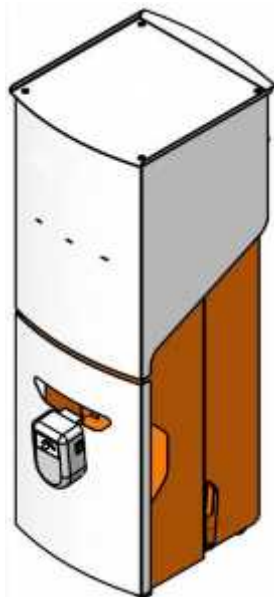




# УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



Руководство по эксплуатации  
АВЕ 525.000.000 РЭ

7.2 ЦИКЛОН АРТ

Рег. удостоверение  
№ ФСР 2012/13285 от 06.04.2012

УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ  
ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ  
В КОМПЛЕКТЕ С 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 УПЗ-Бокс-01 «Аверон», ТУ 9452-012-25014322-2002, ОКП 945220, 7.2 ЦИКЛОН АРТ (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 1.1 ЦИКЛОН для предварительной фильтрации пылевзвеси с легкоъемным накопительным контейнером;
- второй - сменный фильтр (СФ) из специального фильтрующего материала;
- третий - 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 бормашинной БМ ЭКО\* электропитание **УПЗ** осуществляется от него, 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 воздухоподсасывающего агрегата и **УПЗ**, а также ограничивает гарантию (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИИ).

### 1.6 Особенности

Существенное снижение частоты утилизации отходов из **УПЗ** из-за большей вместимости контейнера фильтра-циклона, а также увеличения рабочей площади фильтров второго и третьего уровней.

Съемный, заменяемый МОДУЛЬ 1.1 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.

Удобное размещение на **УПЗ** устройств\* АВЕРОН, включая светильник ЛЮКС 2.1, бормашину БМ ЭКО, аппарат струйной обработки, бокс-пылесборник Бокс-01 «Аверон», 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.

---

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

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Условия эксплуатации

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

### 2.2 Основные технические характеристики

- объем контейнера Циклона ..... 4,3 л
- производительность\*, до ..... 120 м<sup>3</sup>/ч
- степень очистки, до ..... 99,6 %
- электропитание ..... ~220 В 50 Гц 3 А
- 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 ..... 325x290x860 мм

\* - данные для справки

### 2.3 Комплектность

Наименование	Обозначение	К-во
Корпус УПЗ с контейнером и модулем фильтров		1
Модуль вытяжки с поддоном		1
Крышка передняя съемная		1
Блок регулятора мощности	<b>БРМ 1.1</b>	1
Шланг воздушного канала	<b>ШГВ 1.x</b>	1
<b>Запасные части, инструменты и принадлежности (доп.устройства)</b>		
Рулонный сменный фильтр	<b>СФ</b> (материал ФМ-3Х)	3
Органайзер на магнитах для проводов и шланга		1
Комплект графитовых щеток двигателя (в пакете с документацией)	<b>ЩЕТКА 1.0 УПЗ</b>	1 к-т
<input checked="" type="checkbox"/> - Бормашина	<b>БМ 1.0 ЭКО ОПТИМУМ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Светильник светодиодный	<b>ЛЮКС 2.1</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 1.1 ЦИКЛОН</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Разветвитель воздушных каналов	<b>РВК 2.0</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>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Комплект сменных фильтров	<b>КФ 7.0</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Материал для <b>СФ</b>	<b>ФИЛЬТР 1.0 РУЛОН</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Комплект графитовых щеток двигателя	<b>ЩЕТКА 1.0 УПЗ</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> - Переходник с встроенным выключателем	<b>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220.0</b>	
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>АВЕ 525.000.000 РЭ</b>	
<b>Этикетка на БРМ</b>	<b>АВЕ 105.000.000.1 ЭТ</b>	
<b>Инструкция по замене графитовых щеток в двигателе</b>	<b>АВЕ 215.100.000 И2</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 (

I – Модуль фильтра первого уровня

II – Модуль фильтров второго  
и третьего уровня

III – Модуль вытяжки

1 – Поддон

2 – Блок регулятора мощности (БРМ)

3 – Входная втулка (вход воздушного канала)

4 – Фильтр первого уровня  
МОДУЛЬ 1.1 ЦИКЛОН

5 – Легкосъемный контейнер  
для отходов

6 – Ручка фиксации контейнера

7 – Винт заземления

8 – Фильтр второго уровня  
(рулонный сменный фильтр)

9 – Фильтр третьего уровня  
(предмоторный на основе  
«BIG»)

10 – Поролоновая подставка

11 – Ось фиксации подставки

12 – Патрубок модуля вытяжки

13 – Роликовые опоры

31 – Органайзер на магнитах  
для проводов и шланга

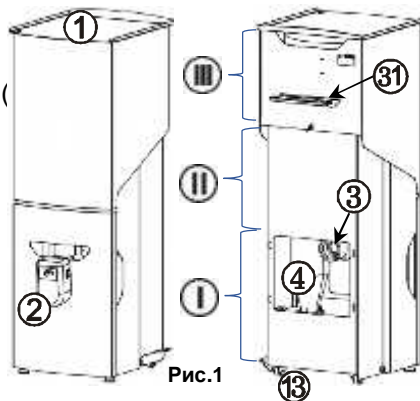


Рис.1

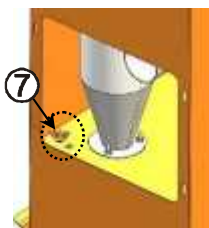


Рис.2

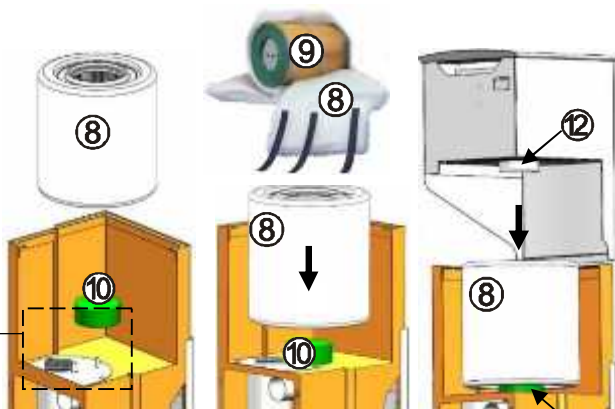
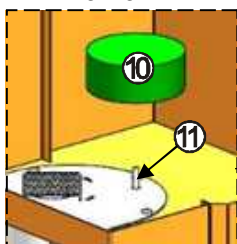


Рис.3

**Поставка по дополнительной заявке (рис.4-11)**

**14** – пневмоэлектрический коммутатор **ПЭК**

**15** – переключатель воздушных каналов **ПВК**

**16** – разветвитель воздушных каналов **РВК**

**17** – переключатель сетевых розеток **ПСР**

**18** – светильник светодиодный **ЛЮКС 2.1**

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

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

**21** – подлокотники **УПОР 7.2 АРТ**

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



## 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 1.1 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).

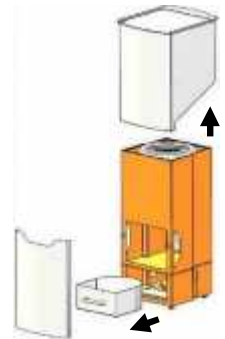
Затем, пройдя через фильтры тонкой очистки – второго **(8)** и третьего **(9)** уровней, очищенный от пылевзвеси воздух возвращается в окружающую среду.

4.2.2 Модуль фильтров II служит для защиты от проникновения пыли в Модуль вытяжки III.

Сменный фильтр **(8)** расположен на рабочей поверхности фильтра третьего уровня **(9)**.

4.2.3 Модуль вытяжки III установлен сверху и закреплен винтом к задней стенке модуля фильтров II, размещенного с Модулем I в едином корпусе. При снятии Модуля III открывается доступ к фильтрам Модуля II, что повышает удобство их 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.

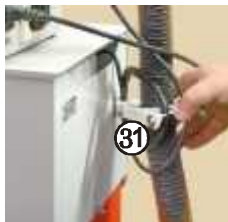


\* - Изготовитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие потребительские свойства изделия.

4.2.5 Спереди корпуса на двух магнитах крепится декоративная крышка.

4.2.6 Регулятор мощности **БРМ** (2) предназначен для регулирования мощности всасывания **УПЗ** и сбережения его ресурса. Изменение мощности всасывания **УПЗ** осуществляется ручкой регулятора **БРМ**.

4.2.7 Органайзер (31) на магнитах устанавливается в любом удобном месте на вертикальной поверхности и предназначен для закрепления проводов устройств и шланга **УПЗ**.



## ВНИМАНИЕ!



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

О замене фильтров тонкой очистки – 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).

Эффективность Циклона максимальна при установке максимальной мощности вытяжки, ручка **БРМ** - в крайнем правом положении.

Если важнее низкий уровень шума, а не эффективность Циклона (например, работа с угольным фильтром, или с малым количеством отходов в лечебных кабинетах, или с БМ 1.0 ЭКО), то рекомендуется 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 и остальные принадлежности. Установить контейнер на место 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 фильтра второго уровня. Обязательны его периодические проверки и замена при появлении загрязнения.

Наличие грязи, пыли на сетке входного отверстия 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.4-20

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 (14)**. При этом **ПЭК** обеспечивает синхронное включение **УПЗ** только на время подачи абразива в АСОЗ.

