

**CONTROL<sup>TM</sup>  
TECHNIQUES**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ  
С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

**NE200  
NE300**



**МОЩНОСТЬ**  
0.4 ~ 900кВт  
0 ~ 550Гц

***Nidec***  
All for dreams

# CONTROL<sup>TM</sup> TECHNIQUES

## КОМПЕТЕНЦИИ В ПРИВОДАХ С 1973 ГОДА

Электропривод: это то, чем мы занимаемся. Независимо от того, разрабатываете ли вы новую машину или устанавливаете замену, мы знаем, насколько важны быстрая доставка и простота настройки. Мы гарантируем, что ваши приводы будут продолжать работать безупречно.

Доверьте нам ваши задачи по электроприводам. Мы занимаемся проектированием и производством частотно-регулируемых приводов с 1973 года. Это означает, что вы получите наилучший продукт, быструю настройку, высокую надежность, максимально гибкое управление двигателем и профессиональное обслуживание.



**1,000+**  
ОЕМ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



**5M+**  
УСТАНОВЛЕННЫХ  
ПРИВодОВ



**1,000+**  
СОТРУДНИКОВ  
ПО ВСЕМУ МИРУ



**70**  
СТРАН МИРА

Компания Control Techniques основана в 1973 году. Штаб квартира находится в Великобритании, а производственные площадки расположены в Великобритании, Нидерландах, Румынии, США и Китае.

Control Techniques имеет представительства в более чем 50 странах мира. Представительство в России существует с 2002 года и находится в Москве.

С 2018 года Control Techniques входит в корпорацию Nides, которая является мировым лидером в области производства электродвигателей и преобразовательной техники.

Торговую деятельность компания Control Techniques осуществляет через сеть партнеров, контакты которых Вы можете найти на последней странице брошюры.





## Непревзойденные характеристики

Исключительные показатели нашей продукции являются плодом 45-летней работы в области электроприводов



## Технология, на которую можно положиться

Прочная конструкция и высочайшее качество сборки обеспечивают долговременную надежность миллионов приводов, установленных по всему миру.



## Открытая архитектура

Основанные на открытой архитектуре, наши приводы интегрируются со всеми основными протоколами связи.

## Глобальное присутствие, поддержка на местах

Высококласные специалисты обеспечивают квалифицированную техническую поддержку продукции и решений. Официальные сервисные центры осуществляют гарантийный и постгарантийный ремонт.



## Технологии интеллекта

Наибольшая эффективность вашего производства достигается за счет использования в наших электроприводах современных систем диагностики и управления.

## Современная система управления

- Цифровая система управления на базе специализированного 32-битного сигнального микроконтроллера Renesas с аппаратными функциями векторного управления
- Классическая система векторного управления с отдельными контурами активного и реактивного токов
- Расширенные алгоритмы векторного управления для работы с асинхронными и синхронными электродвигателями с постоянными магнитами в роторе (PM)
- Три режима управления: векторное управление с датчиком скорости, векторное управление без датчика скорости и вольт-частотное  $U/f=var$
- Опциональная аппаратная функция определения скорости вращения приводного двигателя, более точная и надежная, чем расчет по математической модели
- Широкий диапазон регулирования скорости 1:1000
- Быстродействующий контур регулирования момента двигателя
- Программируемый задатчик интенсивности в цепи задания активного тока двигателя
- Пусковой момент 150 % при 0,5 Гц в режиме бездатчикового векторного управления для механизмов, работающих в тяжелом режиме, таких как: краны, станки, грузоподъемное оборудование и др.
- Перегрузка 180 % в течение 20 секунд

## Богатый функционал

- Режим управления моментом приводного двигателя с возможностью переключения на управление скоростью во время работы
- Набор предустановленных скоростей, темпов ускорений и замедлений
- ПИД регулятор с двумя наборами коэффициентов усиления и настраиваемым ограничением выходного значения
- Настраиваемая характеристика  $U/f$
- Настраиваемая компенсация скольжения для согласования нагрузок нескольких приводов, работающих на общую нагрузку
- Функция расчета длины обрабатываемого материала
- Функции энергосбережения и «спящего режима»
- Сохранение и копирование параметров привода в съемную кнопочную панель (панель входит в заводскую комплектацию)
- Функция резервирования и восстановления параметров привода по сигналу с дискретного входа
- Широкая гамма защитных и предупредительных функций
- Встроенный тормозной транзистор в моделях до 30кВт

