



ЕАЭС



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-РУ.РА04.В.08279/22
от 08.06.2022



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

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 подготовка 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 и назначение:

- 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.

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		
<input checked="" type="checkbox"/> Устройство пылевсасывающее	УПЗ АВЕРОН	
<input checked="" type="checkbox"/> 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, закрытый 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.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

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



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

5.3 Подключите вилку сетевого шнура **ФРМ** к сетевой розетке ~220В 50Гц (см. Меры безопасности).

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

АФЦ 1.0 НЬЮ



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 выключите **ФРМ** сетевым выключателем и проведите техническое обслуживание согласно указаниям раздела **7**.

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

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

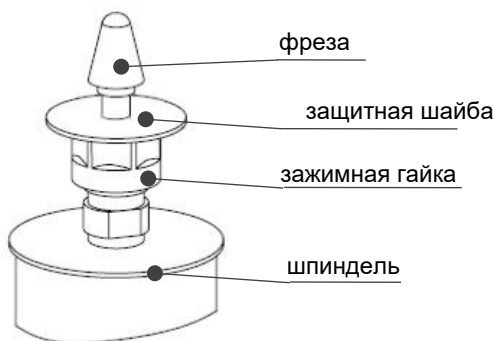
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установлены следующие виды технического обслуживания, выполняемые персоналом, эксплуатирующим **ФРМ** (до проведения отключите **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:

- очистите внутренний отсек с помощью **УПЗ**, установите и закрепите винтами столик;
- замените фрезу: застопорите ключом х12 шпindelь, другим ключом х17 ослабьте гайку и замените фрезу. Соберите в обратном порядке.



РЕКОМЕНДАЦИИ

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

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование **ФРМ** проводится в таре изготовителя всеми видами крытых транспортных средств по действующим для них правилам. Условия транспортирования: температура от минус 50 до 50°C, относительная влажность до 100% при температуре 25°.

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

8 УТИЛИЗАЦИЯ

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

9 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/>.



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/



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

КОНТАКТЫ НПК АВЕРОН



8 800 700 12 20
горячая линия



8 800 101 95 12
интернет-магазин



8 800 700 11 02
сервисный центр



averon.ru
официальный сайт



АВЕРОН - зуботехникам
официальные страницы в социальных сетях



АВЕРОН - зуботехническое оборудование
видеообзоры, стримы, обучающие ролики

СЕРВИС «МОЯ ЛАБОРАТОРИЯ» на базе телеграм-бота

- полная информация о зарегистрированных изделиях: модель, гарантия, сертификаты, инструкции по эксплуатации
- удобное ведение сервисных книжек и обращение в сервисный центр в один клик
- заказ 100% подходящих принадлежностей и запасных частей
- оперативные консультации со специалистами завода



Отсканируйте QR-код
или перейдите по ссылке
<https://t.me/AveronBot>

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

ФРМ 3.0 АРТ	
Заводской номер	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	
Дата выпуска	
Дата продажи	Продавец

Если поле даты продажи не заполнено или исправлено,
то гарантия исчисляется с даты выпуска.

Мобильное Приложение АВЕРОН:

