stomdevice

ФРЕЗЕР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ для обработки моделей

серия ФРМ



Руководство по эксплуатации
АВЕ 683.000.000. РЭ

3.0 АРТ

для обработки гипсовых моделей
с помощью специальных фрез

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.08279/22
от 08.06.2022

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

feedback@averon.ru 23-01 www.averon.ru

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

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Фрезер вертикальный для обработки моделей серии **ФРМ** (далее - **ФРМ**), 3.0 АРТ. АВЕ 28.49.11-059-52331864-2022 ТУ.

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

1.3 **ФРМ** рассчитан на применение совместно с предварительным фильтром "Циклон" АФЦ 1.0 НЬЮ (далее - **АФЦ**, выполнена предподготовка для его установки) и внешней вытяжкой, например, Устройством пылевсасывающим зуботехническим УПЗ-Бокс-01 «Аверон» (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) ..... 2500 об/мин
- диаметр хвостовика фрезы ..... 6 мм
- электропитание* ..... ~220/230В 50Гц 8А
- мощность подключаемого **УПЗ**, не более ..... 1500 Вт
- габариты, не более ..... 175×305×210 мм
- масса, не более ..... 8,0 кг
- режим работы повторно-кратковременный:
  5 мин - максимальное время работы, 5 мин - перерыв

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

1.6 Особенности

- возможность оперативной замены фрезы;
- одновременное включение вращения фрезы и **УПЗ;**
- двигатель вынесен из грязной зоны — исключается возможность засорения подшипников гипсом.

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 отсека шпинделя,
- замене фрезы.

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается эксплуатация без подключенной внешней вытяжки, в противном случае действие гарантии прекращается.

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	К-во
Фрезер для обработки гипсовых моделей	ФРМ 3.0 АРТ	1
Запасные части, принадлежности и инструменты		
Фреза сфероконическая (установлена)	ФРЕЗА 1.0 КОНУС	1
Ключ для винтов с внутр. 6-гр S=3 мм		1
Поставка по дополнительной заявке		
☒ Устройство пылевсасывающее	УПЗ АВЕРОН	
☒ Автономный фильтр-циклон	АФЦ 1.0 НЬЮ	
Руководство по эксплуатации	**АВЕ 683.000.000 РЭ**	

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Основные конструктивные элементы

1 - корпус
2 - столик
3 - фреза
4 - сетевой выключатель
5 - розетка для подключения **УПЗ**
6 - сетевой шнур
7 - втулка резиновая (ВТУЛКА 1.0 ШГВ) для подключения **УПЗ**
8 – отсек предохранителей
9 – ключ с магнитом для винтов



4.2 Устройство

Сзади корпуса **(1)** расположен двигатель, спереди – шпиндель, закрытые столиком **(2)**.

В шпинделе закреплена фреза сфероконическая **(3)**.

Ключ **(9)** с магнитом – для снятия столика **(2)**, см. **Техническое обслуживание**.



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

stomdevice

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

5.2 К втулке **(7)** подключить шланг, идущий к **АФЦ**, шланг от **АФЦ** подключить к **УПЗ**, см. схему. Сетевую вилку **УПЗ** подключить к розетке **ФРМ**.



АФЦ 1.0 НЬЮ



АФЦ 1.0 НЬЮ (поставка по дополнительной заявке) крепить штатными винтами, которые установлены в кожух.

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

5.4 Включить **ФРМ** сетевым выключателем **(4)**: одновременно подается электропитание на розетку для подключения **УПЗ**.

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуемый режим работы повторно-кратковременный: 10 мин - максимальное время работы, 5 мин - перерыв.

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

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

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

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

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

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.

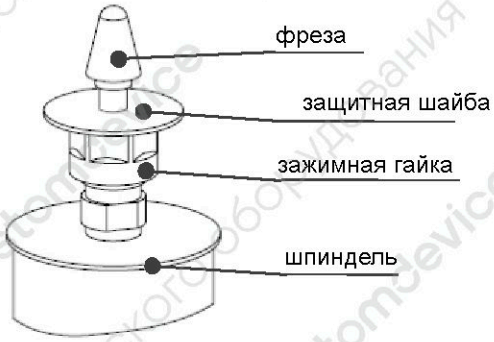
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 2 крепежных винта ключом **(9)** из комплектности:

- очистить внутренний отсек с помощью **УПЗ**, установить и закрепить винтами столик;
- заменить фрезу: застопорить ключом х12 шпиндель, другим ключом х17 ослабить гайку и заменить фрезу. Собрать в обратном порядке.



РЕКОМЕНДАЦИИ

Нижний край конуса фрезы должен быть ниже поверхности столика на 0,5…1 мм.

8 ГАРАНТИИ

Гарантийный срок - 24 месяца с даты продажи или, если она не указана - то с даты выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на фрезу сфероконическую и ремень поликлиновый.

Средний срок службы - 3 года. По истечении срока службы Изготовитель не несет ответственность за обеспечение возможности использования **ФРМ** по назначению, включая его безопасность Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности **ФРМ**.

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.

Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении вышеперечисленных требований, по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего документа 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.

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

Доставка оборудования для ремонта производится владельцем за свой счет.

Перечень авторизованных сервисных центров приведен на сайте АВЕРОН: https://www.averon.ru/service/.

Изготовитель: ООО "ВЕГА-ПРО" **www.averon.ru**
Юр. адрес: 620146, Свердловская обл., г.о. город Екатеринбург, Екатеринбург, Фурманова 127, пом. 1,
тел.: +7 343 311 11 21 **feedback@averon.ru**
Адрес производства: 620902, РФ, Свердловская область, город Екатеринбург, г.о. Екатеринбург, ул. Николы Тесла, стр. 4
бесплатный звонок по РФ: 8 800 700 12 20
Сервис-центр: бесплатный звонок по РФ 8 800 700 11 02

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

9 УТИЛИЗАЦИЯ

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

⚠ **Внимание!** До начала работ обязательно ознакомьтесь с эксплуатационной документацией, размещенной во вкладке Документы страницы сайта https://www.averon.ru/catalog/Oborudovanie_dlya_izgotovleniya_modeley/FRM_3_0_ART/	

Мобильное Приложение АВЕРОН:		
для Android	**для iOS**	**для Huawei**
ДОСТУПНО В Google Play	ДОСТУПНО В App Store	ДОСТУПНО В APPGALLERY

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

серия ФРМ	3.0 АРТ
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.

КОНТАКТЫ АВЕРОН

averon.ru

АВЕРОН зуботехникам

8 800 700-12-20 бесплатно на территории РФ

АВЕРОН – оборудование для зубных техников

feedback@averon.ru

АВЕРОН, зуботехническое оборудование

Следите за нашими новостями

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