## Высокая гибкость

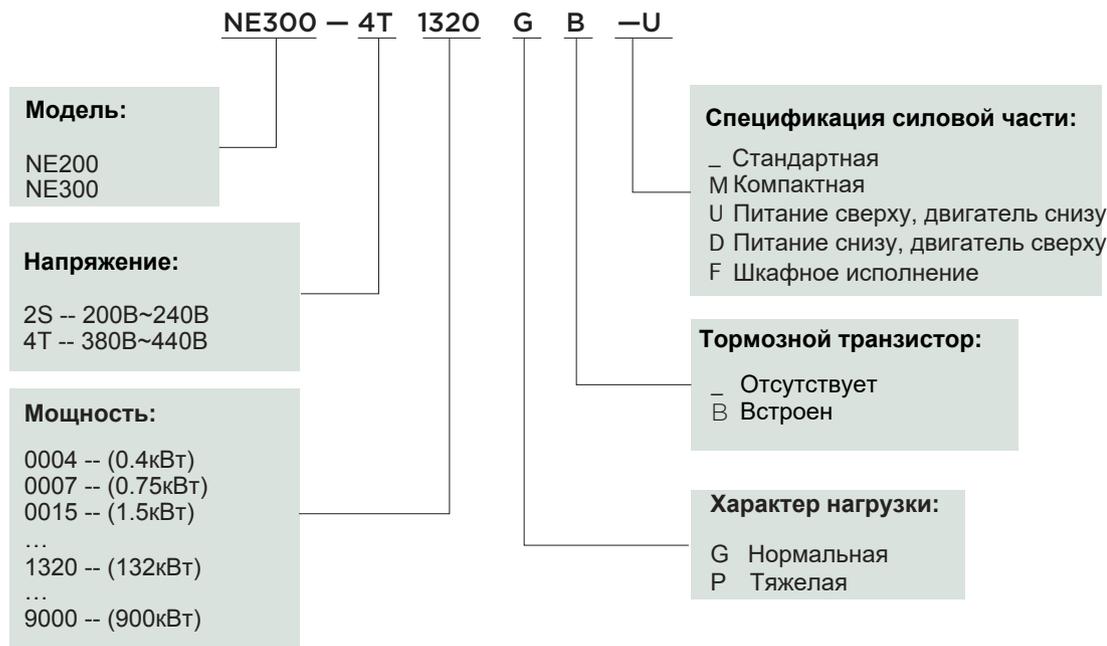
- Набор опциональных плат для расширения функционала
- Широкий диапазон питающего напряжения: 304~456В AC
- Съемная панель управления с потенциометром и возможностью вынесения на дверь электрошкафа
- 100% выходной контроль продукции на заводе изготовителе
- Возможность работы от однофазной сети 220В AC с трехфазным выходом 220В AC
- Встроенный интерфейс RS-485 с протоколом MODBUS-RTU и возможностью синхронизации нескольких приводов

## Продуманный дизайн

- Высокая удельная мощность привода благодаря продуманной конструкции и расположению силовых элементов
- Гальваническая развязка цепей управления от силовой части
- Встроенный ЭМС фильтр
- Независимое охлаждение конденсаторов звена постоянного тока
- Покрытие электронных плат слоем защитного лака для уменьшения влияния влажности и пыли на работу привода



## Структура заказного кода

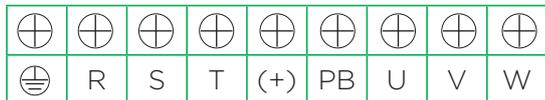


Примечание: Некоторые преобразователи имеют двойной номинал, например NE300-4T0185G/0220PB

## Подключение NE200

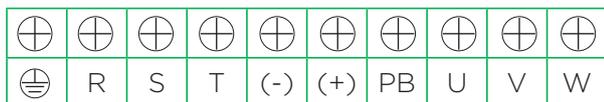
NE200 имеет 2 варианта подключения силовой части :

1. NE200-2S0004GB, NE200-2S0007GB, NE200-2S0015GB, NE200-4T0007G/0015PB, NE200-4T0015G/0022PB



Клеммы	Назначение
	Заземление PE
R, S	Однофазное питание
R, S, T	Трехфазное питание
(+), PB	Подключение тормозного резистора
U, V, W	Подключение двигателя

2. NE200-2S0022GB, NE200-4T0022G/0040PB, NE200-4T0040G/0055PB



Клеммы	Назначение
	Заземление PE
R, S	Однофазное питание
R, S, T	Трехфазное питание
(+), (-)	Шины звена постоянного тока
(+), PB	Подключение тормозного резистора
U, V, W	Подключение двигателя



