stomdevice

ФРЕЗЕР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ для обработки моделей

модель ФРМ 2.0



Декларация о соответствии
ТС № RU Д-RU.АУ37.В.11678 от 27.07.2015

Руководство по эксплуатации
АВЕ 177.000.000 РЭ

для обработки гипсовых моделей
с помощью специальных фрез

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

	**“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 255×280×240 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.

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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 x10		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 - шпиндель
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 шпиндель **(3)**, закрытые столиком **(2)**. В шпиндель 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**;

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

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, 339-325ф. 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

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

модель ФРМ 2.0	
Заводской номер	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	_____ 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.

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