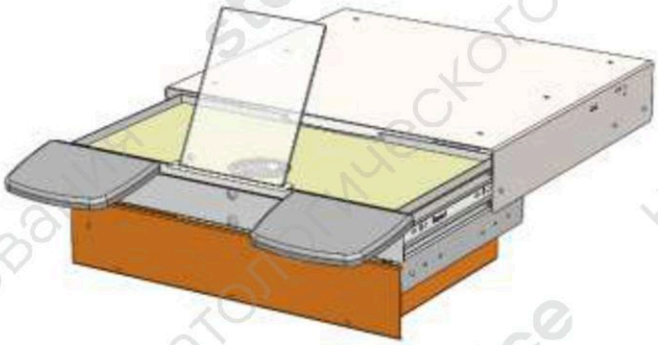
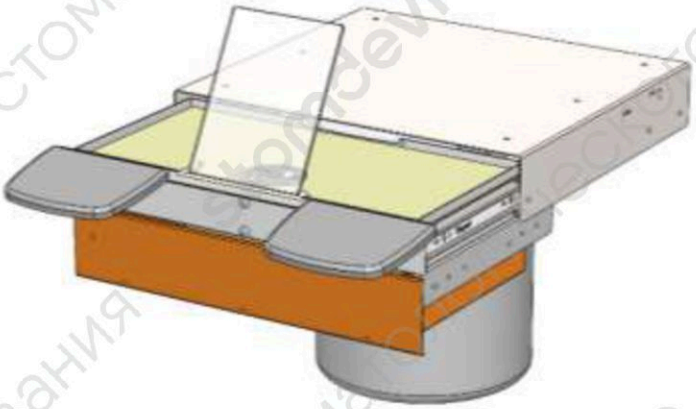
stomdevice

МОДУЛЬ ВЫТЯЖНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ серии ВМУ





Руководство по эксплуатации
АВЕ 577.000.000 РЭ

для фильтрации и удаления
сухих мелко/среднедисперсных отходов

Декларация о соответствии
ТС № RU Д-RU.АУ04.В.21671 от 16.07.2015

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Модуль вытяжной универсальный серии ВМУ, ТУ 4863-047-52331864-2015 (далее – **ВМУ**).
Имеет два варианта исполнения:

- базовая комплектация со встроенной вытяжкой – БАЗИС;
- без вытяжки – СТАРТ, для эксплуатации совместно с внешним вытяжным устройством, рекомендуется Устройство пылевсасывающее зуботехническое **УПЗ-Бокс-01 «Аверон»**.

1.2 ВМУ предназначен для фильтрации и удаления сухих мелко/средне дисперсных отходов из рабочей зоны автономных рабочих мест при механической обработке изделий из металла, керамики, пластмассы и других материалов.

1.3 Установка и эксплуатация **ВМУ** должны проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Руководстве. Игнорирование этих требований значительно сокращает ресурс вытяжки, а также ограничивает гарантию (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ и ГАРАНТИИ).

1.4 Особенности

Специализированная вытяжная система для СЗТ 4.3 МАСТЕР/МИНИ.
Состоит из встроенной вытяжки, выдвижного ящика для отходов со съемным лотком под платформой.
Усиленные шариковые направляющие с доводчиком в конце задвижения, выдерживающие нагрузку до 35 кг.
Рекомендуется использовать с регулятором мощности вытяжки БРМ 1.1, с бормашинами БМ ЭКО ОПТИМУМ/ПРОФИ, поставка по дополнительной заявке.
Включение/выключение вытяжки перемещением столешницы **ВМУ** (только при наличии регулятора БРМ 2.1 ВМУ - поставка по дополнительной заявке).
ВМУ устанавливается под металлическую столешницу СЗТ 4.3 МАСТЕР/МИНИ со встроенным вытяжным каналом.
Быстросъемный прозрачный экран для защиты лица и глаз пользователя от возможного попадания в них пыли и прочих частиц, в том числе при разрушении инструмента.
Низкий уровень шума и высокая производительность встроенной вытяжки.
Выдвижная платформа со сменным фильтр-мешком и предмоторным фильтром тонкой очистки. Удобное обслуживание отсека фильтров.
Хранение инструмента, принадлежностей и материалов во вместительном выдвижном ящике.
Быстрая очистка от мусора (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).
Вилка с заземляющим контактом (евровилка).

