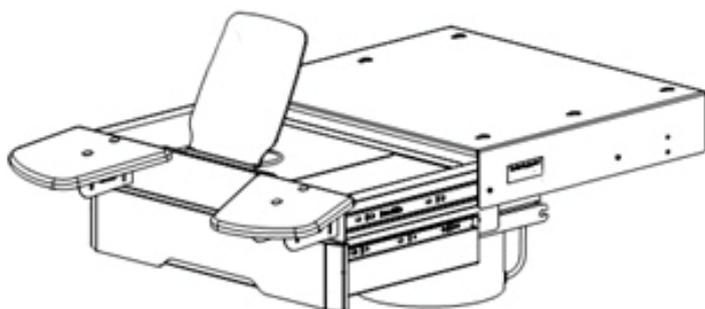




ЕАС



МОДУЛЬ ВЫТЯЖНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ серия ВМУ



**Руководство по эксплуатации
АВЕ 640.000.000.1 РЭ**

для фильтрации и удаления
сухих мелко/средне дисперсных отходов

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.ХЩ01.В.02138/20 от 29.06.2020



**“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 Модуль вытяжной универсальный серия ВМУ, ТУ 4863-047-52331864-2015 (далее – **ВМУ**).

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 за счет трехуровневой очистки:

- первый уровень - фильтр-сито для удержания крупных частиц;
- второй уровень - сменный фильтр-мешок;
- третий уровень - предмоторный фильтр тонкой очистки на основе воздушного фильтра типа «BIG».

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, выдвижной платформы со съемной рабочей столешницей, нижнего выдвижного ящика для инструментов.

Усиленные шариковые направляющие с доводчиком в конце задвижения, выдерживающие нагрузку до 35 кг.

Рекомендуется использовать с бормашинами БМ ЭКО ОПТИМУМ/ПРОФИ, поставка по дополнительной заявке.

Полная выработка ресурса **ВМУ** за счет встроенного регулятора мощности. Первое положение выключателя - плавный, щадящий для щеток и коллектора двигателя пуск **ВМУ**, регулирование мощности всасывания. Второе положение выключателя - работа без регулятора, на максимальной мощности. Нейтральное положение выключателя – двигатель вытяжки выключен.

ВМУ устанавливается под металлическую столешницу СЗТ 4.3 МАСТЕР/МИНИ или под столешницу любого другого подходящего стола.

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°C
- влажность при 25°C, не более 80%

2.2 Основные технические характеристики

толщина столешницы (для крепления ВМУ), не менее	20 мм
электропитание*	~220В 50Гц 3А
мощность, потребляемая двигателем	680 Вт
уровень шума, не более	65 дБА
производительность**	120 м ³ /ч
объем фильтр-мешка, до	7 л
масса, не более	18 кг
габариты, с подлокотниками, не более	505×635×275 мм

Примечание: * - отклонение напряжения питания от номинального ±10%;

** - данные для справки.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Категорически избегать попадания жидкости внутрь поддона и вытяжки **ВМУ**.

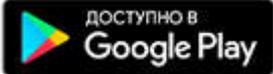
Розетка питания **ВМУ** должна иметь контакт защитного заземления.

Запрещается подключение снятого **ВМУ** к сети, а также снятие **ВМУ** до выключения.

ВМУ должно быть отключено от сетевой розетки при его установке или проведении технического обслуживания.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	К-во
Модуль фильтров выдвижной с рамой, поддоном с подлокотниками и съемной столешницей с фильтр-мешком. Модуль вытяжки с предмоторным фильтром		1
Ящик выдвижной для принадлежностей		1
Экран защитный	ЩИТ 1.0 АРТ	1
Запасные части, инструменты и принадлежности		
Приспособление для уборки рабочей зоны	АДАПТЕР 3.0 ВМУ	1
Фильтр-сито		1
Комплект фильтр-мешков	ФИЛЬТР 7.0 М	1
Упор боковой для рамы		2
Саморез с п/ш Ø 4,2x19 для рамы и боковых упоров		10
Лоток пластиковый		1
✉ - Поставка по дополнительной заявке на www.averon.ru или по тел. 8 800 700 12 20, звонок бесплатный по РФ		
✉ - Экран защитный	ЩИТ 1.0 АРТ	
✉ - Предмоторный фильтр	ФИЛЬТР 3.0 МОТОР	
✉ - Комплект фильтр-мешков	ФИЛЬТР 7.0 М	
✉ - Воздуховсасывающий агрегат (вакуумный)	НВХ-Д	
✉ - Сменные щетки	ЩЕТКА 2.0 УПЗ	
✉ - Бормашина БМ ЭКО	БМ ЭКО ОПТИМУМ/ПРОФИ	
Руководство по эксплуатации АВЕ 640.000.000.1 РЭ Этикетка АВЕ 241.115.000 ЭТ для АДАПТЕР 3.0 ВМУ		

