stomdevice

РАЗРАБОТКА ВЕГА-ПРО ПРОИЗВОДСТВО

АВЕРОН



БОРМАШИНА БМ 2.0 ЭКО ПРОФИ

Руководство по эксплуатации
АВЕ 579.000.000 РЭ

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.64743/23 от 13.02.2023

Мобильное Приложение АВЕРОН:

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

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Бормашину БМ 2.0 ЭКО ПРОФИ серии БМ (далее - БМ), АВЕ 28.24.11-042-52331864-2023 ТУ.

1.2 Электроника БМ предназначена для управления работой:

- наконечника бормашины НБМ 7.0. Коллекторный наконечник НБМ 7.0, далее – НБМ, реализован на базе SDE-H37LN, производство Южная Корея Micro-NX Co, Ltd.
- моделировочного ножа электрошпателя со сменной насадкой НС 5.0 НЬЮ, далее – ЭШЗ;
- вытяжки (рекомендуется Устройство пылевсасывающее зуботехническое УПЗ-Бокс-01 «Аверон», не входит в комплект поставки), далее - УПЗ.

БМ обеспечивает:

- выбор и индикацию параметров – скорости вращения инструмента в НБМ, температуры нагрева насадки ЭШЗ, мощности УПЗ;
- регулировку, контроль скорости и реверс вращения НБМ;
- регулировку и нагрев до заданной температуры насадки ЭШЗ;
- форсированный нагрев насадки ЭШЗ;
- регулировку мощности УПЗ;
- синхронное включение НБМ и УПЗ.

1.3 Условия эксплуатации

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

1.4 Основные технические характеристики

- диапазон регулировки скорости вращения в прямом и обратном направлениях ..... 1…35 тыс. об/мин
- диаметр хвостовика инструментов НБМ ..... 2,35 мм
- максимальный момент НБМ ..... 480 гсм
- мощность подключаемого УПЗ, не более ..... 1100 Вт
- диапазон регулировки мощности УПЗ (шаг 10%) ..... 0…100%
- температура нагрева насадки ЭШЗ ..... 40…220°С
- электропитание (без УПЗ) ..... ~220В 50Гц 1А
- электропитание (с учетом УПЗ) ..... ~220В 50Гц 6А
- габариты блока силового ..... 185×40×150 мм
- габариты пульта управления ..... 85×80×55 мм
- масса блока силового ..... 1,1 кг
- масса пульта управления ..... 0,2 кг



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

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

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	К-во
Блок силовой (БС)		1
Пульт управления (ПУ)		1
Ручка электрошпателя деревянная со сменной насадкой	РШ 1.1 НЬЮ ТЮЛЬПАН + НС 5.0 НЬЮ	1+1
Подставка универсальная с вискозной губкой БЛЕСК 1.0 КЕРАМИКА.	ПОДСТАВКА 2.0 МОДИС	1
Наконечник бормашины коллекторный*, Руководство по эксплуатации АВЕ 112.500.000 РЭ Приложение “Инструмент для бормашины”	НБМ 7.0	1 1 1
Подставка для наконечника		1
Педаль включения/выключения	ПВ 1.1	1
☒ - Поставка по дополнительной заявке на www.averon.ru или по тел. 8 800 700 12 20, звонок бесплатный по РФ		
☒ - Сменная насадка	НС х.0 НЬЮ	
☒ - Устройство пылевсасывающее зуботехническое УПЗ-Бокс-01 «Аверон»	УПЗ АВЕРОН	
☒ - Подставка для горизонтального размещения до 3-х инструментов (ШПАТЕЛЬ УНИ, СКАЛЬПЕЛЬ и т.д.) и вертикального хранения до 30 боров/фрез	ПОДСТАВКА 6.0 БОР	
Руководство по эксплуатации	АВЕ 579.000.000 РЭ	

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

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Розетка питания должна иметь контакт защитного заземления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация БМ со снятыми элементами корпуса.

ОСТЕРЕГАТЬСЯ:

- прикосновений к нагретой насадке ЭШЗ, вращающемуся инструменту в НБМ;
- попадания расплавленного воска на открытые участки кожи.

При размещении ЭШЗ исключить возможность касания разогретой насадкой сетевых проводов.

Отключить БМ от розетки электросети при:

- подключении/отключении пульта управления, педали, НБМ и ЭШЗ;
- длительных перерывах в работе;
- техническом обслуживании.