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Условия эксплуатации

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

2.2 Основные технические характеристики

	БАЗИС	СТАРТ
толщина столешницы (для крепления **ВМУ**), не менее	20 мм	
электропитание*	~220В 50Гц 3А	–
уровень шума, не более	65 дБА	–
производительность**	120 м^3/ч	–
объем фильтр-мешка	20 л	20 л
масса, не более	18	15
габариты, с подлокотниками, не более, мм	505×635×275	505×635×175

Примечание: * - отклонение напряжения питания от номинального ±10%;
** - данные для справки.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Категорически избегать попадания жидкости внутрь вытяжки **ВМУ**.
Розетка питания **ВМУ** должна иметь контакт защитного заземления.
Запрещается подключение **ВМУ** к сети при снятой вытяжке, а также ее снятие до выключения **ВМУ**.
ВМУ должно быть отключено от сетевой розетки при его установке или проведении технического обслуживания.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	БАЗИС	СТАРТ
Ящик нижний для принадлежностей		1	1
Экран защитный	**ЩИТ 1.0 У**	1	1
Модуль вытяжки с предмоторным фильтром		1	—
Модуль фильтров выдвижной с рамой, поддоном и столешницей съемной с подлокотниками и фильтр-мешком		1	1
Запасные части, инструменты и принадлежности			
Приспособление	**АДАПТЕР 3.0 ВМУ**	1	—
Фильтр-сито		1	1
Комплект фильтр-мешков		1 к-т	1 к-т
Упор боковой		2	2
Винт-барашек М6х20 для вытяжки		2	—
Саморез с п/ш Ø 4,2х19 для рамы и боковых упоров		10	10
Втулка сопряжения		—	1
Коврик на столешницу		1	1
✉ - Поставка по дополнительной заявке			
✉ - Гибкий экран	**ЩИТ 3.0 ФЛЕКС**		
✉ - Предмоторный фильтр	**ФИЛЬТР 3.0 МОТОР**		
✉ - Комплект фильтр-мешков	**ФИЛЬТР 20.0 МЕШОК**		
✉ - Регулятор мощности*	**БРМ 1.1/БРМ 2.1 ВМУ**		
✉ - Бормашина БМ ЭКО*	**БМ ЭКО ОПТИМУМ/ПРОФИ**		
✉ - Переходник* с встроенным выключателем для оперативного выключения вытяжки с целью экономии ресурса двигателя	**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220.0**		
Руководство по эксплуатации АВЕ 577.000.000 РЭ Этикетка АВЕ 241.115.000 ЭТ для АДАПТЕР 3.0 ВМУ			

Примечание: * - эксплуатация, обслуживание и гарантии согласно своей эксплуатационной документации

ВНИМАНИЕ! **Использование по назначению**

Модуль вытяжной универсальный предназначен исключительно для очистки воздуха обслуживаемой рабочей зоны от пылевзвеси и ее сбора для последующей утилизации. Изготовитель не несет ответственности за вред или ущерб, полученный в результате любого другого его использования, отличного от указанного в настоящем Руководстве, или в результате нарушения указаний по эксплуатации.
Использование не по назначению или с отклонением от указаний по эксплуатации прекращает действие гарантии на данное **ВМУ**.
Сервисное обслуживание должно производиться сервисной службой или сервисными специалистами, имеющими разрешение изготовителя на проведение данных работ.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

5 КОНСТРУКЦИЯ

5.1 Основные конструктивные элементы ВМУ (

1 – рама
2 – нижний ящик (для принадлежностей, инструмен
3 – съемная столешница
4 – подлокотники
5 – вход воздушного канала (фильтр-сито)
6 – коврик износостойкий
7 – защитный экран
8 – поддон
9 – сетевой провод
10 – фильтр-мешок
11 – вытяжка (для БАЗИС)
12 – фильтр третьего уровня, предмоторный, **ФИЛЬТР 3.0 МОТОР**

