

ОКП 94 5220

**Бормашина электрическая
универсальная
БЭУ-01.02
бесколлекторный
микроэлектродвигатель
постоянного тока
ДП-2**

ПАСПОРТ

51715746.02 ПС



**ООО «МЕДТОРГ+»
394042, г. Воронеж, ул. Минская, 2а
тел.: (4732) 396-021, 396-003
e-mail: medtorg@comch.ru
www.medtorg-plus.ru**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение
бесколлекторного
микроэлектродвигателя ДП-2.

**Основными преимуществами микродвигателя
являются:**

- * Использование запатентованного вращающегося магнитопровода. Это значительно повышает к.п.д. двигателя, существенно уменьшает его габариты и вес, исключая систему принудительного охлаждения.
- * Запатентованная система защиты микродвигателя от попадания масла из стоматологического наконечника.
- * Отсутствие щеточно-коллекторного узла значительно повышает ресурс микродвигателя.
- * LED-подсветка рабочего инструмента с ресурсом работы не менее 40 000 часов.

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

1. Общие положения

Настоящий Паспорт распространяется на бесколлекторный микроэлектродвигатель постоянного тока ДП-2, с внутренней подачей воды и воздуха к наконечнику, с LED-подсветкой.

Допускается по требованию заказчика поставка микроэлектродвигателей ДП-2 в любом сочетании изложенных опций.

Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08175 от 06 июля 2010 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

2. Назначение

Бесколлекторный микроэлектродвигатель постоянного тока, в дальнейшем именуемый микроэлектродвигатель, предназначен для проведения терапевтических и ортопедических работ в стоматологии с использованием прямых и угловых микромоторных наконечников отечественного и импортного производства с присоединительными размерами по ГОСТ 25982.

Он имеет четыре варианта поставки:

1. ДП-2 - вариант полной комплектации с внутренней подачей воды и воздуха к наконечнику (спреем), с LED-подсветкой;
2. ДП-2.01 - вариант без спрея и без LED-подсветки;
3. ДП-2.02 - вариант со спреем, без LED-подсветки;
4. ДП-2.03 - вариант без спрея, с LED-подсветкой.

Микроэлектродвигатель должен эксплуатироваться в нормальных условиях по УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и влажности до 80% (при температуре 25°C).

Микроэлектродвигатель 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.

3. Меры безопасности

При эксплуатации микроэлектродвигателя *запрещается*:

- * подключать его к блоку управления с параметрами, отличающимися от указанных в разделе 4;
- * автоклавировать;
- * допускать попадание любых жидкостей во внутрь;
- * прилагать длительное чрезмерное усилие к рабочему инструменту или допускать его заклинивание.

Для безопасной работы выполняйте следующие правила:

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

4. Основные технические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение
1	Напряжение питания, В	0 - 24
2	Максимальная потребляемая мощность, Вт	43
3	Максимальный ток, А	1,8
4	Максимальный момент, мНм	9,8
5	Частота вращения, об/мин	*100-40000
6	Вес, кг	0,07
7	Габариты: - диаметр, мм - длина, мм	20 62
8	Расход воды через канал охлаждения инструмента при давлении 0,25 МПа, не менее, мл/мин	25
9	Режим работы по ГОСТ 183-74 повторно-кратковременный: - цикл, мин - работа, мин	10 4
10	Ток LED-подсветки, мА	100

* - Зависит от характеристик блока управления.

5. Подготовка к работе

1. Микроэлектродвигатель, приобретенный в холодное время года, до включения необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 4-х часов;
2. Подсоединить микроэлектродвигатель к электронному блоку управления, к источникам подачи воды и воздуха, к блоку питания LED-подсветки в соответствии со схемами подключения, приведенными на Рис. 1-4. Для этого использовать соответствующий шланг или кабель, блоки управления и блок питания фиброоптики (выпускаются ООО «Медторг +».
При подсоединении микроэлектродвигателя к блоку управления с помощью шланга (кабеля) необходимо соблюдать соответствие маркировки проводов шланга (кабеля) контактам блока управления.
3. Установить используемый стоматологический наконечник (в комплект не входит) на наконечник двигателя. Установку и снятие наконечника проводить с поворотом относительно оси микроэлектродвигателя;
4. В процессе эксплуатации микроэлектродвигателя резиновые уплотнительные кольца ежедневно смазывать маслом для микромоторных наконечников;
5. Дезинфекцию наружных поверхностей микроэлектродвигателя проводить в соответствии с ГОСТ 42-21-2-85.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МИКРОЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ (вид со стороны разъема)

