



СТЕРИЛИЗУЕМЫЕ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Руководство по выбору

2024/05

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК ПРОДУКЦИИ CONSTAR В РФ



sales@innodrive.ru

8 (812) 317-77-93

www.innodrive.ru



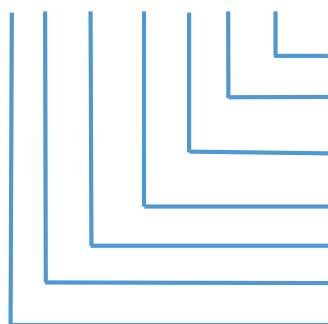


Медицина - это зона повышенной ответственности, поэтому использование инструментов для оперирования и диагностики требует высокой квалификации хирургов и медсестёр, а также строгого соблюдения рабочих процедур для обеспечения безопасности и успеха операции.

Большинство современных медицинских инструментов оснащены микродвигателями, приводящими их в движение. Двишатели обеспечивают достаточную мощность, позволяющую врачам быстро и точно резать или удалять ткани во время операции. В то же время двигатели должны обладать высокой скоростью, высоким крутящим моментом, низким уровнем шума и вибрации, высокой эффективностью и надёжностью для обеспечения стабильности и безопасности хирургических операций.



Название двигателя: BH1659NH2B



2 подшипника качения
С датчиком Холла
Магнитные материалы:
связанный NdFeB
Длина: 59 мм
Диаметр: 16 мм
Высокая эффективность
Бесколлекторный двигатель

Технические характеристики:

Высокая скорость: двигатель обладает характеристиками высокоскоростного вращения, чтобы обеспечить достаточную мощность;

Низкий уровень шума: хирургические операции необходимо проводить в тихой обстановке, поэтому двигатели, используемые в хирургических инструментах, должны иметь низкие шумовые характеристики;

Низкий уровень вибрации: вибрация, создаваемая двигателем, влияет на стабильность и точность работы, поэтому необходимо максимально снизить вибрацию;

Эффективность: высокая энергоэффективность позволяет продлить срок службы двигателя и сократить расходы на техническое обслуживание;

Надежность: хирургия - зона высокой ответственности, поэтому двигатель должен отличаться надежностью и долговечностью, обеспечивать успешность операции и надежность пациента;

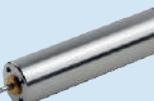
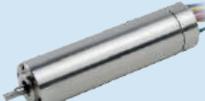
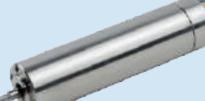
Стерилизация паром: температура - $134^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$, влажность - 100%, давление - 2,3 бар, продолжительность цикла - 18 минут, можно настраивать индивидуально;