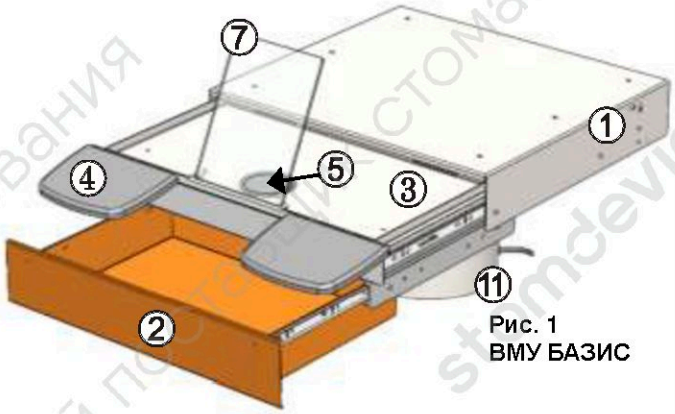


Рис. 1
ВМУ БАЗИС

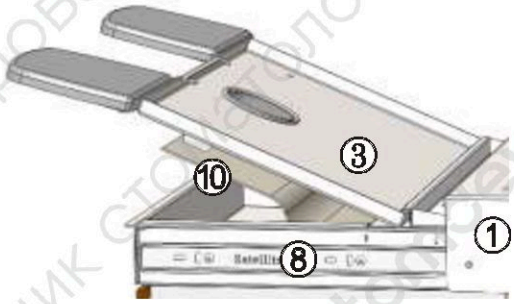


Рис. 2


Боковой упор,
п.6.2.2



Рис. 3
ВМУ БАЗИС
Вид с разнесенными элементами.

5.2 Устройство

В ВМУ БАЗИС предусмотрена трехуровневая система воздухоочистки.
Воздушная пылевзвесь из рабочей зоны поступает на вход воздушного канала, где крупные частицы собираются фильтр-ситом **(5)**, и далее - под столешницу **(3)** в фильтр-мешок **(10)**, удерживающий основную часть отходов и легко заменяемый при заполнении.
На входе вытяжки **(11)** установлен предмоторный фильтр третьего уровня **(12)**, который осуществляет тонкую очистку и служит для защиты агрегата вытяжки.
Очищенный от пылевзвеси воздух возвращается в окружающую среду.
Соответственно, в ВМУ СТАРТ - двухуровневая система воздухоочистки.

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ВНИМАНИЕ!

Ресурс вытяжки **ВМУ** зависит от своевременной смены фильтр-мешка второго уровня.

Снятие и замена предмоторного фильтра – см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

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

Направленное движение пылевзвеси может приводить к накоплению заряда статического электричества на поверхности изделия.

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Подготовка

6.1.1 Распаковать. При выявлении нарушений тары, внешнего вида и комплектности зафиксировать их и обратиться к Поставщику.

6.1.2 Выдержать **ВМУ** при комнатной температуре 4 часа, если находился в холоде.

6.1.3 Вытяжку **(11)** закрепить (рис.4) винтами «барашек» на нижней поверхности поддона **(8)**. Винты затянуть до полного прижатия фланца фильтра **(А)**.

В отверстие, расположенное снизу поддона **(8)**, установить втулку сопряжения (для СТАРТ), рис.5.

