stomdevice

ОКП 945220

Бормашина электрическая универсальная БЭУ-01.02

Руководство по эксплуатации

51715746.02 РЭ

ООО «МЕДТОРГ+»
394042, г. Воронеж , ул. Минская, 2а
тел.: (473)2396021, 2396003
www.medtorg-plus.ru
E-mail:medtorg@comch.ru

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

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение бормашины электрической универсальной БЭУ-01.02.

Основными преимуществами бормашины являются:

1. Малогабаритные, легкие, мощные бесщеточные микроэлектродвигатели, изготовленные по современной технологии и не требующие дополнительного принудительного охлаждения воздухом.

2. Микроэлектродвигатели оснащены запатентованной системой защиты от попадания масла из стоматологического наконечника.

3. Уникальная конструкция ротора микродвигателя и отсутствие щеток значительно увеличивают срок службы бормашины.

4. В бормашине применена микропроцессорная система управления, обеспечивающая стабилизацию установленных оборотов при изменении нагрузки на рабочем инструменте и защиту микродвигателя от перегрузки.

5. Модульная конструкция блока управления позволяет использовать его как в настольном варианте, так и встраивать в стоматологическую установку.

6. Простое управление, эргономичный дизайн, использование микроэлектродвигателей с LED подсветкой и спреем позволят применять бормашину БЭУ-01.02 практически при всех врачебных стоматологических операциях.

Чтобы прибор послужил Вам долгие годы, а его использование было простым и безопасным – настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с настоящим «Руководством по эксплуатации».

ООО «Медторг+»

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

Оглавление

1. Общие положения

2. Назначение

3. Меры безопасности

4. Основные технические характеристики

5. Подготовка к работе

6. Порядок работы

7. Комплектность

8. Гарантийные обязательства

9. Свидетельство о приемке

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



Рис.1
БЭУ-01.02 220В – настольный вариант



Рис.2
БЭУ-01.02 24В - бормашина, встраиваемая в стоматологическую установку.

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

stomdevice

1. Общие положения, характеристики

Настоящее руководство, совмещенное с техническим описанием и паспортом, распространяется на «Бормашину электрическую универсальную БЭУ-01.02 в двух вариантах исполнения БЭУ-01.02 220В (настольный вариант) и БЭУ-01.02 24В (встраиваемая в стоматологи-ческую установку).

Регистрационное удостоверение ФСР № 2010/08175 от 06 июля 2010 г.

2. Назначение

Бормашина электрическая универсальная БЭУ-01.02, в дальнейшем именуемая бормашина, предназначена для терапевтических и ортопедических работ в стоматологии.

Бормашина БЭУ-01.02 220В собрана в портативном корпусе (Рис.1) в котором размещены блок питания и блок управления. На передней панели бормашины размещен цифровой индикатор числа оборотов микродвигателя и выведены тумблер включения питания 220В, кнопки увеличения и уменьшения числа оборотов двигателя, кнопка выбора направления вращения и кнопка старт-стоп. На задней панели имеются разъемы подключения двигателя и педали, сетевой кабель 220В, колодка предохранителя.

Бормашина может поставляться отдельными составными частями по требованию заказчика.

Блок БЭУ-01.02 24В (Рис.2) легко **встраивается** в стоматологическую установку и работает от переменного тока напряжением 24 В. Пульт управления, собранный в отдельном корпусе, крепится на столике врача стоматологической установки.

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

stomdevice

По требованию заказчика бормашина может комплектоваться микродвигателями ДП-2, ДП-2.01, ДП-2.02, ДП-2.03.

При эксплуатации в нормальных условиях по УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур от +10°С до +40°С и влажности до 80% бормашина обеспечивает:

- плавную регулировку оборотов вращения рабочего инструмента;
- максимальный вращающий момент во всем диапазоне регулировки оборотов;
- автоматическую защиту от перегрузки;
- включение и выключение микродвигателя от педали или ручное;
- изменение направления вращения рабочего инструмента (реверс).

Бормашина имеет класс защиты от поражения электрическим током II типа В по ГОСТ Р 50267.0., ГОСТ 12.2.025.

Класс в зависимости от потенциального риска применения – 2А по ГОСТ Р 51609.

Режим работы повторно-кратковременный:

- цикл, мин 10
- продолжительность работы, мин 4

Бормашина комплектуется микродвигателем с выходными присоединительными размерами к наконечникам стоматологическим по ГОСТ 25282 в зависимости от варианта исполнения.

