

ОКП 94 5220

**Бормашина электрическая
универсальная БЭУ-01
коллекторный
микроэлектродвигатель
постоянного тока ДП-5**

ПАСПОРТ 51715746.02 ПС

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение
коллекторного микроэлектродвигателя ДП.

Основными преимуществами микроэлектродвигателя
являются:

- * Использование малоинерционного полого ротора и мощного редкоземельного магнита, что значительно повышает к.п.д. двигателя, существенно уменьшает его габариты и вес, исключает использование принудительного охлаждения.
- * Использование запатентованной системы защиты щеточно-коллекторного узла от попадания масла из стоматологического наконечника, что значительно увеличивает ресурс двигателя.
- * Использование уникальной конструкции щеточно - коллекторного узла, что позволяет эксплуатировать микроэлектродвигатель без замены щеток не менее 5 лет.
- * LED-подсветка рабочего инструмента с ресурсом работы не менее 40 000 часов.

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

Стр.3

Оглавление:

1. Общие положения
2. Назначение
3. Меры безопасности
4. Основные технические характеристики
5. Подготовка к работе
6. Гарантийные обязательства
7. Комплектность
8. Свидетельство о приемке

1. Общие положения

Настоящий Паспорт распространяется на коллекторный микроэлектродвигатель постоянного тока ДП в шести вариантах исполнения:

ДП-1, ДП-3, ДП-4, ДП-5, ДП-5.01, ДП-5.02.

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

2. Назначение

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

Он имеет шесть вариантов исполнения, которые отличаются друг от друга мощностью, максимальной скоростью вращения, габаритами, весом, наличием или отсутствием внутренней подводки воды и воздуха на наконечник, наличием или отсутствием LED-подсветки, типом разъема задней части. Технические характеристики микроэлектродвигателей приведены в разделе 4.

Микроэлектродвигатель должен эксплуатироваться в нормальных условиях по УХЛ4.2 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур от +10°C до +35°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.

Режим работы повторно-кратковременный:

- цикл, мин 10
- продолжительность работы, мин 4

Стр.6

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.

Стр.7

4. Основные технические характеристики

№ п/п	Параметр	ДП-1	ДП-3	ДП-4	ДП-5	ДП-5.01	ДП-5.02
1	Напряжение питания, В	0 - 24	0 - 24	0 - 24	0 - 24	0 - 24	0 - 24
2	Максимальная потребляемая мощность, Вт	96	120	72	72	72	72
3	Максимальный ток, А	4	5	3	3	3	3
4	Максимальный момент, мНм	30	47	40	40	40	40
5	Частота вращения, об./мин.	* 100-14000	* 100-30000	* 50-40000	* 50-40000	* 50-40000	* 50-40000
6	Вес, кг	0,155	0,190	0,110	0,110	0,110	0,112
7	Габариты: диаметр, мм длина, мм	27 72	26 74	23 65	23 65	23 65	23 65
8	Расход воды через канал охлаждения инструмента при давлении 0,25 МПа, не менее, мл/мин	---	---	---	25	25	25

9	Режим работы повторно-кратковременный: цикл, мин. работа, мин.	10 4	10 4	10 4	10 4	10 4	10 4
10	Ток LED подсветки, мА	---	---	---	---	---	100
11	Тип разъема	---	---	---	М 4	Соответствует двигателю P2ED 460 (Чехия)	4VLM

* - Зависит от характеристик блока управления.

5. Подготовка к работе

1. Микроэлектродвигателя 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. 1-3. Для этого использовать соответствующий шланг или кабель, блоки управления и блок питания фиброоптики.
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 микро моторных наконечников;
5. Дезинфекцию наружных поверхностей микроэлектродвигателя проводить в соответствии с ГОСТ 42-21-2-85.

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
МИКРОЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ДП-5
(вид со стороны разъема)**



Рис. 1

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
МИКРОЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ДП-5.01
(вид со стороны разъема)**



Рис. 2

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
МИКРОЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ДП-5.02
(вид со стороны разъема)**



Рис. 3

Внимание! При подсоединении системы подачи воды и воздуха строго соблюдайте схему подключения.

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°C.

7. Комплектность

Вариант исполнения	Количество, шт
ДП - 1	
ДП - 3	
ДП - 4	
ДП - 5	
ДП - 5.01	
ДП - 5.02	
Паспорт	
Уплотнительные кольца	