Индивидуальные решения: двигатель, редуктор, энкодер

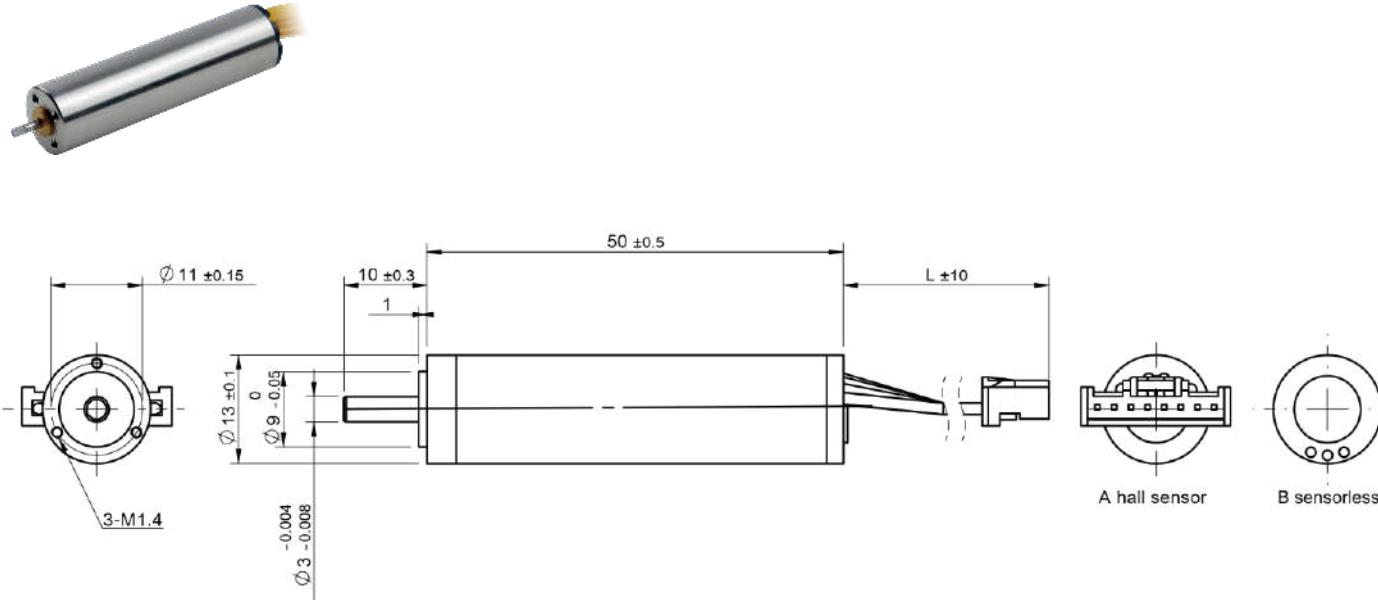


Бесколлекторные двигатели без сердечника

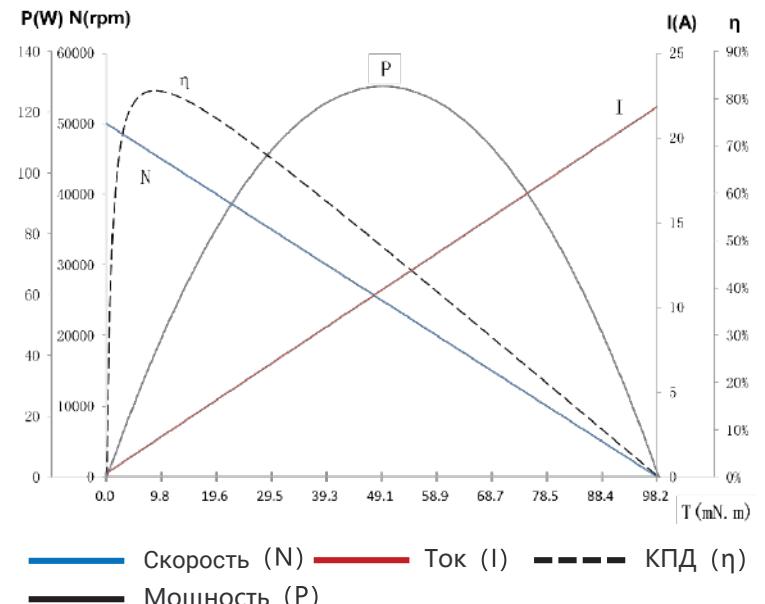


| Модель | BH1350NH2B | BH1659NH2B | BH1960NH2B | BH2245NH2B | BH2260NH2B |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Изображение |  |  |  |  |  |
| Диаметр (мм) | ø13 | ø16 | ø19 | ø22 | ø22 |
| Длина (мм) | | | | | |
| Напряжение (В) | | | | | |
| Скорость холостого хода (об/мин) | 45000/50000/54000 | 51000/42500/56000 | 48200/48200/48200 | 49200/50500/49200 | 50000/50000/50000 |
| Номинальный ток (А) | 0.17/0.2/0.15 | 0.2/0.12/0.15 | 0.24/0.2/0.14 | 0.33/0.26/0.16 | 0.4/0.26/0.21 |
| Номинальный крутящий момент (мНм) | | | | | |
| Максимальная выходная мощность (Вт) | 69/128/138 | 285/178/375 | 397/452/404 | 510/584/505 | 752/748/752 |
| КПД (%) | | | | | |
| Датчик | датчики Холла | датчики Холла | датчики Холла | датчики Холла | датчики Холла |
| Стерилизация паром | опционально | опционально | опционально | опционально | опционально |