	ПРАЙС АВЕРОН всегда под рукой на мобильном	
	Приложение ПРАЙС АВЕРОН для Android на https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.averon.averonpricexml1	
	Приложение ПРАЙС АВЕРОН для IOS (iPhone и iPad) на https://apps.apple.com/ru/app/прайс-аверон/id1484614177	

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 использования, отличного от указанного в настоящем Руководстве, или в результате нарушения указаний по эксплуатации.

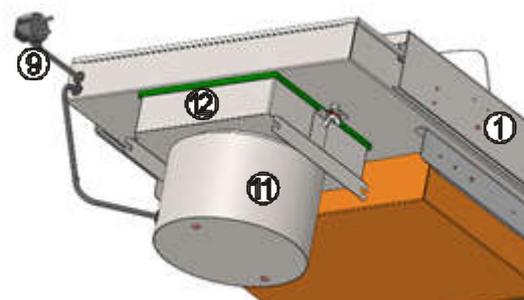
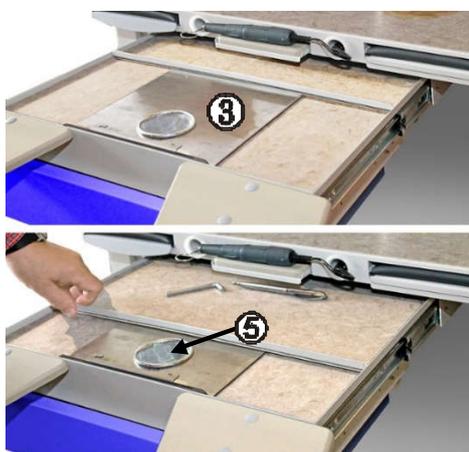
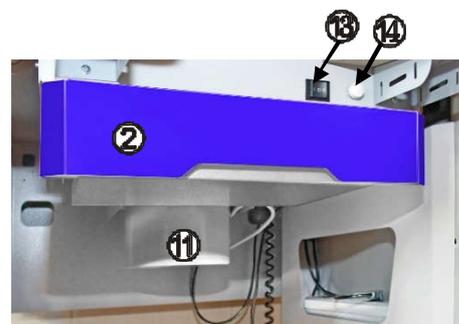
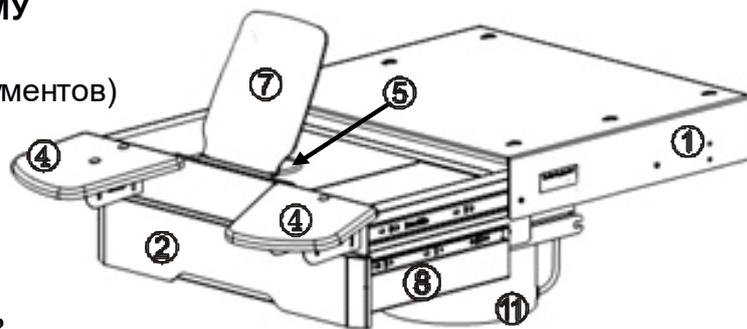
Использование не по назначению или с отклонением от указаний по эксплуатации прекращает действие гарантии на данное **ВМУ**.

Сервисное обслуживание должно производиться сервисной службой или сервисными специалистами, имеющими разрешение изготовителя на проведение данных работ.

5 КОНСТРУКЦИЯ

5.1 Основные конструктивные элементы ВМУ

- 1 – рама
- 2 – нижний ящик (для принадлежностей, инструментов)
- 3 – съемная столешница
- 4 – подлокотники
- 5 – вход воздушного канала (фильтр-сито)
- 6 – лоток пластиковый
- 7 – защитный экран
- 8 – поддон
- 9 – сетевой провод
- 10 – фильтр-мешок
- 11 – вытяжка
- 12 – фильтр третьего уровня, предмоторный, **ФИЛЬТР 3.0 МОТОР**
- 13 – сетевой трехпозиционный выключатель
- 14 – ручка регулятора мощности



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. При разрыве мешка пылевзвесь фильтр-мешком не задерживается и осаживается на предмоторном фильтре, быстро выводя его из строя.

