



ФРЕЗЕР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ для обработки моделей

модель ФРМ 2.0



**Декларация о соответствии
ТС № RU Д-RU.AУ37.В.11678 от 27.07.2015**

**Руководство по эксплуатации
АВЕ 177.000.000 РЭ**

для обработки гипсовых моделей
с помощью специальных фрез



“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 **ФРМ 2.0 АВЕРОН** (далее - **ФРМ**). ТН ВЭД 8464 90 000 0.

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

1.3 Для оперативного удаления образующихся отходов к **ФРМ** подключается внешняя вытяжка* (**ВВ**).

Рекомендуется - Устройство пылевсасывающее зуботехническое УПЗ-Бокс-01 «Аверон» со встроенным или автономным фильтром типа **ЦИКЛОН (АФЦ АВЕРОН*)**, производительность которого не ухудшается при заполнении наполнительного бункера отходами, в т.ч. гипсом до 90%.

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) 2840 об/мин
- диаметр хвостовика фрез 6 мм
- электропитание** ~220/230В 50Гц 8А
- мощность подключаемого УПЗ, не более 1500 Вт
- габариты (ШхВхГ), не более 255х280х240 мм
- масса, не более 10 кг

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

1.6 Особенности

- возможность оперативной замены фрезы;
- одновременное включение вращения фрезы и внешней вытяжки.

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 накопительного бункера,
- замене фрезы.

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

Таблица 1

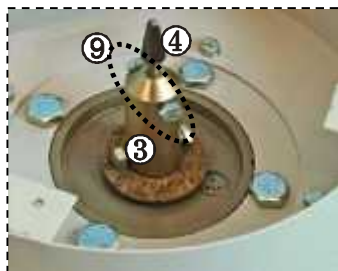
Наименование	Обозначение	К-во
Фрезер для обработки гипсовых моделей		1
☒ Устройство пылевсасывающее	УПЗ АВЕРОН	
☒ Светильник светодиодный	ЛЮКС 2.1	
Запасные части, принадлежности и инструменты		
Фреза сфероконическая	ФРЕЗА 1.0 КОНУС	1
Ключ х10		1
Руководство по эксплуатации	АВЕ 177.000.000 РЭ	

Примечание:) - поставка по дополнительной заявке

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Основные конструктивные элементы

- 1 - корпус
- 2 - столик
- 3 - шпindelь
- 4 - фреза
- 5 - сетевой выключатель
- 6 - розетка для подключения ВВ
- 7 - сетевой шнур
- 8 - втулка резиновая для подсоединения шланга ВВ
- 9 - болты крепления фрезы
- 10 - место крепления светильника ЛЮКС 2.1
(поставка по дополнительной заявке)



4.2 Устройство

В нижней части корпуса (1) расположен двигатель, в верхней находятся наполнительный бункер для отходов и шпindelь (3), закрытые столиком (2). В шпindelь закреплен инструмент (4).

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

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 5.1 Выдержать **ФРМ** при комнатной температуре 4 часа, если он находился в холоде.
- 5.2 Подсоединить к втулке **(8)** шланг, а к розетке **(6)** шнур электропитания **ВВ**.
- 5.3 Подключить вилку сетевого шнура **(7)** к розетке ~220В 50Гц (см. Меры безопасности).
- 5.4 Включить **ФРМ** сетевым выключателем **(5)**. Одновременно включается **ВВ**.
- 5.5 При работе с **ВВ** основная часть отходов удаляется из **ФРМ**.
В разделе **Техническое обслуживание** приведены:
 - порядок очистки накопительного бункера;
 - действия по замене фрезы.
- 5.6 Для лучшего освещения рабочей зоны закрепить **(10)** светильник ЛЮКС 2.1 (поставка по дополнительной заявке).
- 5.7 После 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.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации **ФРМ** установлены следующие виды технического обслуживания:

а) **послеоперационное**, выполняемое персоналом, эксплуатирующим **ФРМ**, и включающее очистку наружных поверхностей **ФРМ** от гипсовой пыли с использованием **ВВ**;

б) **ежедневное**, выполняемое персоналом, эксплуатирующим **ФРМ**, и включающее послеоперационное обслуживание, а также протирку поверхностей **ФРМ** влажной мягкой тканью (губкой) или дезинфекцию (дезинфицирующие растворы в соответствии с МУ 287-113-00);

в) **по мере необходимости:**

- **очистка наполнительного бункера:** отключить вилку сетевого шнура **ФРМ** от розетки ~220/230В 50Гц, снять столик, для чего открутить 4 крепежных винта, удалить отходы с помощью щетки и/или **ВВ**, установить и закрепить винтами столик;

- **смена фрезы (4)** – отключить вилку сетевого шнура **ФРМ** от розетки ~220/230В 50Гц, снять столик, ключом х10 ослабить болты **(9)** крепления фрезы в шпинделе, заменить и закрепить фрезу, установить и закрепить винтами столик. Нижний край рабочей поверхности фрезы должен быть ниже рабочей поверхности столика на 1...2 мм.

8 ГАРАНТИИ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие **ФРМ** требованиям технических условий в случае соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.

8.2 Гарантийный срок - 24 месяца с даты продажи, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем.
Срок службы - не менее 3 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности **ФРМ**.

