



**ЕАЭС**



# ФРЕЗЕР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ для обработки моделей

## ФРМ 4.0 НЬЮ

Руководство по эксплуатации  
АВЕ 168.000.000 РЭ

для обработки гипсовых моделей  
с помощью специальных фрез



Декларация о соответствии  
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.08279/22  
от 08.06.2022

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

<b>ФРМ 4.0 НЬЮ</b>	
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.

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Фрезер вертикальный для обработки моделей ФРМ 4.0 НЬЮ, (далее **ФРМ**) – фрезер для обработки гипсовых моделей коническими и цилиндрическими фрезами.

АВЕ 28.49.11-059-52331864-2022 ТУ.

**ФРМ** рассчитан на применение совместно с внешней вытяжкой, например, Устройством пылевсасывающим зуботехническим УПЗ-Бокс-01 «Аверон» (далее – **УПЗ**).

## 2 ОСОБЕННОСТИ И НАЗНАЧЕНИЕ:

- компактное исполнение;
- мощный бесшумный привод;
- надежная защита двигателя от пыли;
- в комплекте коническая фреза (установлена);
- комфортная подсветка зоны обработки встроенным светильником;
- синхронно управляемая (с приводом) розетка для подключения внешней вытяжки;
- встроенный вытяжной канал обеспечивает эффективное удаление отходов;
- ФРМ 4.0 НЬЮ + УПЗ 7.2 НЬЮ СТАРТ - эффектное и эффективное рабочее место для обработки моделей.

## 3 ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3.1 Условия эксплуатации

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

### 3.2 Основные технические характеристики

- скорость вращения фрезы (на холостом ходу) ..... 3000 об/мин
- диаметр хвостовика фрезы ..... 6 мм
- электропитание (без внешней вытяжки) ..... ~220-230В, 50/60 Гц 1,2А
- освещенность рабочей зоны до ..... 9 000 лк
- габариты, не более ..... 160×170×380 мм
- масса не более ..... 4,2 кг



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

## 4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



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

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатировать **ФРМ** со снятой платформой.

**ОСТЕРЕГАТЬСЯ ПРИКОСНОВЕНИЙ К ФРЕЗЕ!**

Вилка сетевого шнура **ФРМ** должна быть отключенной от розетки при очистке отсека шпинделя и замене фрезы.

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- ФРМ 4.0 НЬЮ – 1 шт
- Руководство по эксплуатации АВЕ 168.000.000 РЭ

**Поставка по дополнительной заявке:**

- Устройство пылевсасывающее УПЗ АВЕРОН
- Автономный фильтр-циклон АФЦ 1.0 НЬЮ/АРТ/ПЛЮС
- ФРЕЗА 1.0 КОНУС

## 6 КОНСТРУКЦИЯ

- 1 – корпус
- 2 – платформа
- 3 – фреза
- 4 – бортик вертикальный
- 5 – светильник
- 6 – тумблер
- 7 – втулка резиновая (ВТУЛКА 1.0 ШГВ) для подключения УПЗ
- 8 – сетевая розетка
- 9 – сетевая вилка

## 7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 7.1 Выдержите **ФРМ** при комнатной температуре 4 часа, если он находился в холоде.
- 7.2 Подключите к втулке (7) шланг от УПЗ.
- 7.3 Зафиксируйте кронштейн светильника (5) магнитами к платформе (2).
- 7.4 Включите **ФРМ** тумблером (6). При этом фреза начинает вращаться, включается пылевсасывающее устройство и освещение.
- 7.5 При работе с УПЗ основная часть отходов удаляется из **ФРМ** вытяжкой.
- 7.6 По окончании работ выключите **ФРМ** и проведите послеоперационное обслуживание согласно указаниям раздела ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.
- 7.7 При длительном перерыве в проведении работ отключите **ФРМ** от сети.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1 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°.
- 8.2 **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.

## 9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

- а) **После работы:** протрите поверхности **ФРМ** влажной мягкой тканью (губкой);
- б) **По мере необходимости,** предварительно отключите **ФРМ** от сетевой розетки и снимите платформу (2), для чего открутите 2 крепежных винта, очистите внутренний отсек, установите и закрепите платформу (2) винтами;
- в) **Замена фрезы:**
  - отключите **ФРМ** от сетевой розетки и снимите платформу (2), для чего открутите 2 крепежных винта.

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



• очистите внутренний отсек, одновременно зафиксируйте ключом S=13 шпindel, другим ключом S=17 ослабьте гайку и замените фрезу. Установите фрезу режущим краем ниже уровня платформы на 1 мм. Закрутите зажимную гайку. Установите и закрепите платформу (2) винтами.

г) **Замена лампы:** поверните лампу против часовой стрелки до упора, извлеките её.

## 10 УТИЛИЗАЦИЯ

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

## 11 ГАРАНТИИ

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

Гарантийный срок на лампу светодиодную – 6 месяцев, с даты продажи или, если она не указана - то с даты выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на фрезу.

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.

### Изготовитель:

ООО "ВЕГА-ПРО"

[www.averon.ru](http://www.averon.ru)

Юр. адрес: Россия, 620146, Свердловская обл., г.о. город Екатеринбург,

г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д.127, помещ. 1,

тел.: +73433111121

[feedback@averon.ru](mailto:feedback@averon.ru)

Адрес производства: Россия, 620902, Свердловская обл., г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Николы Тесла, стр.4

Бесплатный звонок по РФ:

88007001220

Сервис-центр: бесплатный звонок по РФ

88007001102