Очищенный от пылевзвеси воздух возвращается в окружающую среду.

Регулятор мощности предназначен для задания производительности **ВМУ** и сбережения его ресурса. Изменение производительности **ВМУ** осуществляется ручкой (14) при

установке сетевого выключателя в положение «I». При установке сетевого выключателя в положение «II» мощность **ВМУ** максимальная, регулятор мощности не используется.

ВНИМАНИЕ!

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

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 шлангов и **ВМУ**.

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

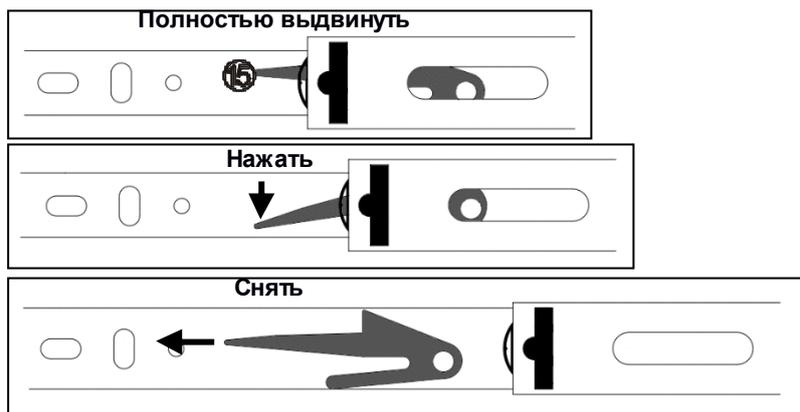
6.1 Подготовка

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.

6.2 Установка ВМУ

6.2.1 Полностью выдвинуть поддон (8) и снять его с направляющих, нажав на пластиковые рычажки (15) в направляющих. При снятии поддона не допускать рывки и перекосы. Так же снимается нижний ящик (2).



ВНИМАНИЕ!

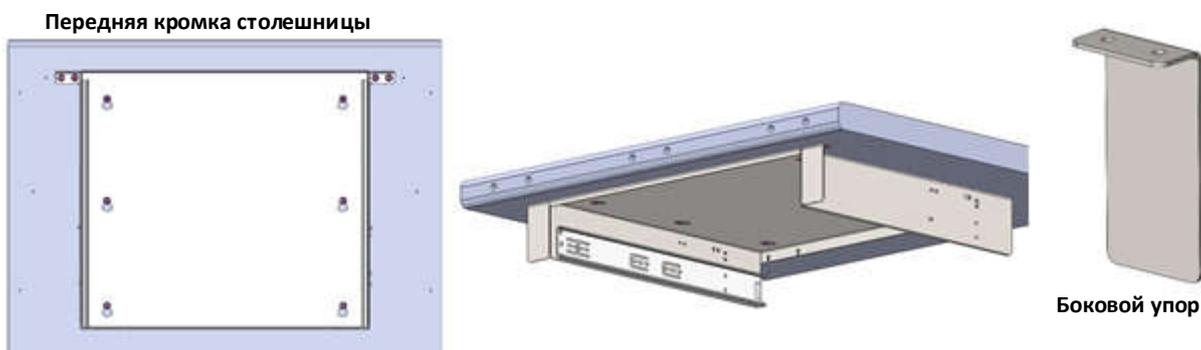
При выдвигании поддона до упора в конце хода срабатывает защита от самопроизвольного выкатывания – движение требует небольшого дополнительного усилия.