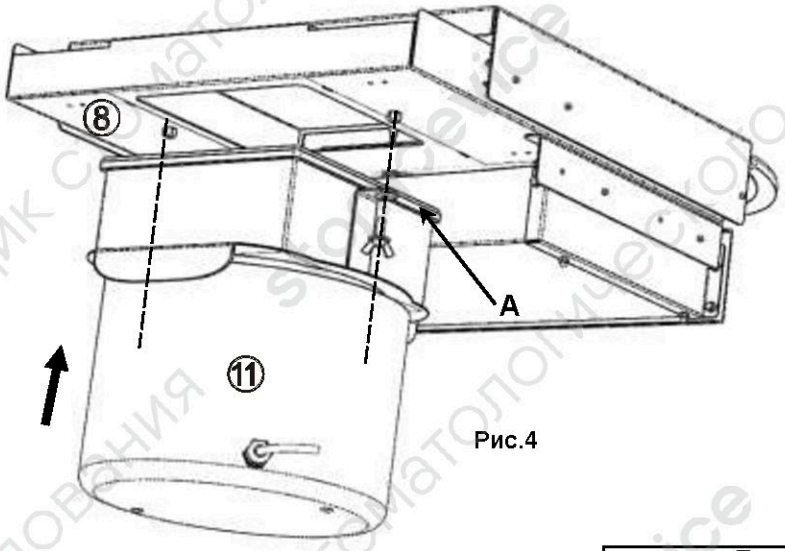


Рис.4



Рис.5

6.2 Установка ВМУ

6.2.1 Полностью выдвинуть поддон **(8)** и снять его с направляющих, нажав на пластиковые рычажки **(13)** в направляющих (рис.6). При снятии поддона не допускать рывки и перекосы. Так же снимается ящик **(2)**.



Рис.6

ВНИМАНИЕ!

При выдвижении поддона до упора в конце хода срабатывает защита от самопроизвольного выкатывания – движение требует небольшого дополнительного усилия.

При задвигании полностью выдвинутого поддона снятие его с упоров также требует незначительного дополнительного усилия.

В конце задвигания поддона не нужно его толкать, доводчики сами втянут поддон.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.2.2 Закрепить комплектуемыми саморезами раму **(1)** снизу столешницы рабочего места. Пазы на раме облегчают ее монтаж снизу столешницы. Для СЗТ 4.3 МАСТЕР/МИНИ — винты установлены по месту.
Для столов других производителей - с боков рамы вплотную, вровень с ее передним торцем, снизу столешницы закрепить комплектуемыми саморезами боковые упоры. Упоры предотвратят расшатывание стенок рамы при работе с **ВМУ**.



6.2.3 Установить поддон **(8)** в раму, а ящик **(2)** - в направляющие под поддоном. Удобнее - из положения сидя, удерживая на весу поддон (ящик), завести правую и левую части направляющих в ответные, предварительно вытянув их вперед. В начале движения в направляющих защелкнутся два пластиковых фиксатора. Затем с одновременным надавливанием на края фасада вкатить поддон (ящик) по направляющим до конца.