ВН1350NH2В



ВН1350NH2В02-500-24.0

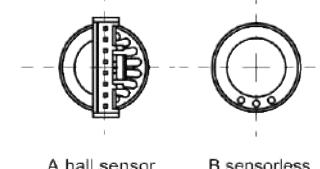
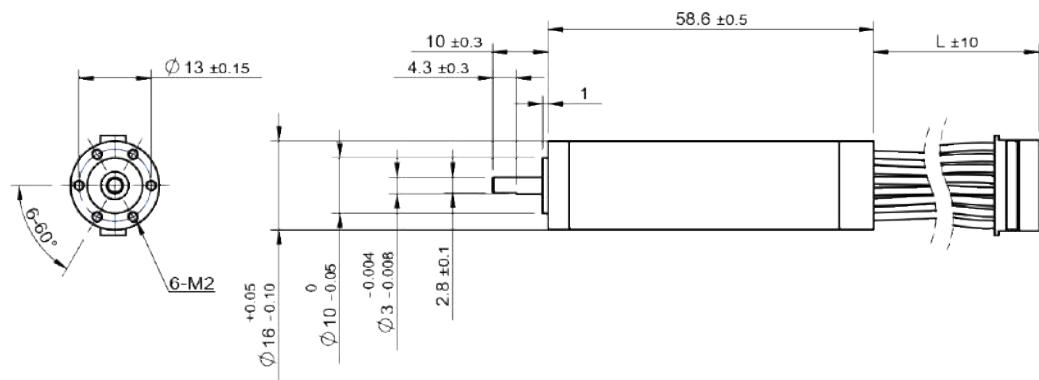


* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиями вашего проекта.

| МОДЕЛЬ | Номинальное напряжение (В) | Сопротивление обмотки (Ом) | Скорость холостого хода (об/мин) | Ток холостого хода (А) | Пусковой момент (мНм) | Пусковой ток (А) | Постоянная ЭДС (мВ / об/мин) | Постоянная момента (мНм/А) |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