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

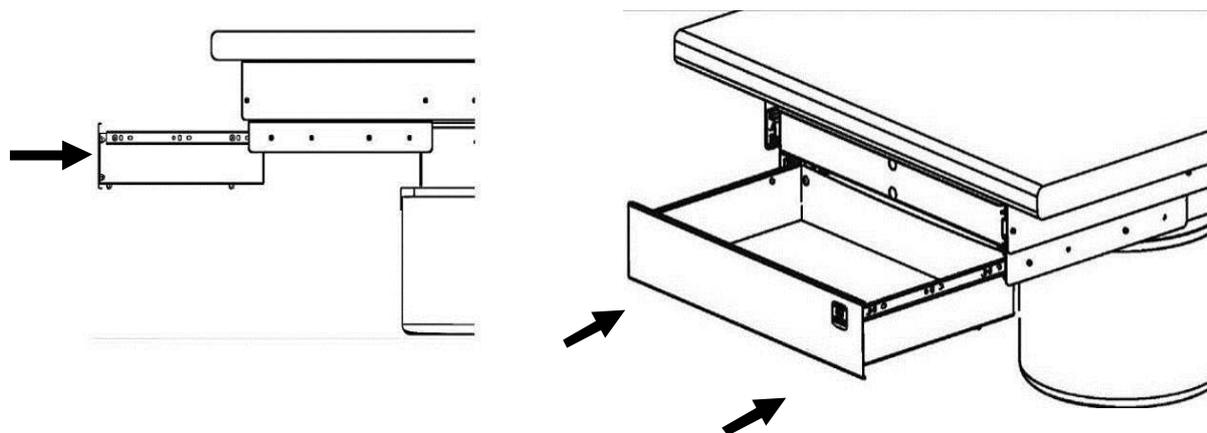
В конце задвигания поддона не нужно его толкать, доводчики сами втянут поддон.

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 в **СЗТ**.

Для столов других производителей - с боков рамы вплотную, вровень с ее передним торцом, снизу столешницы закрепить комплектуемыми саморезами боковые упоры. Упоры предотвратят расшатывание стенок рамы при работе с **ВМУ**.



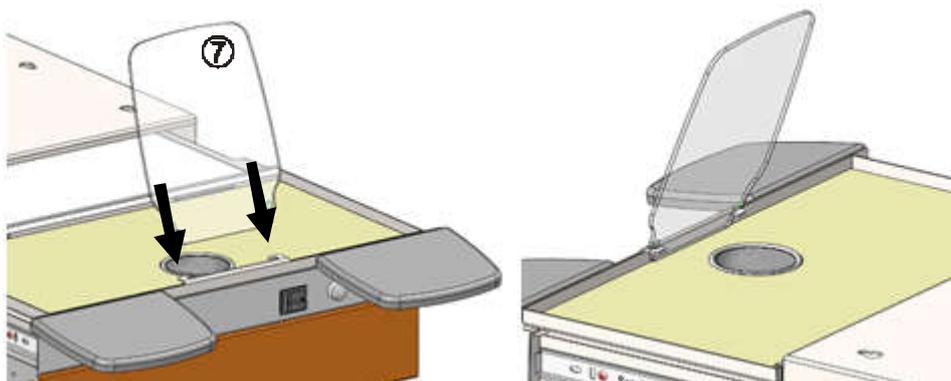
6.2.3 Установить поддон (8) в раму, а ящик (2) - в направляющие под поддоном. Удобнее - из положения сидя, удерживая на весу поддон (ящик), завести правую и левую части направляющих в ответные, предварительно вытянув их вперед. В начале движения в направляющих защелкнутся два пластиковых фиксатора. Затем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



6.2.4 На переднем торце поддона (8) закрепить правый и левый подлокотники (4), винты установлены по месту. Сверху установить съемную столешницу (3), фильтр-мешок завести и расправить внутри поддона. При опускании столешницы убедиться, что передняя часть фильтр-мешка полностью вошла в поддон (не попала между столешницей и поддоном). В дальней половине поддона, сверху располагается подвижный гибкий коврик для инструмента.

