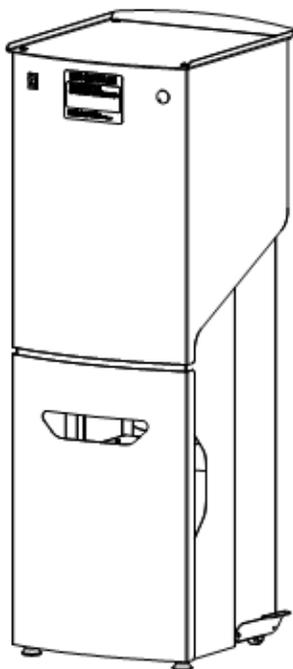




УСТРОЙСТВО ПЫЛЕВСАСЫВАЮЩЕЕ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ УПЗ-Бокс-01 «Аверон»



**Руководство по эксплуатации
АВЕ 569.000.000.1 РЭ
7.2 КОМБИ ПЛЮС**

РУ № ФСР 2012/13285 от 06.04.2012

Декларация о соответствии
РОСС RU.АГ81.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 ПЛЮС (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 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”

1.5 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 ЭКО, фрезер и других для совместной работы (см. Комплектность).

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

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

- электропитание ~220В 50Гц 3А
- мощность, потребляемая двигателем* 680 Вт
- мощность всасывания 160 Вт
- производительность*, до 120 м³/ч
- степень очистки, до 99,6 %
- объем контейнера Циклона 4,3 л
- объем фильтр-мешка 20 л
- 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.x	1
Запасные части, инструменты и принадлежности (доп.устройства)		
Фильтр-мешок*, 20 л		3
<input checked="" type="checkbox"/> - Поставка по дополнительной заявке		
<input checked="" type="checkbox"/> - Бормашина	БМ ЭКО ПРОФИ	
<input checked="" type="checkbox"/> - Полка-столешница для устройств	ПОЛКА 7.2 АРТ	
<input checked="" type="checkbox"/> - Опора	ОПОРА 7.2 АРТ	
<input checked="" type="checkbox"/> - Подлокотники	УПОР 7.2 АРТ	
<input checked="" type="checkbox"/> - Пневмоэлектрический коммутатор	ПЭК 1.0	
<input checked="" type="checkbox"/> - Фильтр-циклон	МОДУЛЬ 7.2 ЦИКЛОН	
<input checked="" type="checkbox"/> - Комплект фильтр-мешков*	ФИЛЬТР 20.0 МЕШОК	
<input checked="" type="checkbox"/> - Воздуховсасывающий агрегат (вакуумный)	НWX-D 600W	
<input checked="" type="checkbox"/> - Разветвитель воздушных каналов	РВК 2.0, РВК 3.0	
<input checked="" type="checkbox"/> - Выключатель воздушного канала	ВВК 1.0	
<input checked="" type="checkbox"/> - Переключатель сетевых розеток	ПСР 2.0 М	
<input checked="" type="checkbox"/> - Переключатель воздушных каналов	ПВК 1.0	
<input checked="" type="checkbox"/> - Шланг воздушного канала	ШГВ 1.м	
Руководство по эксплуатации		АВЕ 569.000.000.1 РЭ

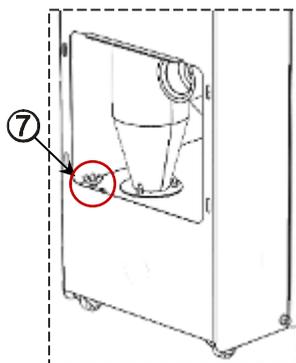
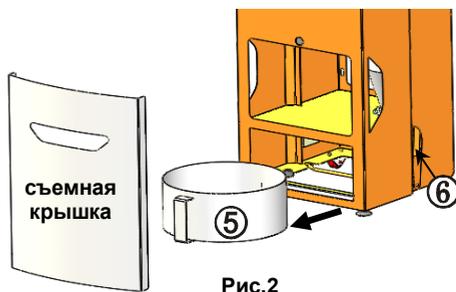
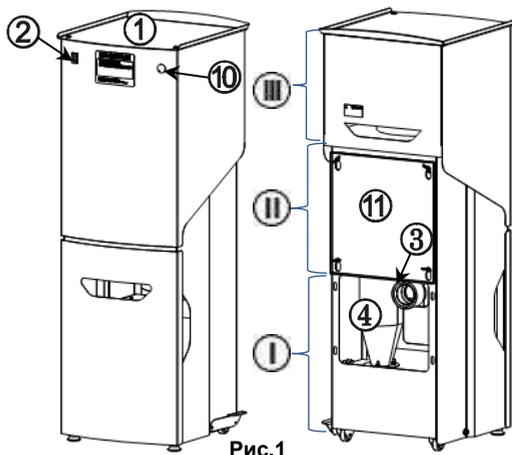
* - особенности применяемых оригинальных фильтр-мешков см.п.4.2.2