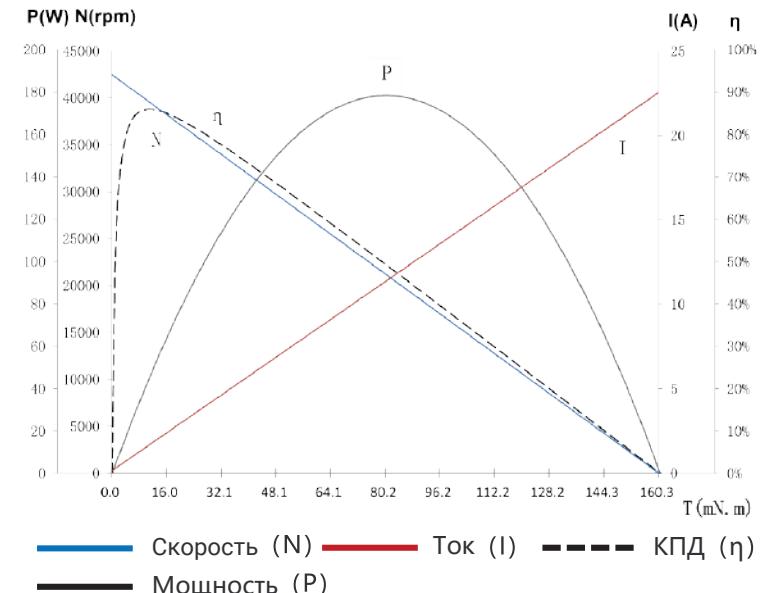
ВН1659НH2B

Constar



A hall sensor B sensorless

ВН1659НH2B02-425-32.0

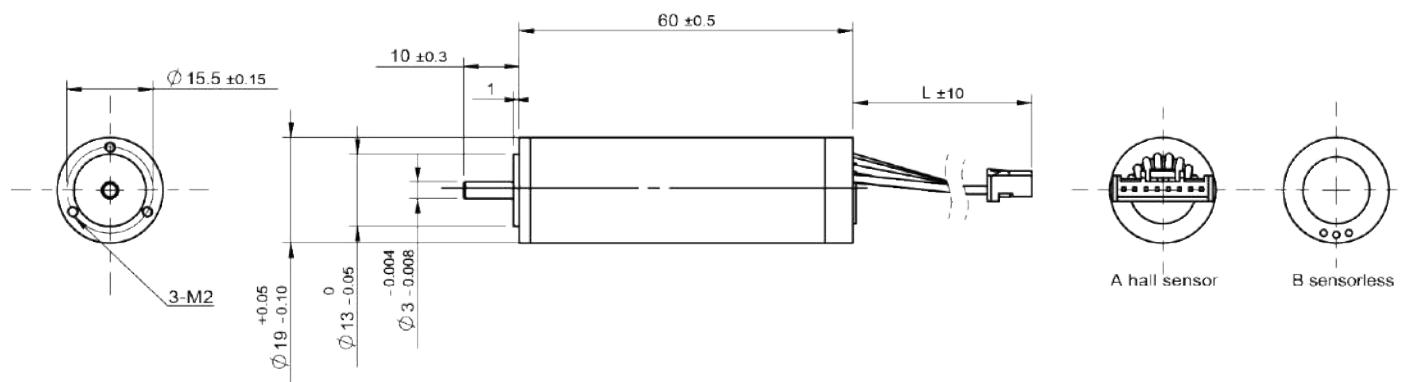


* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиями вашего проекта.

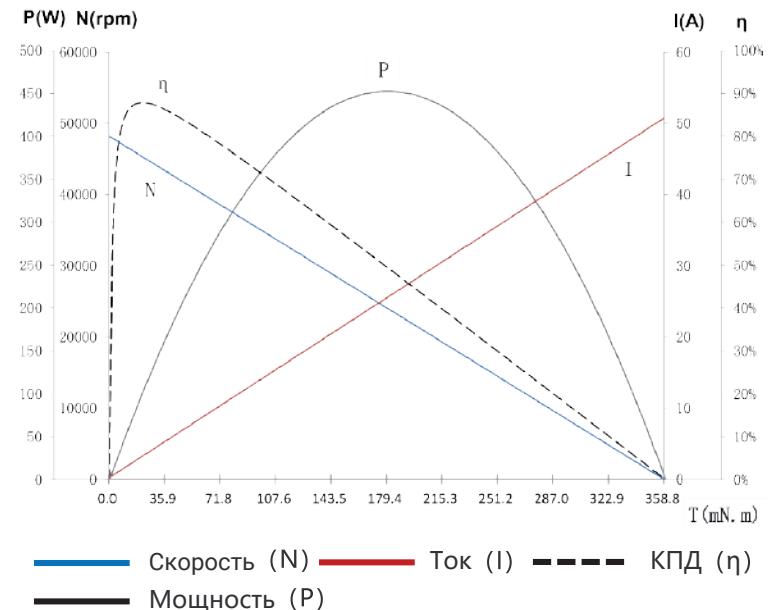
| МОДЕЛЬ | Номинальное напряжение (В) | Сопротивление обмотки (Ом) | Скорость холостого хода (об/мин) | Ток холостого хода (А) | Пусковой момент (мНм) | Пусковой ток (А) | Постоянная ЭДС (мВ / об/мин) | Постоянная момента (мНм/А) |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ВН1960NH2В