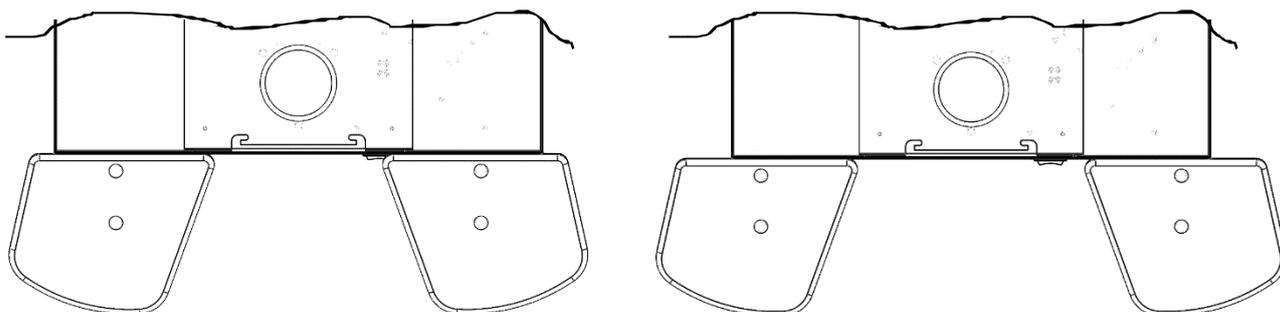
6.3 Работа

6.3.1 Распаковать экран (7). Вставить торец экрана в паз под наклоном, спереди столешницы.



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

6.3.3 Накладки подлокотников могут быть смещены в стороны для расширения опорного расстояния для рук. Для смещения необходимо вынуть заглушки сверху накладок и выкрутить винты, переставить ее на соседнюю группу отверстий и закрепить винтами обратно.



6.3.4 Периодически или при снижении тяги проверить фильтр-мешок, сняв столешницу (3), если полный — заменить. Осмотреть предмоторный фильтр, если есть признаки загрязнения - убедиться в целостности фильтр-мешка.

ВНИМАНИЕ!

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 вытяжки, требует немедленного технического обслуживания.

Несоблюдение правил эксплуатации ведет к преждевременному выходу вытяжки из строя.

6.3.5 Рекомендуется использовать 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.

6.3.6 Включение/выключение **ВМУ** осуществляется сетевым выключателем (13), а установка требуемой мощности - ручкой (14). Выключатель имеет три положения: первое «I» — работа с регулятором мощности, среднее «0» — выключено, второе «II» — работа без регулятора, на максимальной мощности.

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуемый режим работы вытяжки – с регулятором мощности (PM).

Включается переводом сетевого выключателя в положение «I».

При включении PM обеспечивает плавное нарастание мощности вытяжки в течение ≈2 секунд. Это снижает пусковую нагрузку на двигатель, износ щеток.

Режим работы вытяжки повторно-кратковременный.

Для исключения случаев длительной работы вытяжки в холостую (например, забыли выключить и отлучились по делам) в PM встроен таймер автовыключения.

Через 10 минут работы с постоянной мощностью PM автоматически выключит вытяжку.

При любом включении - выключении вытяжки или изменении мощности ручкой PM (14) таймер начинает новый отсчет.

Перевключение вытяжки и перезапуск таймера – сетевым выключателем в положение «I» или поворотом ручки (14).

ВАЖНО!

Таймер автовыключения обеспечивает предписанный Изготовителем двигателя повторно-кратковременный режим работы, а также:

- снижает вероятность перегрева двигателя;
- повышает ресурс работы подшипников и щеток двигателя.

При переключении с режима «II» включение режима «I» производить только после полной остановки двигателя.

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) и вынуть фильтр-мешок из поддона;
- перевернуть столешницу, приподнять передние углы мешка, 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):

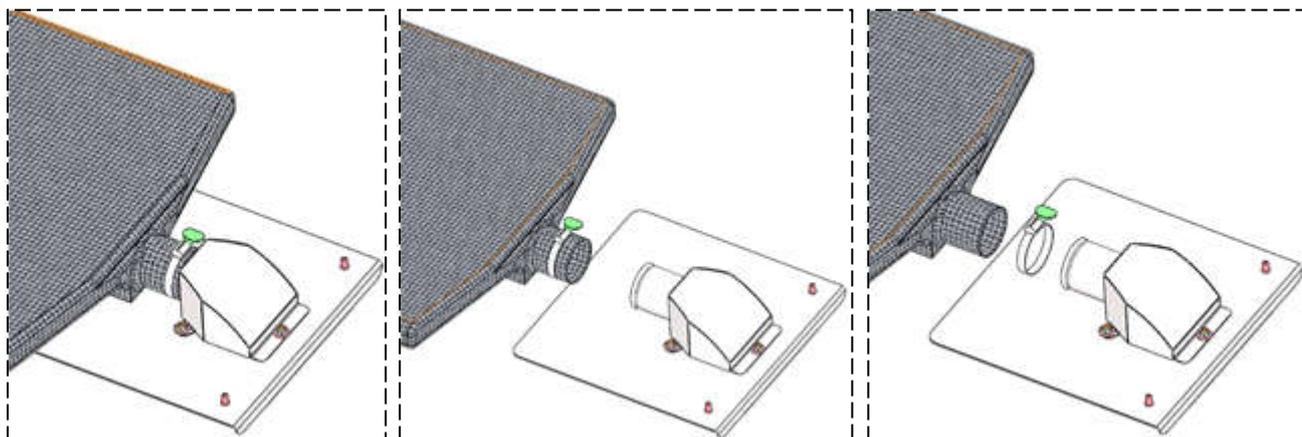
- **максимально** ослабить хомут **вращением барашка** и снять заполненный мешок с патрубка столешницы, не допуская просыпания мусора. Рекомендуется перевязать горловину мешка ниже хомута;
- утилизировать фильтр-мешок.