Дезинфекцию поверхности бормашины проводить с периодичностью и в соответствии с установленными требованиями и нормами по ОСТ 42-21-2 трехпроцентным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.

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

3. Меры безопасности

При эксплуатации бормашины запрещается:

- снимать крышку блока управления, производить ремонт электрооборудования прибора при включенном в сеть шнуре электропитания;
- пользоваться штепсельными розетками и вилками с поврежденными корпусами, а также поврежденными шнурами питания;
- включать и выключать мокрыми руками вилку электрошнура в сеть;
- поднимать или переносить прибор, включенный в сеть;
- прилагать длительное чрезмерное усилие к рабочему инструменту или допускать его заклинивание;
- изменять направление вращения инструмента при работающем электродвигателе, не дожидаясь его полной остановки.

Для безопасной работы выполняйте следующие правила:

- установку скорости вращения производите с учетом максимально разрешенной скорости для используемого рабочего инструмента и выполняемых врачебных операций;
- постоянно контролируйте отсутствие биений рабочего инструмента;
- используйте защитные очки или экраны;
- остерегайтесь случайных прикосновений к вращающемуся рабочему инструменту.

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

stomdevice

4. Основные технические характеристики

- Питание от сети переменного тока
  частотой, Гц 50± 0,5
  напряжением, В:
  для варианта исполнения:
  БЭУ-01.02 220В 220± 22
  БЭУ-01.02 24В 24±2
- Потребляемая мощность, Вт, не более 100
- Частота вращения инструмента на холостом ходу с наконечником стоматологическим по ГОСТ 25982 имеющим, передаточное отношение 1:1:
  минимальная, об/мин 1 000
  максимальная, об/мин 40 000
- Режим работы повторно-кратковременный:
- цикл, мин 10
- продолжительность работы, мин 4
- Масса бормашины:
  БЭУ-01.02 220В, кг 2,4
  БЭУ-01.02 24В, кг 0,5
- Габаритные размеры:
  БЭУ-01.02 220В не более, мм. 150×150×75
  БЭУ-01.02 24В не более, мм. 120× 50×30
- Габаритные размеры пусковой электрической педали не более, мм 70×105×35
- Длина сетевого шнура, кабеля микроэлектродвигателя и пусковой педали, не менее, мм 1500
- Присоединительные размеры микродвигателей под стоматологические наконечники по ГОСТ 25982.

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

stomdevice

5. Подготовка к работе

5.1. Подготовка к работе бормашины БЭУ-01.02 220В

1. Подключить двигатель и пусковую педаль к соответствующим разъемам блока управления, находящимся на задней панели.
2. Установить выбранный стоматологический наконечник (в комплект не входит) на наконечник микродвигателя.
3. Зафиксировать рабочий инструмент в наконечнике в соответствии с инструкцией на выбранный тип наконечника.
4. Соединить штепсельную вилку с розеткой сети питания 220В, 50Гц.
5. Включить тумблер питания. Загорится подсветка тумблера. Бормашина готова к работе.

5.2. Подготовка к работе бормашины БЭУ-01.02 24В.

Работы по подключению бормашины БЭУ-01.02 24В к стоматологической установке должны проводить специалисты сервисной службы!

1. Блок управления БЭУ-01.02 24В зафиксировать под крышкой врачебного блока стоматологи-ческой установки на самоклеящуюся ленту, нанесенную на основание блока.
2. Подключить микродвигатель, педаль и питание 24В к соответствующим клеммам блока управления, Рис.3.

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

stomdevice

3. Выносной пульт управления (Рис.2) зафиксировать на самоклеящуюся ленту, нанесенную на его основание, на крышке врачебного блока.
4. Шлейф выносного пульта соединить с соответствующим разъемом на блоке управления, Рис.3.
5. При подключении к блоку управления воздушной педали использовать встроенное в блок управления пневмоэлектрическое реле.
6. При подключении микроэлектродвигателя с LED подсветкой подключить в соответствии с Рис.4 блок питания фиброоптики **БПФ-02**, выпускаемый ООО «Медторг+» (в комплект не входит).

