

# Шаговые электродвигатели Серия HI-MOD

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

**HI-MOD** – название серии шаговых электродвигателей со встроенными минишаговыми биполярными контроллерами с электронными ключами.

Предлагается три варианта исполнения шагового привода:

- **В:** Управление командами ШАГ (STEP) и НАПРАВЛЕНИЕ (DIRECTION) без обратной связи
- **Е:** Обратная связь через Инкрементный энкодер с интерфейсом CANopen
- **А:** Обратная связь через Многооборотный абсолютный энкодер с интерфейсом CANopen

Электронные устройства **HI-MOD** заключены в металлический корпус, который крепится на корпусе электродвигателя, что позволяет уменьшить до минимума размеры, оптимизировать монтаж электропроводки и упростить установку.

Для устройств серии **HI-MOD** требуется единое напряжение питания постоянного тока и отсутствует необходимость во внешних вентиляторах: такое решение идеально для применения в распределительных электронных устройствах.

Широкий ассортимент доступных электродвигателей и режимов управления оптимизирует использование устройств **HI-MOD** в большом количестве прикладных систем.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Каталог КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ ШАГОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ R.T.A.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Работа с единым внешним напряжением питания (постоянного тока) (диапазон электропитания 32-75 V<sub>DC</sub>).
- Работа при 400, 800, 1600, 3200 шаг/оборот (и 500, 1000, 2000, 4000 шаг/оборот только для типа В).
- Высокоэффективный ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ с MOSFET<sup>1</sup> на выходе оконечного каскада.
- Цепь демпфирования электронного резонанса для обеспечения снижения уровня шума и вибраций на низкой скорости.

## Модель В

- Сигналы управления ШАГ (STEP) и НАПРАВЛЕНИЕ (DIRECTION) – ввод/вывод оптически изолированы.
- Настройка рабочего режима выполняется при помощи поворотного DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ.

## Модель Е

- Управление осуществляется on-line посредством интерфейса CANopen.
- Контролируется позиция, направление, скорость и ускорение движения.
- Команда автоматического поиска нуля.
- Возможность обнаружения срыва синхронизации или отказа электродвигателя, а также погрешности относительно заданной позиции через датчик инкрементального энкодера.

### CANopen

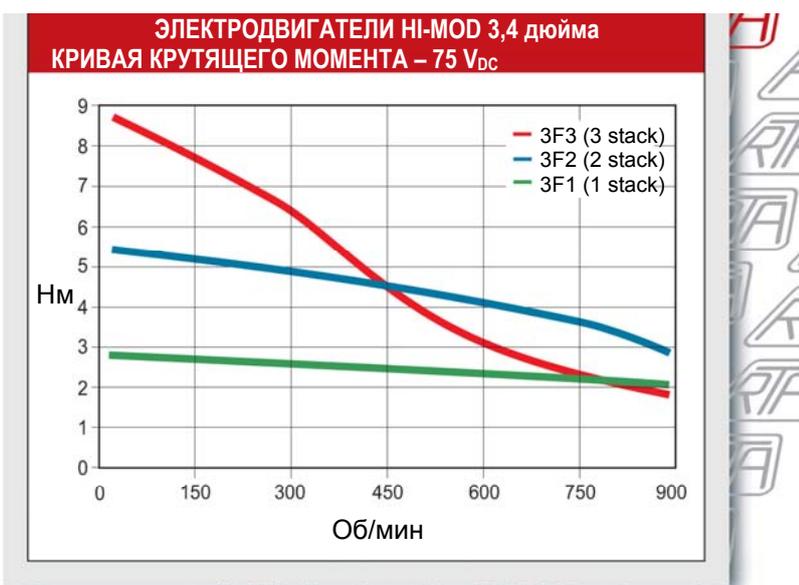
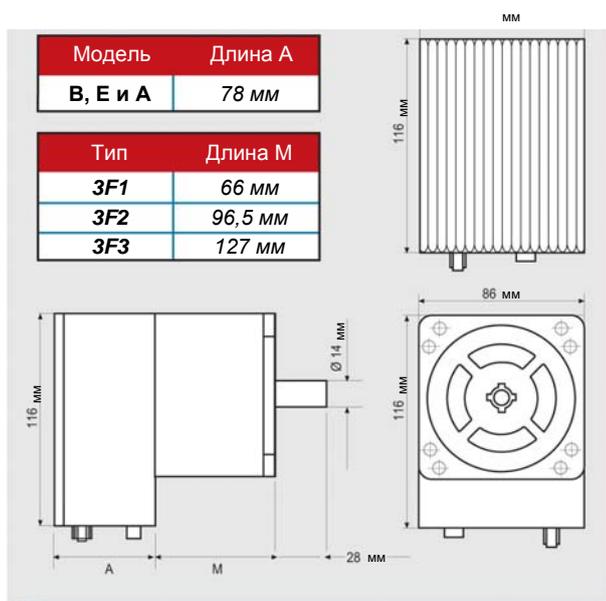
ДАТЧИК  
ИНКРЕМЕНТАЛЬНОГО  
ЭНКОДЕРА

## Модель А

- Все особенности такие же, как у модели Е, кроме наличия многооборотного абсолютного датчика положения при высоком разрешении.
- Возможность обнаружения срыва синхронизации или отказа электродвигателя, а также погрешности относительно заданной позиции через датчик абсолютного энкодера.
- Система (энкодер) не нуждается в буферном аккумуляторе для сохранения информации при отключении.

### CANopen

МНОГООБОРОТНЫЙ  
АБСОЛЮТНЫЙ ДАТЧИК  
ПОЛОЖЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСОМ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [rft@nt-rt.ru](mailto:rft@nt-rt.ru) | <http://rta.nt-rt.ru>