При установке фильтр-мешка:

- хомут надеть на горловину мешка, мешок надеть на патрубок столешницы и зафиксировать, обжав хомут вращением барашка. Убедиться, что край мешка выступает за хомут по всей окружности патрубка.

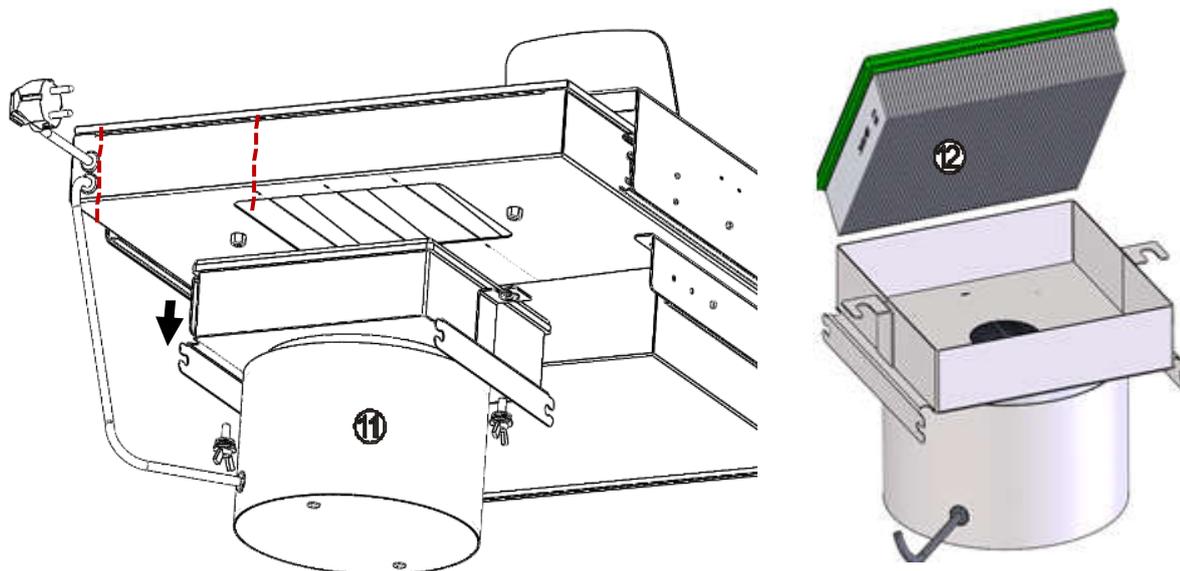


хомут



Для замены предмоторного фильтра (12):

- отсоединить разъем на проводе между вытяжкой и поддоном, выкрутить винты-барашек на нижней части поддона и снять вытяжку (11);
- заменить предмоторный фильтр на новый;
- сборка - в обратной последовательности. Винты затянуть до полного прижатия фланца фильтра, разъем на проводе соединить.



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. Частота проверок – в зависимости от условий эксплуатации, 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°C, относительная влажность до 100% при температуре 25°C.

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

9 УТИЛИЗАЦИЯ

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

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 или, 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

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/serveise_centrl/

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

ВМУ	3.3 БАЗИС М
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.



научно-производственный комплекс

Учебный центр АВЕРОН

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

Программа на
<http://www.averon.ru/study/>



КОНТАКТЫ АВЕРОН



averon.ru



Averon Russia



8 800 700-12-20
бесплатный по РФ



АВЕРОН -
оборудование
для зубных
техников



feedback@averon.ru



instagram.com/
averon.ru

Присоединяйтесь к нам в соц. сетях!