** (2) предназначен для установки мощности всасывания **УПЗ** и сбережения его ресурса. Изменение мощности всасывания **УПЗ** осуществляется ручкой регулятора **БРМ**. Размещается в удобном для пользователя месте.

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.



Рис.4

## ВНИМАНИЕ!



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

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

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

Рекомендуется эксплуатировать с блоком регулятора мощности **БРМ**, который через **10 минут** непрерывной работы автоматически выключает **УПЗ** для сбережения его ресурса (двигателя и фильтров).

Через 16 часов суммарного времени работы **БРМ** сигнализирует о необходимости сменить фильтры. При срабатывании сигнала **БРМ** три раза плавно изменяет мощность вытяжки и отключает ее, см. Этикетка на **БРМ**, АВЕ 105.000.000.1 ЭТ.

Эффективность Циклона максимальна при максимальной мощности вытяжки, ручка **БРМ** - 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, или с БМ 1.0 ЭКО), то поворотом ручки **БРМ** влево установить нужную мощность вытяжки.

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 5.1 Подготовка

5.1.1 Распаковать, 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.

### 5.2 Работа

5.2.1 Извлечь из корпуса контейнер (5), запасные сменные фильтры-мешки и остальные принадлежности. Установить контейнер на место до упора и поджечь ручкой (6).

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

- 5.2.3 Соединить шлангом вход **(3)** с обслуживаемым устройством.
- 5.2.4 Подключить вилку сетевого шнура **УПЗ** к розетке БРМ **(2)**, если он используется для регулирования мощности **УПЗ**.
- 5.2.5 Вставить вилку **БРМ** в сеть ~ 220В 50Гц, см. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.
- 5.2.6 Включение/выключение **УПЗ** осуществляется сетевым выключателем **БРМ**, а установка требуемой мощности – его ручкой.
- 5.2.7 По окончании работы вынуть вилку сетевого шнура **БРМ** из розетки~220В 50Гц.

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

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

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.

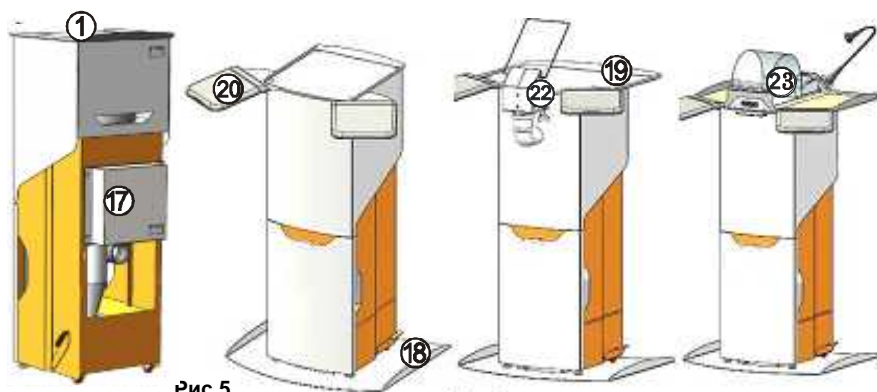
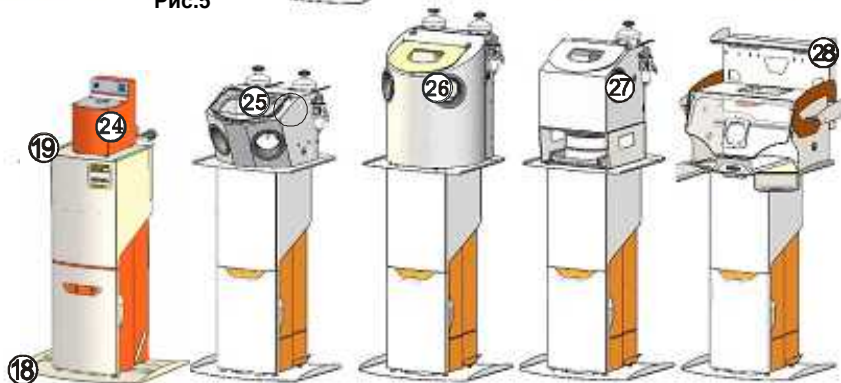


Рис.5



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°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

**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.

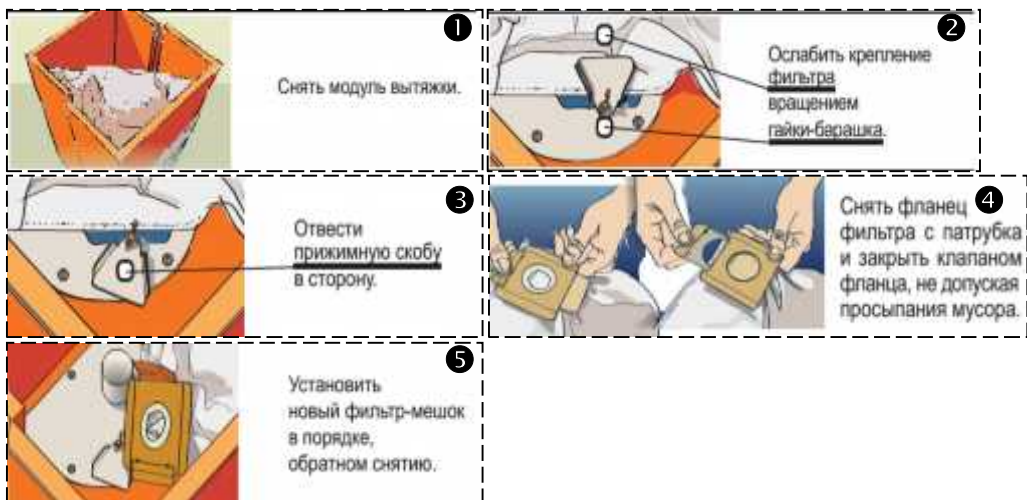
Гипсовая пыль слеживается, затрудняя очистку контейнера.

## 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 убедиться в надежности крепления фланца фильтра прижимной скобой. При наличии повреждений и разрывов - использование мешка не допускается.

В случае снижения эффективности вытяжки при незначительном заполнении фильтр-мешка допускается его встряхивание путем кратковременного перекрытия входного отверстия обслуживаемого устройства или шланга при работающем **УПЗ**.

#### 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;
- состояние графитовых щеток, если выявлен износ – заменить согласно «Инструкции по замене графитовых щеток в двигателе» (см. на сайте [WWW.AVERON.RU](http://WWW.AVERON.RU)), поставка по дополнительной заявке.

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 УПЗ не работает двигатель в модуле вытяжки	Залипание и/или износ щеток двигателя	
	Сгорел предохранитель в БРМ	
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 ГАРАНТИИ

**9.1** 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.

**9.2** 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: графитовые щетки двигателя, шланг воздушного канала, фильтры.

**9.3** 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.

**9.4** Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении п.п.9.1, 9.3, 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.

**9.5** 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

<b>7.2 КОМБИ</b>	
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.