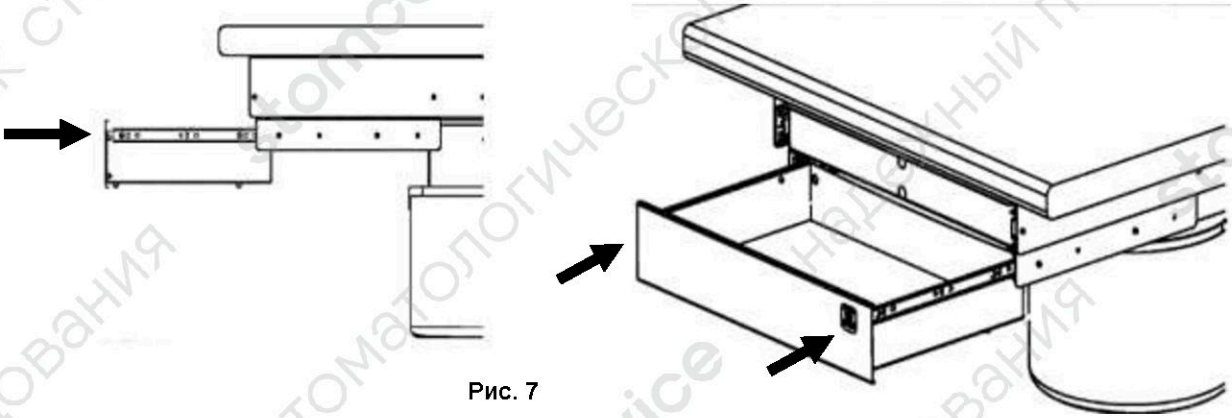


Рис. 7

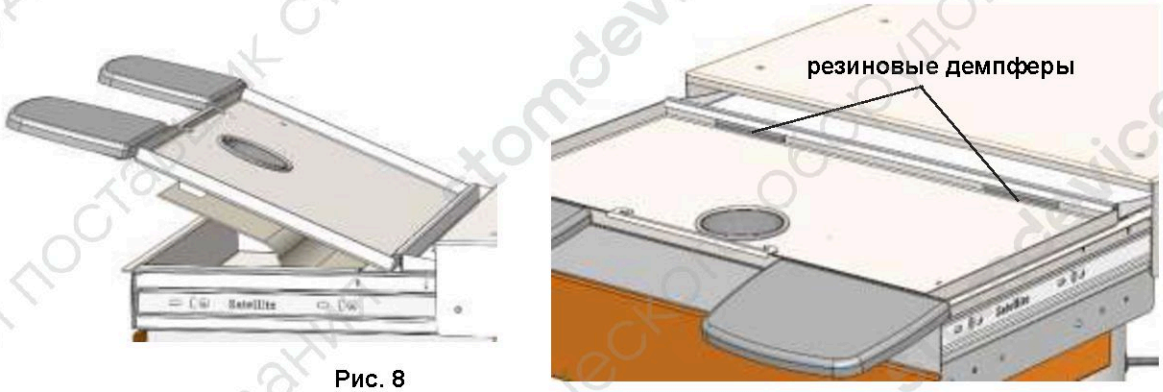


Рис. 8

6.2.4 На поддон **(8)** установить съемную столешницу **(3)**, заведя ее задний бортик под загиб задней крышки. При установке столешницы убедиться, что резиновые демпферы, установленные на заднем бортике, не съехали со своих мест (рис.8). При опускании столешницы убедиться, что передняя часть фильтр-мешка полностью вошла в поддон (не попала между столешницей и поддоном).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.3 Работа

6.3.1 Распаковать экран **(7)**. Вставить торец экрана в паз под наклоном, спереди столешницы, рис.9. Клейкие ножки экрана - для удобства эксплуатации и защиты при хранении. Возможна установка гибкого экрана ЩИТ 3.0 ФЛЕКС (поставка по дополнительной заявке).

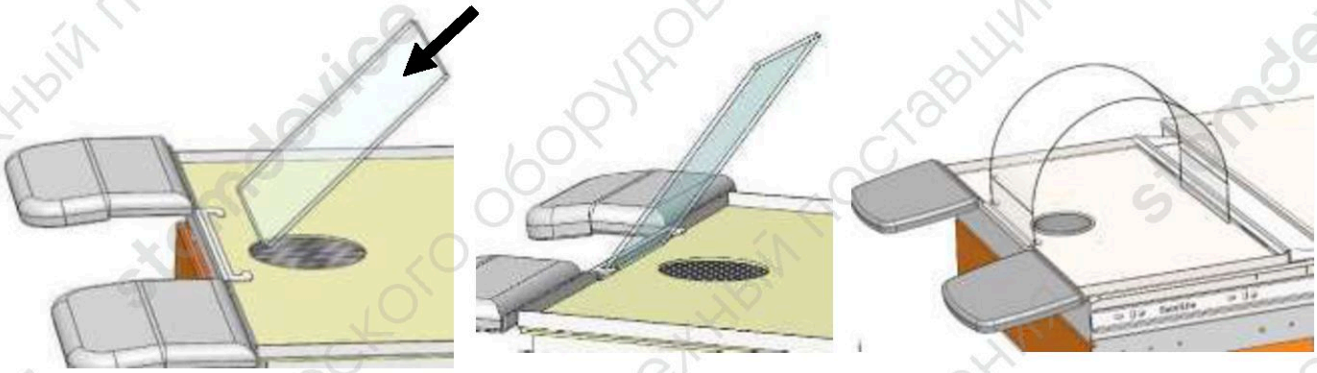


Рис.9

6.3.2 При закрывании поддона экран вынуть и уложить на столешнице, не перекрывая заборное отверстие, или в другом удобном месте, ножками вниз.

6.3.3 Накладки подлокотников могут быть смещены в стороны для расширения опорного расстояния для рук, рис.10. Для смещения необходимо перевернуть съемную столешницу и выкрутить саморезы снизу накладки, переставить ее на соседнюю группу отверстий и закрепить саморезами обратно.