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 – Крышка фильтра



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 – 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

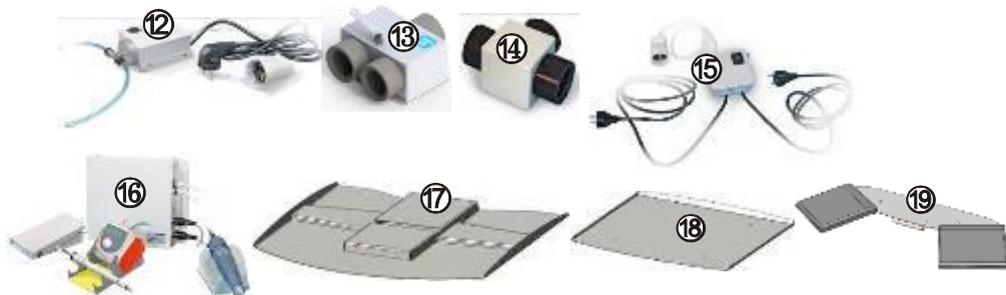


Рис.3

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.

Для доступа и замены фильтра II - сзади съемная крышка (11) фильтра.

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 III для его обслуживания.

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.

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 ≈ 2 секунд. Это снижает нагрузки при пуске двигателя вытяжки и износ 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, сняв крышку **(11)** фильтра, если полный - заменить, неполный - встряхнуть. 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, закрепленного 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.3,4

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.

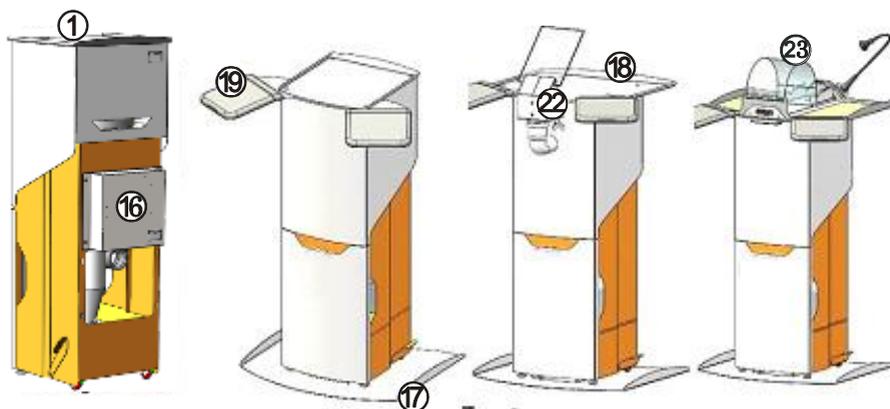
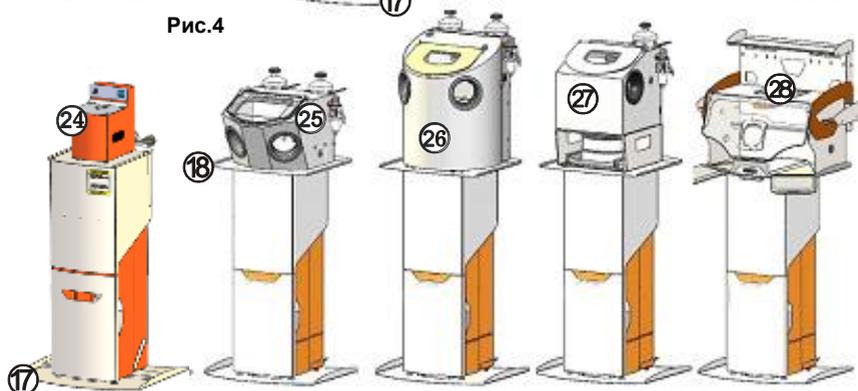


Рис.4



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 ЭКО (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.