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

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

4 КОНСТРУКЦИЯ



Рис.1

1 – блок силовой (БС)
2 – педаль ПВ
3 – пульт управления (ПУ) с индикатором и ручкой-кнопкой (энкодером)
4 – ручка электрошпателя РШ 1.1 НЬЮ ТЮЛЬПАН со сменной насадкой НС 5.0 НЬЮ «лопатка прямая»
5 – подставка универсальная ПОДСТАВКА 2.0 МОДИС с вискозной губкой
6 – наконечник для бормашины
7 – подставка для наконечника
8 – сетевой шнур с вилкой
9 – сетевой кабель с розеткой для вытяжки
10 – разъем подключения ПУ
11 – разъем подключения наконечника БМ
12 – разъем подключения педали
13 – разъем подключения ЭШЗ
14 – сетевой выключатель
15 – ПОДСТАВКА 6.0 БОР (по дополнительной заявке)

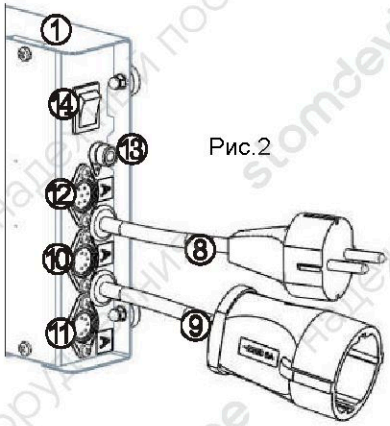


Рис.2

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Подготовка

5.1.1 Распаковать. При выявлении нарушений тары, внешнего вида и комплектности зафиксировать их и обратиться к Поставщику.
5.1.2 Выдержать при комнатной температуре 4 часа, если находилась в холоде.
5.1.3 Блок силовой БМ с магнитной фиксацией, исходя из конкретного варианта рабочего места, может устанавливаться:

- вертикально на боковых опорных **металлических** стенках стола (изнутри) как слева, так и справа;
- горизонтально под **металлической** столешницей непосредственно в рабочей зоне;
- с использованием ВМУ 3.х/КОМПЛЕКТ 2.2;
- горизонтально на верхней крышке ТУМБА 1.2 (тумба задвинута под столешницу);
- вертикально в задней многофункциональной **металлической** стенке столов;
- **к любой поверхности - метизами при удалении магнитов.**

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

5.1.4 Варианты размещения кабелей, НБМ и ЭШЗ:

- кабель НБМ через свободную втулку металлической столешницы (ближняя к финагелю) и соответствующее отверстие в задней стенке стола соединяется с блоком силовым БМ;
- НБМ удобно хранить на выдвижной вытяжной платформе (выдвижном финагеле);
- кабель ЭШЗ через проемы в задней стенке стола выводится на столешницу;
- моделировочный нож ЭШЗ хранится вместе с пультом управления БМ на ПОДСТАВКЕ 2.0 МОДИС, размещаемой на задней стенке.

5.1.5 Удалить защитную пленку с индикатора пульта управления.

5.1.6 Подключить к соответствующим разъемам БС (где есть – по «ключу» разъема) необходимые для работы устройства (УПЗ, НБМ, ЭШЗ), а также педаль и ПУ.

ВНИМАНИЕ!

Для лучшей очистки сменной насадки электрошпателя используйте **влажную** вискозную губку БЛЕСК 1.0 КЕРАМИКА (из комплекта ПОДСТАВКА 2.0 МОДИС).

Меняйте насадки только в горячем состоянии.

Для смены насадки НС х.0 НЬЮ пользуйтесь пинцетом с изолирующим покрытием. Съем и установку насадки производите возвратно-поступательными движениями вдоль оси моделировочного ножа, избегая вращения и покачивания.

При необходимости подожмите насадку, сняв ее.

5.2 Работа

5.2.1 Вставить вилку сетевого шнура БМ в сеть ~ 220В 50Гц, включить питание выключателем **(14)**.

На индикаторе ПУ:



Начальный режим индикации. В течение 2 сек отображается модель бормашины 2.0 П(ПРОФИ), после чего совершается автоматический переход в режим БМ.

5.2.2 **Активация устройств**

При включенном силовом блоке, но не подключенном ПУ – БМ, ЭШЗ, УПЗ не реагируют на нажатие педали, не включаются.







Переход между устройствами бормашина и шпатель (бормашина – U, шпатель – С) осуществляется удержанием ручки ПУ в течение 1 секунды. Для перехода в режим вытяжки (вытяжка - Р) нужно удерживать ручку в течение 2х секунд.