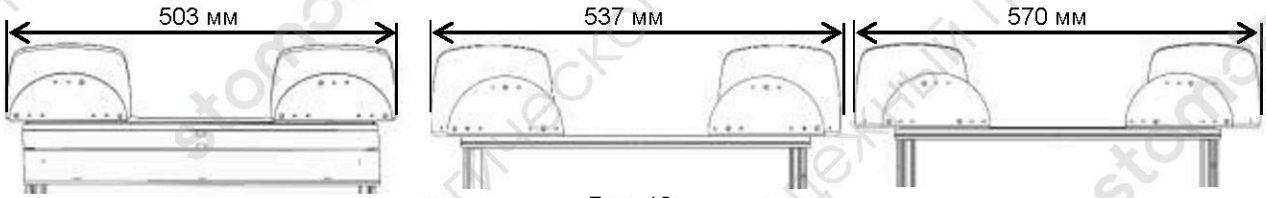


Рис. 10

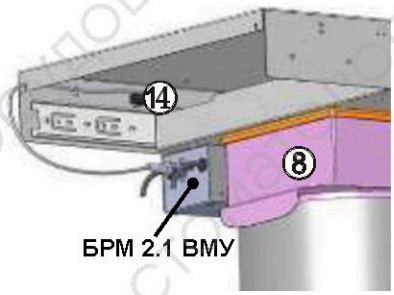
6.4 Рекомендуется использовать:

6.4.1 Приспособление АДАПТЕР 3.0 ВМУ (см. его сопроводительную документацию) - для удаления некрупных отходов и мусора с поверхностей столешницы рабочего места и **ВМУ** во время перерывов в работе.

6.4.2 Регулятор БРМ 2.1 ВМУ (для БАЗИС, поставка по дополнительной заявке) – для управления вытяжкой, в том числе включения/выключения за счет перемещения столешницы.

Возможно его крепление комплектуемыми магнитами к нижней части поддона **(8)**, справа от вытяжки (рис.11) или на столе, рис.12. Провод от микровыключателя **(14)** соединить с разъемом регулятора, а его сетевую вилку – с розеткой ~220В 50Гц. При необходимости, микропереключатель перенести с правой стенки рамы **(1)** на левую.

Вытяжка включается при полном выдвижении столешницы **ВМУ**. Выключается после сдвигания столешницы назад или через 10 минут непрерывной работы, если не изменялся режим на БРМ 2.1 ВМУ (см. его эксплуатационную документацию).



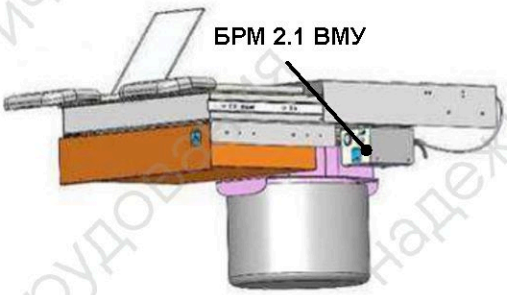


Рис.11



Рис.12

stomdevice

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Для длительной безотказной работы **ВМУ** необходимо **регулярно** следить за степенью наполнения фильтр-мешка **(10)** и загрязнением предмоторного фильтра **(12)**, вовремя заменять их. Протирать внешние и доступные внутренние поверхности элементов конструкции влажной мягкой тканью (губкой). Частота проверок, от ежедневной до еженедельной, определяется опытным путем и зависит от условий применения, интенсивности эксплуатации **ВМУ** и использования дополнительных внешних фильтров.

Для проверки и очистки:

- отключить **ВМУ** от розетки;
- выдвинуть поддон **(8)**;
- снять столешницу **(3)**: приподнять ее передний край вверх, а задний край вывести из-под зацепа, далее аккуратно достать мешок из поддона;
- визуально проверить состояние фильтр-мешка **(10)** и, при необходимости, заменить (см. ниже), предварительно проведя влажную уборку внутренних поверхностей поддона;
- перед установкой нового фильтр-мешка через отверстие в дне поддона проверить состояние (загрязнение, целостность) рабочей поверхности предмоторного фильтра **(12)**. При разрывах, наличии пыли, изменении цвета поверхности с желтого на серый - необходима его замена (см. далее).

> **ВНИМАНИЕ!**
>
> После влажной уборки сборку и включение **ВМУ** в сеть производить только после полного высыхания обработанных поверхностей и элементов конструкции.