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

8.4 Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену **ФРМ** в течение гарантийного срока эксплуатации по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего руководства, копии документа, подтверждающего покупку (чек, платежное поручение), а также изделия в ЧИСТОМ виде и комплектации:

- для замены – согласно покупной комплектации, в упаковке Изготовителя;

- для ремонта – по согласованию с исполнителем, осуществляющим ремонт.

8.5 Адрес Изготовителя:

620102, Россия, Екатеринбург, Чкалова 3, ООО «ВЕГА-ПРО»

бесплатный звонок по России 8 804 333-19-20

тел. (343) 234-65-86, 311-11-21, факс (343) 234-65-72

сервис-центр: тел. (343) 234-66-23

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

8.7 Адреса представительств, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также ремонт оборудования АВЕРОН:

МОСКВА **АВЕРОН-М** **(495) 785-93-48**
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ... **АВЕРОН СЕВЕРО-ЗАПАД** **(812) 301-01-11**
ТАГАНРОГ **АВЕРОН-ЮГ** **.8-988-252-17-68**

АЛМАТЫ **ЛУЧ** (10-77-272) 742-998, ф. 740-157
АРХАНГЕЛЬСК **ИНМЕД** (8182) 633-152, 633-174, ф. 633-202
АСТРАХАНЬ **ЧП САВИН** (8512) 382-867, ф. 383-584
БАКУ **АРАШ** (10-99-412) 972-216, ф. 977-689
БАРНАУЛ **СИБ. СТОМ. КОМПАНИЯ** (3852) 200-781, 200-782
БЕЛГОРОД **ВЛАДМИВА** (4722) 313-508, 262-683 ф. 313-502
БИШКЕК **ИП ГРЕЦОВ** (10-996) 555-77-57-80
ВЛАДИВОСТОК **ДЕНТАЛЬ СЕРВИС** (4232) 418-094, ф. 418-510
ВОЛГОГРАД **ИП АЛЕКСАНДРОВ** (8442) 377-738, 339-325 ф. 338-994
..... **РЕНОМЕ** (8442) 385-258 ф. 385-244
..... **ДЕНТАЛ ЕВРОМЕД** (8442) 238-899, ф. 243-724
ВОРОНЕЖ **МЕДИКА-СЕРВИС** (4732) 532-881, ф. 532-466
ЕРЕВАН **ЛЕВАДЕНТ** (10-37410) 455-456
ИРКУТСК **БЛИК-ТРЕЙД** (3952) 291-071, ф. 258-420
ИЖЕВСК **МЕДИЦИНА** (3412) 930-151
КАЗАНЬ **РОКАДА ДЕНТ** (843) 570-68-81, ф. 570-68-80
КАЛИНИНГРАД **ИП УМНОВ** (4012) 642-371, 8-906-213-99-54
КЕМЕРОВО **СТОМЛЮКС СЕРВИС** (3842) 756-350
КИРОВ **АНВЕЛ** (8332) 341-110, ф.646-744
КОСТАНАЙ **АРЫСТАН ХОЛДИНГ** (7142) 28-19-75
КРАСНОДАР **АЛЛЕКО-КУБАНЬ** (861) 233-29-04, ф. 332-904
КРАСНОЯРСК **КОНТАКТ** (39175) 2-17-02, 2-16-80, ф.2-17-79
..... **МЕДИА** (3912) 586-880, ф. 365-773
МИНСК **ЛОДЭ-С** (10-37-517) ф. 284-17-95
..... **БЕЛМЕДПОСТАВКА** 8-10-375017-247-1298
МОСКВА **СТОМАТОРГ СЕРВИС** (495) 205-33-69, ф. 744-34-80
НОВОСИБИРСК **ИНВЕРСИЯ** (383) 236-40-20, ф. 236-40-21
..... **ДЕНТАЛ-СИТИ** (383) 380-08-10 (11), ф. 220-54-87
Н-НОВГОРОД **ФАРМАСТОМ** (831) 439-32-71
ОМСК **ИП МАЛЫШКИН** (3812) ф. 247-333
ОРСК **СТОМАКС** (3537) 272-893, ф. 272-894
..... **ДЕНТПРОМ** (3537) 31-51-08
ПЕРМЬ **СТЭЛС** (342) 294-01-91, ф. 242-21-51
..... **МЕДИКА** (342) 216-66-65, ф. 206-59-09
..... **ИП СИДОРОВ** (342) 238-36-27, ф. 238-38-27
САМАРА **ИНВЕРСИЯ** ф. (846) 373-80-00
САРАТОВ **ЕВРОСТОМ** (8452) 522-590, ф. 522-582
СТАВРОПОЛЬ **МЕДТЕХСЕРВИС** (8652) 460-114, 565-818, ф. 565-111
ТАШКЕНТ **SVID** (10-99-871) 173-02-02, 173-19-35
ХАБАРОВСК **СТОМА-ДЕНТАЛЬ** (4212) 46-00-70 (71), ф. 46-00-72 (73)
ХАРЬКОВ **РЕГАРД** (10-38-057) 756-02-97, 738-09-53
ЧЕЛЯБИНСК **СТОМАТЕХ** (351) 260-86-65
ЯРОСЛАВЛЬ **МЕДТЕХСЕРВИС** (4852) 581-831, ф.581-832

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

модель ФРМ 2.0	
Заводской номер	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	<hr style="border: none; border-top: 1px solid black;"/> м.п. (подпись)
Дата выпуска _____	Упаковщик м.п. _____
Дата продажи _____	Продавец м.п. _____

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