



ЕАС



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.ХЩ01.В.02140/20 от 29.06.2020



“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. ТУ 4341-059-52331864-2015.

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 более80%

1.5 Основные технические характеристики

- скорость вращения фрезы (на холостом ходу) 2500 об/мин
- диаметр хвостовика фрез 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:
10 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.

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
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

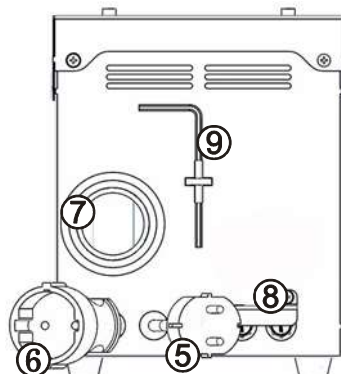
- 1 - корпус
- 2 - столик
- 3 - фреза
- 4 - сетевой выключатель
- 5 - розетка для подключения УПЗ
- 6 - сетевой шнур
- 7 - втулка резиновая (ВТУЛКА 1.0 ШГВ) для подключения УПЗ
- 8 – отсек предохранителей
- 9 – ключ с магнитом для винтов



4.2 Устройство

Сзади корпуса (1) расположен двигатель, спереди – шпиндель, 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.

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 (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**.

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 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.

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.

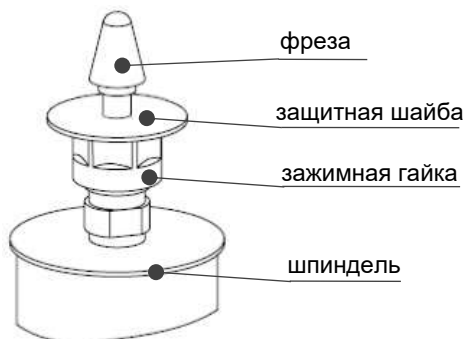
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 шпindelь, 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. 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/>.

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

feedback@averon.ru

Сервис-центр: бесплатный звонок по России 8 800 700 11 02

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_mordeley/FRM_3_0_ART/



Мобильное Приложение АВЕРОН:

для Android



для IOS



для Huawei



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		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!