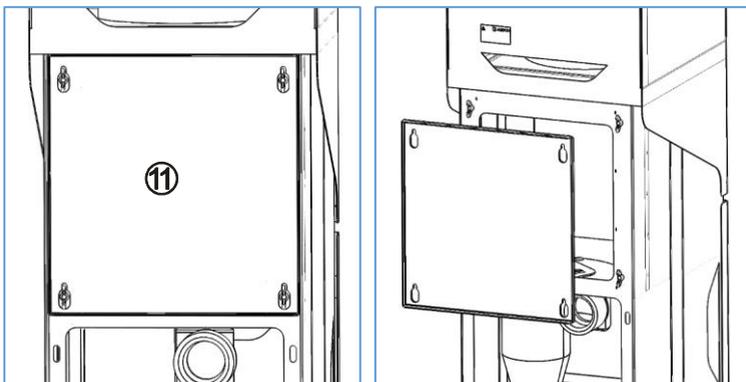
Гипсовая пыль слеживается, затрудняя очистку контейнера.

ВНИМАНИЕ!

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

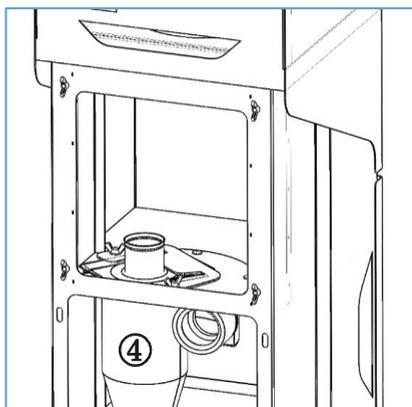
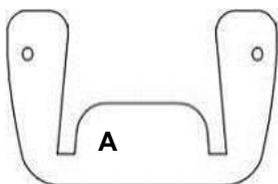
7.3 Замена фильтр-мешка (8):

- отключить вилку шнура питания **УПЗ** от сетевой розетки;
- снять крышку фильтра (**11**), ослабив 4 крепящих барашка и приподняв крышку вверх;

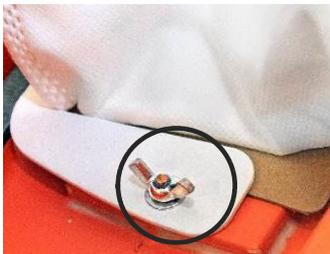


- визуально проверить состояние фильтр-мешка, при необходимости – заменить, для чего:

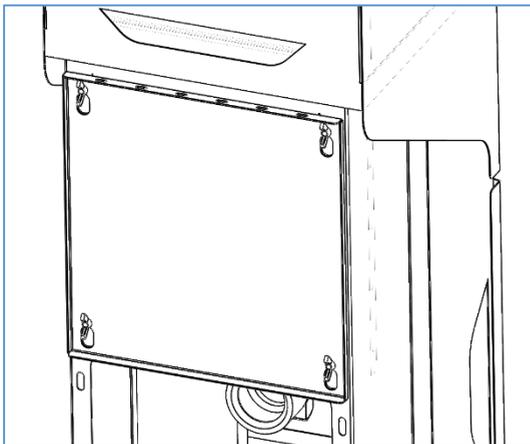
- полностью открутить две гайки-барашек, удерживающие скобу А на фланце циклона (**4**);
- снять со шпилек прижимную скобу **А**;
- снять фланец фильтр-мешка с патрубка циклона (**4**), не допуская просыпания мусора;
- утилизировать фильтр-мешок.



При установке фильтр-мешка:



- на патрубок циклона надеть фланец фильтр-мешка;
- на фильтр-мешок поместить прижимную скобу **A**, пропустив шпильки, расположенные на фланце циклона (**4**), в отверстия скобы и расположив центральный выступ скобы поверх материала мешка, а боковые лепестки – на фланце фильтр-мешка;
- удерживая скобу **A** в этом положении, закрепить ее гайками-барашек.



Надеть крышку фильтра (**11**) на 4 барашка и закрутить их.

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 УПЗ 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, или, 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

feedback@averon.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации.

Исправления не допускаются

7.2 КОМБИ 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.