ДП-2

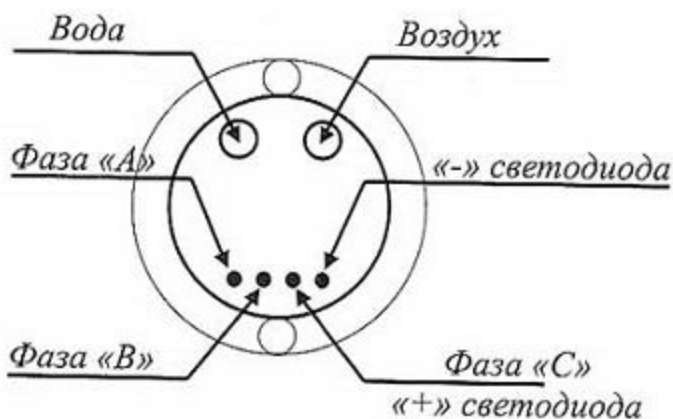


Рис.1

ДП-2.01

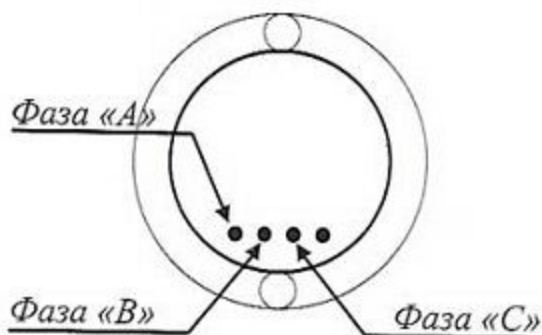


Рис.2

ДП-2.02

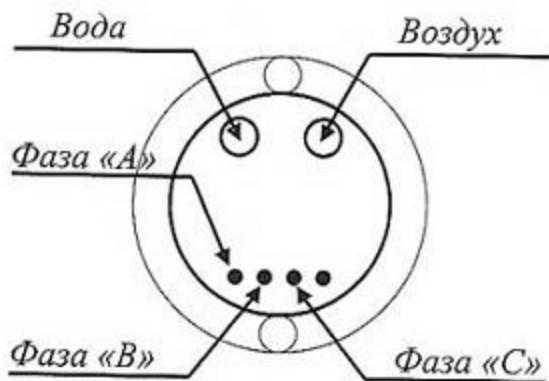


Рис.3

ДП-2.03

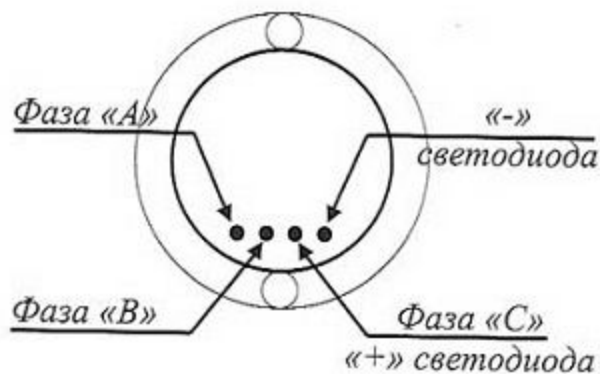


Рис.4

6. Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует соответствие параметров микроэлектродвигателя ТУ 9452-002-51715746-2010 в течение 12 месяцев с момента продажи и при эксплуатации в условиях, не превышающих предельно допустимых значений, предусмотренных ГОСТ Р 50 444.

Транспортирование и хранение при температуре от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

7. Комплектность

Вариант поставки	Количество, шт
ДП - 2	
ДП - 2.01	
ДП - 2.02	
ДП - 2.03	
Паспорт	
Уплотнительные кольца	

