stomdevice

ВЕГА-ПРО РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВО

EAC

АВЕРОН

ФРЕЗЕР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ для обработки моделей

серии ФРМ



Руководство по эксплуатации
АВЕ 576.000.000 РЭ

2.1

для обработки гипсовых моделей
с помощью специальных фрез

Декларация о соответствии
ТС № RU Д-RU.АУ37.В.11678 от 27.07.2015

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

feedback@averon.ru 19-01 www.averon.ru

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

stomdevice

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Фрезер вертикальный для обработки моделей серии **ФРМ** (далее - **ФРМ**), 2.1. ТУ 4341-059-52331864-2015.

1.2 **ФРМ** предназначен для обработки гипсовых моделей (кромление зубного ряда) с помощью специальных фрез.

1.3 Для оперативного удаления образующихся отходов к **ФРМ** гофрированным шлангом **ШГВ** (наружные Ø 42 и 44 мм) подключается внешняя вытяжка*, в качестве которой рекомендуется Устройство пылевсасывающее зуботехническое УПЗ-Бокс-01 «Аверон» со встроенным или автономным фильтром типа **ЦИКЛОН (АФЦ АВЕРОН*)**, производительность которого не ухудшается при заполнении бункера отходами, в т.ч. гипсом, до 90%. Внешняя вытяжка далее – **УПЗ**.

1.4 Условия эксплуатации

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

1.5 Основные технические характеристики

- скорость вращения фрезы (на холостом ходу) 2650 об/мин
- диаметр хвостовика фрез 6 мм
- электропитание** ~220/230В 50Гц 8А
- мощность подключаемого **УПЗ**, не более 1500 Вт
- габариты, не более 165×250×265 мм
- масса, не более 6,5 кг
- режим работы повторно-кратковременный:
  5 мин - работа, 5 мин - перерыв

** - вставка плавкая ВП2Б-1В-10А-250В – 2 шт

1.6 Особенности

- возможность оперативной замены фрезы;
- одновременное включение вращения фрезы и **УПЗ**.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать **ФРМ** со снятым столиком.

Остерегаться прикосновений к вращающимся элементам конструкции.

Вилка сетевого шнура **ФРМ** должна быть отключенной от розетки при:

- смене предохранителей,
- подключении **УПЗ**,
- очистке бункера,
- замене фрезы.

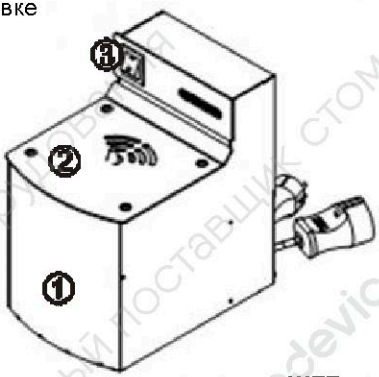
* - эксплуатация, обслуживание и гарантии согласно своей сопроводительной документации.

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	К-во
Фрезер для обработки гипсовых моделей		1
Запасные части, принадлежности и инструменты		
Фреза сфероконическая (установлена)	ФРЕЗА 1.0 КОНУС	1
Поставка по дополнительной заявке		
☒ Устройство пылевсасывающее	УПЗ АВЕРОН	
☒ Светильник светодиодный	ЛЮКС 2.1	
Руководство по эксплуатации	**АВЕ 576.000.000 РЭ**	

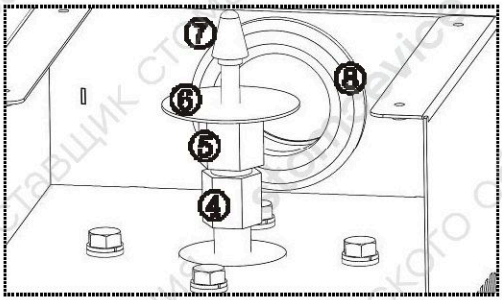
Примечание: ☒ - поставка по дополнительной заявке

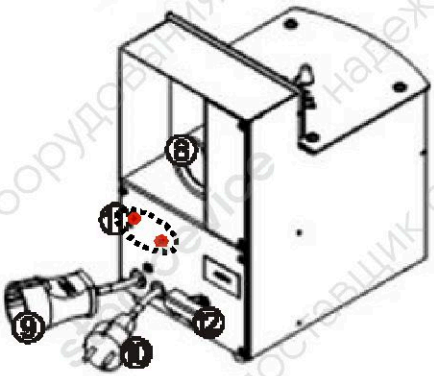


4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Основные конструктивные элементы

1 - корпус
2 - столик
3 - сетевой выключатель
4 - шпиндель
5 - зажимная гайка
6 - защитная шайба
7 - фреза
8 - втулка резиновая (ВТУЛКА 1.0 ШГВ) для подсоединения шланга **ШГВ**
9 - розетка для подключения **УПЗ**
10 - сетевой шнур
11 - место крепления светильника ЛЮКС 2.1, поставляемого по дополнительной заявке
12 - предохранители





4.2 Устройство

В нижнем отсеке корпуса **(1)** расположен двигатель, в верхнем - бункер для отходов и шпиндель **(4)**, закрытые столиком **(2)**. В шпинделе закреплена фреза сфероконическая **(7)**.