Задание параметров устройств

Для выбранного устройства при повороте ручки ПУ отображаемый параметр меняет свое значение в диапазонах: **U** – от 1 до 35; **C** – от 40 до 220 (**OF** – шпатель выключен); **P** – от 0 до 10. При кратковременном быстром прокручивании ручки в любую сторону включается функция «Автоповтор», параметр изменяется автоматически. Остановка процесса изменения параметра - поворотом ручки либо нажатием на нее.

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

5.2.3 Особенности активации устройств

Бормашина: управление ручкой позволяет зафиксировать бормашину в активном состоянии, при управлении от педали бормашина активна только во время нажатой педали, вместе с бормашинкой включается вытяжка.

Смена направления вращения НБМ



Нажать и, не отпуская, повернуть ручку **влево** для включения реверса (до появления знака «—»), **вправо** - для выключения реверса (до исчезновения знака «—»).

При превышении допустимой нагрузки на наконечник на дисплее отображается **U --**, максимальная мощность поддерживается в течение 4-х сек, и бормашина отключается во избежание перегрева.

ВНИМАНИЕ! **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**

При перегрузке НБМ (аварийной работе) на индикаторе отображается:



Необходимо снять нагрузку с НБМ, иначе он автоматически отключится ≈ через 4 сек.

Для дальнейшей работы – кратковременно нажать ручку, если работа велась от ПУ, или отпустить педаль, если работа велась от педали.

Электрошпатель: если параметр **C** 40 и больше, температура шпателя поддерживается в любом режиме. Для включения форсажа (кратковременного нагрева насадки на максимальной мощности) необходимо нажать на педаль в активированном **C.** На дисплее вместо **C** отобразится **F**. При отображении **C** 4-я точка мигает, если шпатель активен.

Вытяжка: возможно управление вытяжкой от педали. Если из режима активации **P** выход произошел по длительному нажатию на ручку, вытяжка выключится. 4-я точка горит, если вытяжка активна.

При заданной мощности 0 при включении бормашины вытяжка не работает.

ВНИМАНИЕ!

Особенности подключения к дополнительным вытяжкам (СЗТ ДРИМ СТАРТ/ ДРИМ ЭКО, ВМУ 3.3 БАЗИС М, ВМУ ТЕЙБЛ БАЗИС, УПЗ СТАЙЕР ПЛЮС):

- **УПЗ подключать к розетке (9).**
- **Управлять мощностью можно только встроенным в УПЗ регулятором, выставив при этом на БМ неизменную мощность 100%.**

5.2.4 Значения измененных параметров сохраняются по истечении 30 сек.

5.2.5 При длительных перерывах в работе необходимо отключить БМ от сети ~220В 50Гц с помощью выключателя **(14)** или вынуть вилку сетевого шнура из розетки.

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

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование БМ проводится в таре изготовителя всеми видами крытых транспортных средств по действующим для них правилам.
Условия транспортирования: температура от минус 20 до 50°С, относительная влажность до 100% при температуре 25°С.
6.2 БМ должна храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от минус 20 до 40°С и относительной влажности до 98% при температуре 25°С.
Не допускается хранение БМ совместно с кислотами и щелочами.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

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

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистку поверхности проводить отжатыми тампоном или губкой, смоченными слабым мыльным раствором. Не допускать попадание жидкости внутрь устройства. По окончании очистки - протереть сухой мягкой тканью.
Техническое обслуживание НБМ - согласно его сопроводительной документации.

9 ГАРАНТИИ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие БМ действующей технической документации в случае соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему руководству.
9.2 Гарантийный срок – 24 месяца с даты продажи или, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем.
Гарантия на НБМ – согласно его сопроводительной документации (6 месяцев с даты продажи).
Гарантия не распространяется на ручку электрошпателя РШ 1.1 НЬЮ ТЮЛЬПАН.
Средний срок службы - 5 лет. По истечении срока службы Изготовитель не несет ответственность за обеспечение возможности использования БМ по назначению, включая его безопасность. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности БМ.
9.3 Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или не санкционированного Изготовителем доступа в конструкцию.
9.4 Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении п.п.9.1, 9.3, по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего Руководства 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.

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

stomdevice

Изготовитель:
ООО "ВЕГА-ПРО" **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**
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**



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям технической документации

Исправления не допускаются

БМ 2.0 ЭКО ПРОФИ		
Заводской номер		
ИНФО для СЦ	ПУ	
	БС	
НБМ 7.0		
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»		
Дата выпуска _____		
Дата продажи _____	Продавец	

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