5.3.2 **ПВК, РВК**: 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**, рис.6, устанавливаемый в качестве тройника (**постоянное соединение**), например, для ФРМ и ПОЛИР.

5.3.3 **ПСР**: 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 **ЛЮКС 2.1**: Для лучшего освещения рабочей зоны закрепить светильник **ЛЮКС 2.1 (18)** саморезами из его комплектности в отверстиях на задней стенке Модуля **III**.

5.3.5 **БМ ЭКО**: Установка силового блока **(22)** предусмотрена в верхнем отсеке Модуля **I**. Наконечник БМ вывести через правые/левые отверстия в боковых стенках Модуля **I**.

5.3.6 **УПОР 7.2 АРТ**: Подлокотники **(21)** обеспечивают удобное размещение рук при совместном использовании с боксом Б 5.0 МАСТЕР АРТ или установленным на ПОЛКА 7.2 АРТ **(20)** оборудованием (АСОЗ 5.x У, АСОЗ 1.x МЕГА и др.).

– открутить 4 винта, снять поддон **(1)**, установить вместо него **УПОР 7.2 АРТ (21)** и закрепить этими же винтами.

5.3.7 **ВМУ 1.0, ВМУ 1.0 ТЕЙБЛ**: Модуль вытяжной универсальный **(23)** и настольный **(24)** предназначены для фильтрации и удаления сухих мелко/средне дисперсных отходов при механической обработке изделий. **ВМУ 1.0** устанавливается на **ПОЛКЕ 7.2 АРТ (20)**.



– открутить 4 винта, снять поддон (1), установить вместо него **ВМУ 1.0 ТЕЙБЛ (24)** и закрепить этими же винтами.

5.3.8 Для совместной работы с устройствами типа **ФРМ 2.0 (25)**, **АСОЗ 5.2 У (27)**, **АСОЗ МЕГА (28)**, **АСОЗ ТУРБО (29)**:

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

– установить **ОПОРА 7.2 АРТ (19)**, снизу корпуса **УПЗ**, закрепить двумя винтами;

– установить на полку нужное для работы устройство.

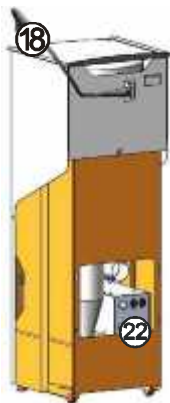


Рис.12

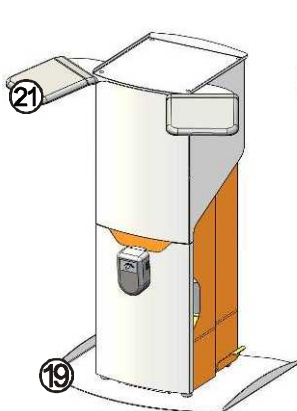


Рис.13

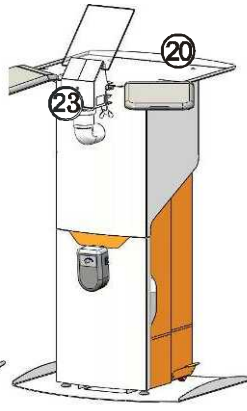


Рис.14

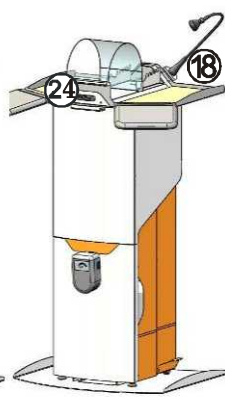


Рис.15

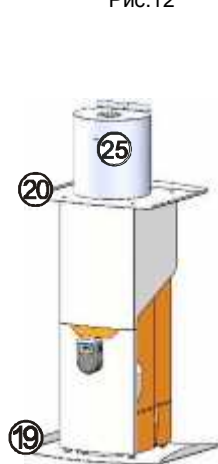


Рис.16

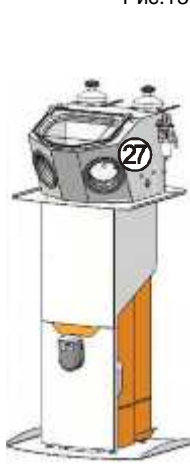


Рис.17

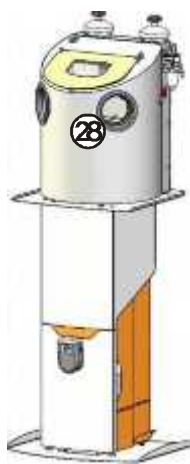


Рис.18



Рис.19



Рис.20

5.3.9 Для совместной работы с устройствами типа бокс экологический закрытый **Б 5.0 МАСТЕР АРТ (26)**:

– 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 (19)** 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.