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

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

stomdevice

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ



5.1 Выдержать **ФРМ** при комнатной температуре 4 часа, если он находился в холоде.

5.2 Подсоединить к втулке **(8)** шланг **ШГВ**, а к розетке **(9)** - шнур электропитания **УПЗ**.

5.3 Для лучшего освещения рабочей зоны закрепить **(11)** светильник ЛЮКС 2.1, при наличии.

5.4 Подключить вилку сетевого шнура **(10)** к розетке ~220В 50Гц (см. Меры безопасности).

5.5 Включить **ФРМ** сетевым выключателем **(3)**: одновременно подается электропитание на розетку **(9)** для подключения **УПЗ**.

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуемый режим работы повторно-кратковременный (5 мин - работа, 5 мин - перерыв).

5.6 При работе с **УПЗ** основная часть отходов удаляется из **ФРМ**.

5.7 По окончании работ выключить **ФРМ** сетевым выключателем и провести послеоперационное обслуживание согласно указаниям раздела **Техническое обслуживание**.

5.8 При длительном перерыве в проведении работ отключить **ФРМ** от сети.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

6.1 Транспортирование **ФРМ** 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°.

6.2 **ФРМ** должен 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 **ФРМ** совместно с кислотами и щелочами.

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

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установлены следующие виды технического обслуживания, выполняемые персоналом, эксплуатирующим **ФРМ** (до проведения отключить **ФРМ** от сетевой розетки, см. **Меры безопасности**)):

а) **послеоперационное**: протирка поверхностей **ФРМ** влажной мягкой тканью (губкой);

б) **по мере необходимости,** предварительно отключив **ФРМ** от сетевой розетки и сняв столик **(2)** (для чего открутить 4 крепежных винта):

- **очистить бункер** с помощью щетки и/или **УПЗ**, установить и закрепить винтами столик;
- **заменить фрезу (7)**, для чего ключом х17 ослабить гайку **(5)**, удерживая от вращения шпиндель **(4)** другим ключом х17. Вынув фрезу, переместить защитную шайбу **(6)** на хвостовик устанавливаемой фрезы, используя шайбу как ограничитель. Удерживая шпиндель **(4)**, закрепить устанавливаемую фрезу гайкой **(5)** и переместить защитную шайбу **(6)** вверх по хвостовику фрезы. Установить и закрепить винтами столик.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Нижний край конуса фрезы должен быть ниже поверхности столика на 1…2 мм.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

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

stomdevice

9 ГАРАНТИИ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие **ФРМ** требованиям технических условий 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.
Гарантия не распространяется на фрезу сфероконическую.
Срок службы - не менее 3 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности **ФРМ**.

9.3 Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или не санкционированного Изготовителем доступа в конструкцию.

9.4 Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении п.п.9.1, 9.3, по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего Руководства или копии документа, подтверждающих покупку (чек, платежное поручение) и комплектацию продукции, предоставляемой:
- для замены – согласно покупной комплектации;
- для ремонта – по согласованию с исполнителем, осуществляющим ремонт.

Для замены или ремонта продукция предоставляется в упаковке Изготовителя в ЧИСТОМ виде. Устранение повреждений, полученных при доставке, и работы по приведению в надлежащий вид осуществляются за счет владельца оборудования.

9.5 Адрес Изготовителя:
620102, Россия, Екатеринбург, Чкалова 3
ООО «ВЕГА-ПРО» **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

9.6 Гарантийный и постгарантийный ремонт в первую очередь осуществляется Поставщиком или в ближайших сервисных представительствах АВЕРОН. Доставка оборудования для ремонта производится владельцем за свой счет.

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

9.7 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/.

АВЕРОН
научно-производственный комплекс
Учебный центр АВЕРОН
приглашает на обучение
зубных техников, врачей,
руководителей и администраторов
стоматологических учреждений
Программа на
http://www.uc-averon.ru


СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

серии ФРМ	2.1
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.

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