Constar



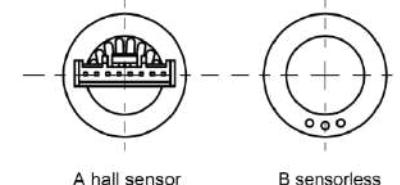
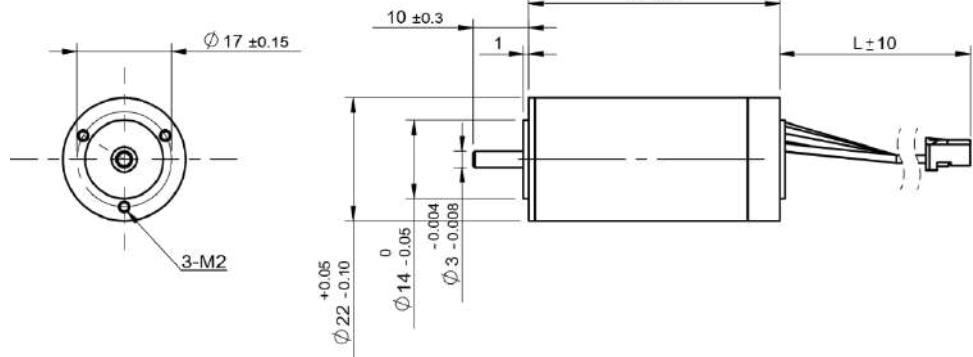
BH1960NH2B02-425-36.0



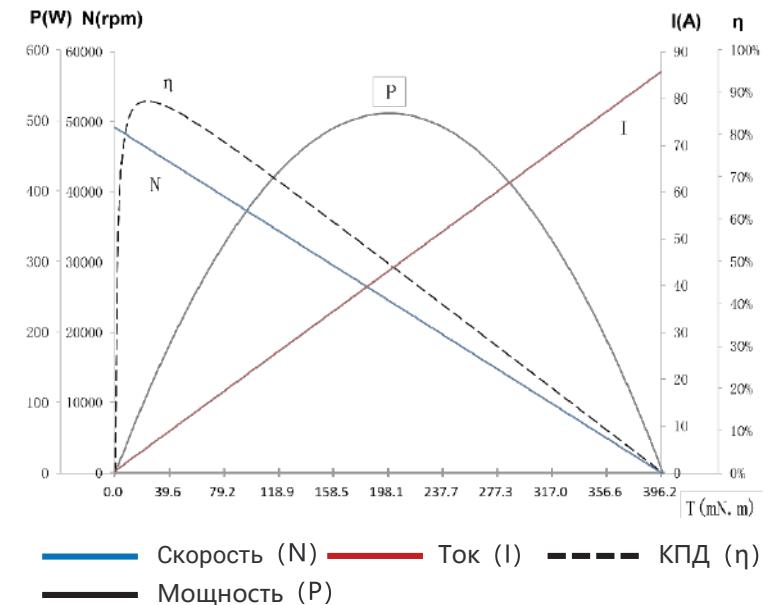
* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиями вашего проекта.

| МОДЕЛЬ | Номинальное напряжение (В) | Сопротивление обмотки (Ом) | Скорость холостого хода (об/мин) | Ток холостого хода (А) | Пусковой момент (мНм) | Пусковой ток (А) | Постоянная ЭДС (мВ / об/мин) | Постоянная момента (мНм/А) |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