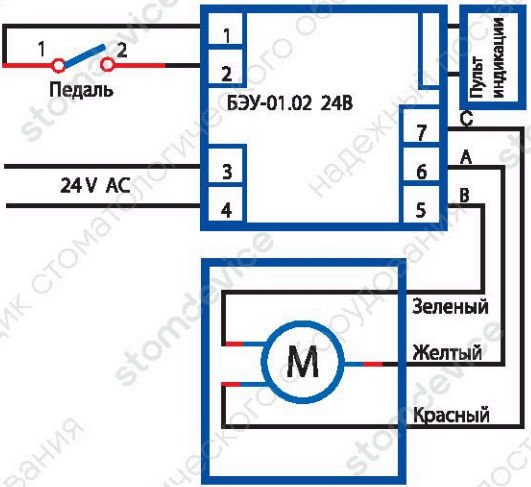


Рис.3
Схема подключения БЭУ-01.02 24В к стоматологической установке.

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

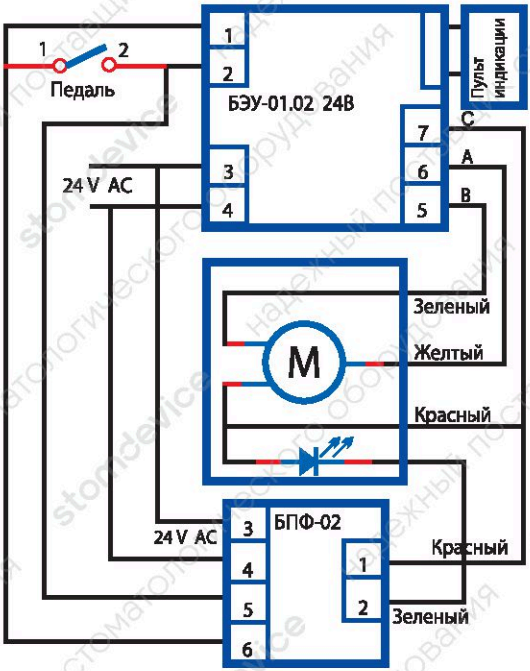


Рис.4
Схема подключения БЭУ-01.02 24В с микродвигателем с LED- подсветкой к стоматологической установке.

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

6. Порядок работы

1. Для БЭУ-01.02 220В включить тумблер питания на передней панели. Загорится его подсветка.
2. БЭУ-01.02 24 В автоматически подключается к сети питания при включении стоматологической установки.
3. С помощью кнопок больше «▶», меньше «◀» выставить на панели индикации необходимую скорость вращения рабочего инструмента.
4. Кнопкой реверс установить нужное направление вращения рабочего инструмента (по часовой стрелке или против).
5. Для включения двигателя нажать на пусковую педаль и, кроме этого, для БЭУ-01.02 24В снять двигатель с ложемента.
6. Для остановки двигателя отпустить пусковую педаль.
7. Для БЭУ-01.02 220В на передней панели имеется кнопка «пуск», «стоп». При ее нажатии двигатель включается. При повторном нажатии выключается.
8. После окончания работ выключить тумблер питания и отсоединить вилку от розетки.

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

7. Комплектность

Вариант исполнения бормашины:	Кол-во, шт.
БЭУ-01.02 220В	
БЭУ-01.02 24В	
Микроэлектродвигатель:	
ДП-2	
ДП-2.01	
ДП-2.02	
ДП-2.03	
Шланг:	
ДП-2	
ДП-2.01	
ДП-2.02	
ДП-2.03	
Кабель ДП2.01	
Педаль пусковая	
Подставка под микродвигатель	
Предохранитель 5А	
Руководство по эксплуатации	
Блок питания фиброптики БПФ-02	

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

stomdevice

8. Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует соответствие параметров бормашины ТУ 9452-002-51715746-2010 в течение 12 месяцев с момента продажи при условии эксплуатации в условиях, не превышающих предельно допустимых значений, предусмотренных ГОСТ Р50 444.

Транспортирование и хранение при температуре от -40°С до +70°С.

9. Свидетельство о приемке

Бормашина электрическая универсальная БЭУ-01.02
Заводской №_____
соответствует ТУ 9452-002-51715746-2010, принята ОТК и признана годной к эксплуатации.
Заводской номер БЭУ-01.02 наносится на шильде корпуса.

Дата выпуска

«_____»_____20_____г.

М.П.

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

stomdevice

ООО «МЕДТОРГ+»

394042, г. Воронеж, ул. Минская, 2а
тел.: (473) 239-60-21, 239-60-03
Сайт: www.medtorg-plus.ru
Эл. почта.: medtorg@comch.ru
medtorg2011@yandex.ru

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