Для замены фильтр-мешка (10):

Перевернуть столешницу, приподнять передние углы мешка: под ними расположены два прижима с гайками-барашками;

- ослабить гайки и высвободить фланец мешка, повернув прижимы в стороны;
- снять фланец мешка с патрубка и потянуть за язычок на фланце, закрыв вход мешка клапаном — предотвращает высыпание мусора.
- Установка нового мешка в порядке обратном снятию.







https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Для замены предмоторного фильтра (12):

- выкрутить винты-барашки на нижней части поддона и снять вытяжку **(11)**;
- заменить предмоторный фильтр на новый;
- сборка - в обратной последовательности. Винты затянуть до полного прижатия фланца фильтра.

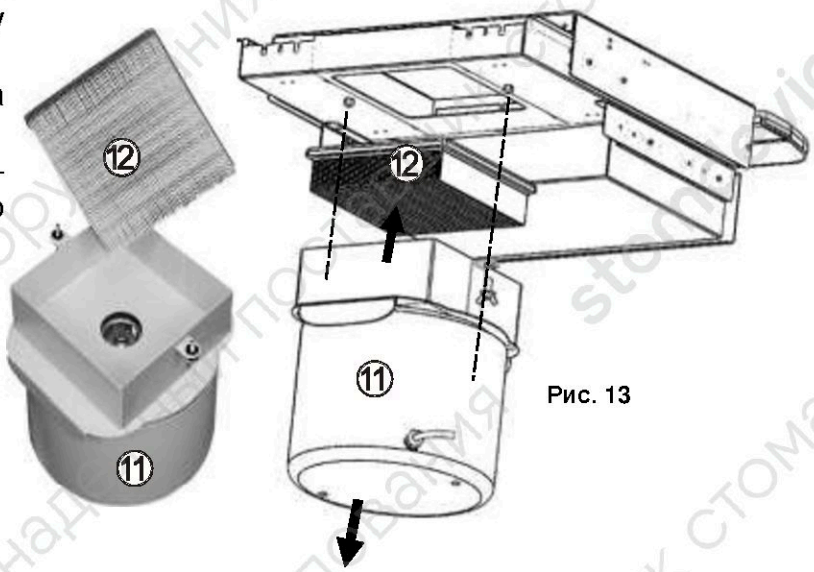


Рис. 13

7.2 Для выработки полного ресурса воздуховсасывающего агрегата рекомендуется после гарантийного срока (6 месяцев, см.п.10.2) и регулярно в дальнейшей эксплуатации проверять:
- отсутствие пыли, грязи, при необходимости – очистить;
- состояние графитовых щеток.

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование **ВМУ** 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.

8.2 **ВМУ** 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 совместно с кислотами и щелочами.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

В составе **ВМУ** не содержится драгметаллов и опасных веществ. Специальных мер по утилизации (уничтожению) **ВМУ** не требуется.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10 ГАРАНТИИ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие **ВМУ** 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.
Агрегат подвержен естественному износу в процессе эксплуатации. На агрегат установлена гарантия 6 месяцев, далее ограниченная гарантия – 18 месяцев. Ограниченная гарантия предусматривает бесплатное проведение работ по его замене, стоимость агрегата при этом оплачивается владельцем **ВМУ**.
Срок службы - не менее 5 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности.
Гарантия не распространяется на экран защитный и фильтры.

10.3 Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или не санкционированного Изготовителем доступа в конструкцию, а также в случае загрязнения агрегата 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 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.

10.5 Гарантийный и постгарантийный ремонт в первую очередь осуществляется Поставщиком или в ближайших сервисных представительствах АВЕРОН.

Доставка оборудования для ремонта производится владельцем за свой счет.

10.6 Адрес Изготовителя:

620102, Россия, Екатеринбург, Чкалова 3, ООО «ВЕГА-ПРО» www.averon.ru
бесплатный звонок по России 8 800 700-12-20
тел. (343) 311-11-21, факс (343) 234-65-72 feedback@averon.ru
Сервис-центр: тел. (343) 234-66-23
бесплатный звонок по России 8 800 700 11 02

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

10.7 Полный перечень авторизованных сервисных представительств и центров, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также ремонт оборудования АВЕРОН, приведен на сайте АВЕРОН: https://www.averon.ru/service/servise_centr/



stomdevice

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

МОДУЛЬ ВЫТЯЖНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
ВМУ	3.2 СТАРТ	
	3.2 БАЗИС	
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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