BH2245NH2B



BH2245NH2B01-492-24.0

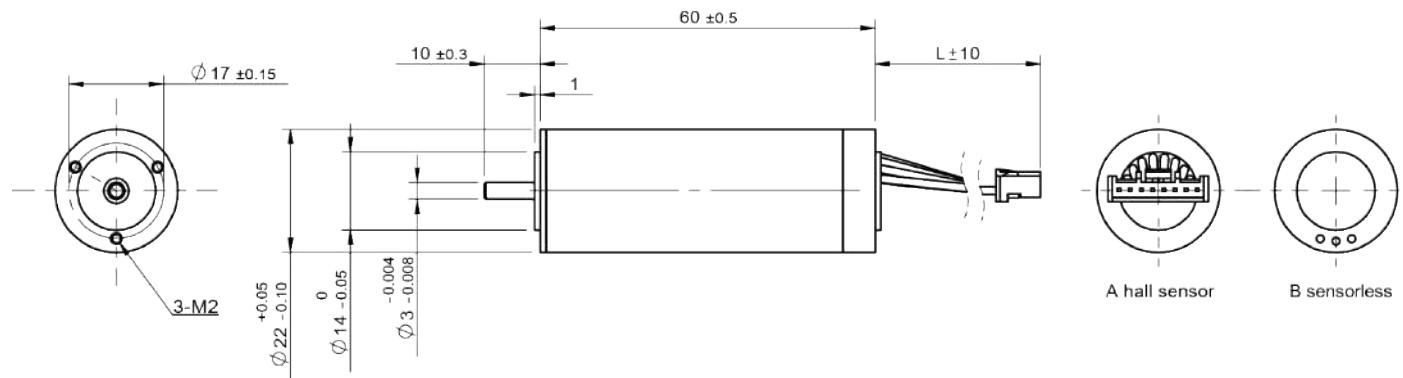


* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиями вашего проекта.

| МОДЕЛЬ | Номинальное напряжение (В) | Сопротивление обмотки (Ом) | Скорость холостого хода (об/мин) | Ток холостого хода (А) | Пусковой момент (мНм) | Пусковой ток (А) | Постоянная ЭДС (мВ / об/мин) | Постоянная момента (мНм/А) |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

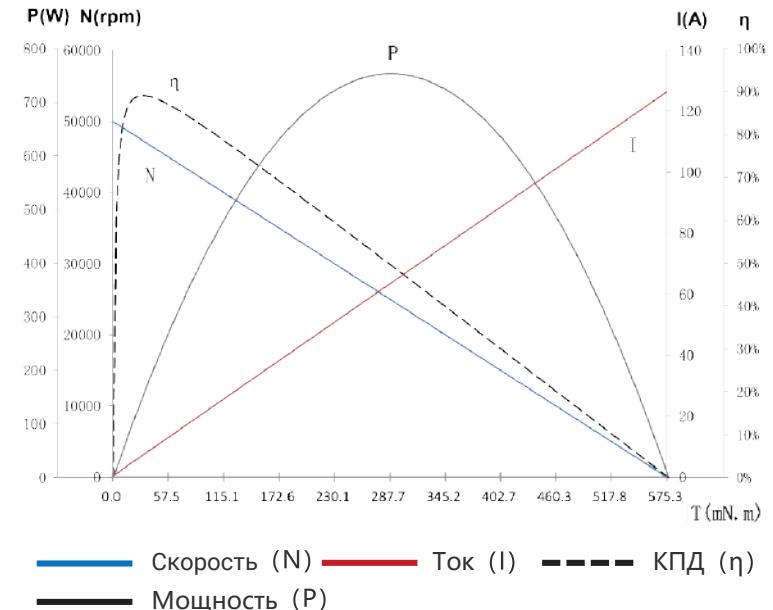
BH2260NH2B

Constar



* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиями вашего проекта.

BH2260NH2B01-500-24.0



| МОДЕЛЬ | Номинальное напряжение (В) | Сопротивление обмотки (Ом) | Скорость холостого хода (об/мин) | Ток холостого хода (А) | Пусковой момент (мНм) | Пусковой ток (А) | Постоянная ЭДС (мВ / об/мин) | Постоянная момента (мНм/А) |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Constar - высокотехнологичная компания национального уровня, специализирующаяся на исследованиях, производстве и продаже микродвигателей и приводных систем.

В каталоге продукции: бесколлекторные двигатели постоянного тока, двигатели без сердечника, мотор-редукторы, серводвигатели и др.

Продукция компании широко используется в различных областях, включая медицинское оборудование, транспорт на альтернативных источниках энергии, робототехнику, промышленную автоматизацию и искусственный интеллект.

С момента своего основания 24 года назад бренд Constar завоевал признание множества клиентов, благодаря разнообразию ассортимента предлагаемых приводных решений, постоянными технологическими инновациями и высочайшему качеству.



Компания ООО «ИнноДрайв» является официальным дистрибутором продукции Constar Micromotor на территории РФ в сфере поставок коллекторных и бесколлекторных микроэлектродвигателей постоянного тока.



sales@innodrive.ru
8 (812) 317-77-93
www.innodrive.ru