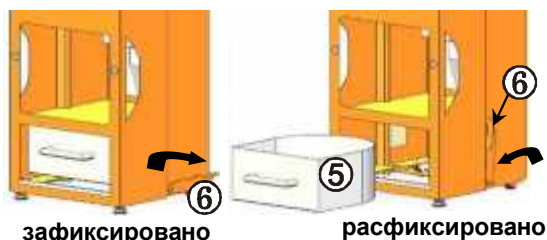
## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**7.1** Для обеспечения длительной безотказной работы **УПЗ** необходимо регулярно очищать контейнер **(5)** и Модуль **II** от отходов. При этом 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 и зафиксировать ручкой **(6)**.



**7.3** Для очистки отсека Модуля **II**:

- отключить вилку шнура питания **УПЗ (БРМ)** от сетевой розетки;
- снять Модуль вытяжки **III** с корпуса, выкрутив сзади винт-барашек;
- извлечь фильтры **(8,9)** и поролоновую подставку **(10)**;
- очистить отсек Модуля **II** от отходов;
- визуально проверить и, если требуется, заменить фильтры тонкой очистки, см. Замена фильтра второго уровня;
- надеть подставку **(10)** на ось **(11)** - обязательно!
- вернуть фильтры **(8,9)** на место, установив вертикально на подставку **(10)** по центру корпуса;
- установить Модуль вытяжки **III** на место. Кольцо снизу Модуля **III** должно войти в отверстие фильтра **(9)**, см. рис.3. Закрепить Модуль **III** к корпусу **УПЗ** барашковым винтом.

## ВНИМАНИЕ!



После влажной уборки обратную сборку и включение **УПЗ** в сеть производить только после полного высыхания обработанных поверхностей и элементов конструкции.

### 7.4 Замена фильтра второго уровня (8) (сменный рулонный фильтр):

- отключить вилку шнура питания **УПЗ (БРМ)** от сетевой розетки;
- снять Модуль вытяжки **III** с корпуса, выкрутив сзади винт-барашек;
- извлечь из верхнего отсека корпуса фильтры **(8,9)**;
- аккуратно снять стяжки и фильтр **(8)** с фильтра третьего уровня **(9)**, не допуская загрязнения его рабочей поверхности;
- проверить чистоту и целостность фильтра третьего уровня, при необходимости, заменить, см. Замена фильтра третьего уровня **(9)**;
- чистый сменный фильтр плотно намотать на рабочую поверхность фильтра **(9)**, обеспечив его равномерное (без зазоров) распределение по поверхности;
- зафиксировать фильтр **(8)** тремя стяжками;
- сборку проводить в обратной последовательности.



### 7.5 Замена фильтра третьего уровня (9) (предмоторный на основе «BIG»).

Необходимость замены фильтра определяется его состоянием - загрязнением внутренней и целостности рабочей поверхности.

Наличие пыли или изменение цвета внутренней поверхности с желтого на серый указывают на необходимость замены фильтра. Определяется визуально, после извлечения, см. Замена фильтра второго уровня.

При нарушении целостности фильтр подлежит **немедленной** замене!

- извлечь из верхнего отсека корпуса фильтры **(8,9)**;
- аккуратно снять стяжки и фильтр **(8)** с фильтра третьего уровня **(9)**, не допуская загрязнения его рабочей поверхности;
- проверить чистоту и целостность фильтра третьего уровня, при необходимости, заменить;
- сборку проводить в обратной последовательности.

## ВНИМАНИЕ!



Фильтры второго и третьего уровня подлежат только замене! Промывка и чистка не допускаются!

После замены фильтры установить вертикально на поролоновую подставку по центру корпуса!

Кольцо снизу Модуля вытяжки при установке на корпус УПЗ должно войти в отверстие фильтра третьего уровня!



Деформация корпуса фильтра третьего уровня не допускается!


При замене Модуля фильтров убедиться в герметичности стыка Модуля вытяжки с предмоторным фильтром. Невыполнение этого требования приведет к поломке вытяжного агрегата.

**7.6** 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» АВЕ 215.100.000 И2. 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 в модуле вытяжки	Залипание и/или износ щёток двигателя	
	Сгорел предохранитель в БРМ	
Повышенный шум в работе двигателя в модуле вытяжки	Износ двигателя	
	Сильное загрязнение фильтров и/или самого модуля фильтров	см.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Недостаточная мощность всасывания	Сильное загрязнение фильтров и/или самого модуля фильтров	см.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 1.1 ЦИКЛОН из-за их естественного износа в процессе эксплуатации.

На МОДУЛЬ 1.1 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;
- сменные фильтры;
- шланг воздушного канала.

**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 и 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.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Исправления не допускаются

7.2 ЦИКЛОН АРТ	
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.