## Технические характеристики NE200:

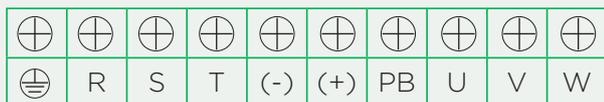
Вход	Питание	NE200-2Sxxxx: 1-фазное 200В ~ 240В; 50Гц/60Гц		
		NE200-4Txxxx: 3-фазное 380В ~ 440В; 50Гц/60Гц		
	Напряжение питания	NE200-2Sxxxx: 176В ~ 264В; Дисбаланс напряжения по фазам: ≤ 3% ; допустимое отклонение частоты: ±5%		
		NE200-4Txxxx: 304В ~ 456В; Дисбаланс напряжения по фазам: ≤ 3% ; допустимое отклонение частоты: ±5%		
Выход	Напряжение	NE200-2Sxxxx: 0~200В/440В; NE200-4Txxxx: 0~380В/440В		
	Перегрузка	Тип G: 150% в течение 1мин, 180% в течение 20с		
Тип P: 120% в течение 1мин, 150% в течение 1с				
Точность	Режим управления	Векторное управление с датчиком (VC)	Бездатчиковое векторное управление (SVC)	Вольт-частотное управление U/f=var
	Пусковой момент	----	0.5Гц 150%	1.5Гц 150%
	Диапазон регулир.	----	1:100	1:50
	Точность поддержания скорости	----	± 0.1%	± 0.5%
	Управление моментом	----	Да	N/A
	Точность регулир. момента	----	± 10%	----
	Время отклика на изменение момента	----	<20мс	----
Основные функции	Основные функции	Управление моментом, программируемые клеммы управления, предустановленные скорости и темпы ускорений/замедлений, ограничение напряжения на звене постоянного тока (AVR), торможение постоянным током, встроенный ПЛК, ПИД регулятор и др.		
	Источник задания частоты	Кнопочная панель, дискретные входы, сетевой интерфейс RS-485, аналоговые входы AI1/AI2		
	Выходная частота	0.00~550Гц		
	Пусковая частота	0.00~60Гц		
	Время разгона/торможения	0.01~3600с		
	Динамическое торможение	Привод 400В: напряжение срабатывания: 650 ~ 750В;		
		Привод 200В: напряжение срабатывания: 360 ~ 390В;		
	Торможение постоянным током	Начальная частота торможения постоянным током: 0.00 ~ 550Гц		
Величина тока: тип G - 0.0...100.0%; тип P - 0.0...80.0%				
Торможение магнитным полем	Время торможения: 0.0 ~ 30.0с			
Торможение магнитным полем	Быстрое торможение с форсировкой магнитного потока			
Параметры	Кнопочная панель	Запись, чтение, хранение параметров преобразователя частоты в кнопочной панели		
Защитные функции	Защита от межфазного короткого замыкания на выходе, защита от короткого замыкания на землю на выходе, ошибки связи опциональных модулей, контроль входного напряжения питания, аппаратная защита IGBT, перегрев радиатора, потеря выходной фазы, защита аналоговых входов/выходов от перегрузки и короткого замыкания, защита от перегрузки привода/двигателя, превышение выходного тока, контроль сигналов энкодера, ограничение выходного напряжения/тока, контроль состояния EEPROM			
Окружающая среда	Общие условия	Вертикальная установка, воздушное охлаждение. Избегать попадания прямых солнечных лучей на корпус, влаги и/или пыли внутрь привода. Недопустимо использование в среде с коррозионными газами		
	Температура	-10...+40°C, дерейтинг по току при температуре от 40 до 50°C на 1% при повышении температуры на 1°C		
	Влажность	5~95% без образования конденсата		
	Высота установки	0~2000м, при высоте более 1000м над уровнем моря необходим дерейтинг по току на 1% на каждые 100м		
	Вибрация	3.5мм, 2...9Гц; 10 м/с <sup>2</sup> , 9...200Гц; 15 м/с <sup>2</sup>		
	Температура хранения	-40...+70°C		
	Степень защиты	IP20		
	Охлаждение	Охлаждение воздухом с окружающей среды		

## Электропривод серии NE300

### Силовые клеммы

NE300 имеет 5 различных вариантов расположения силовых клемм, в зависимости от модели:

1, NE300-4T0015G/0022PB ~ NE300-4T0220G/0300PB



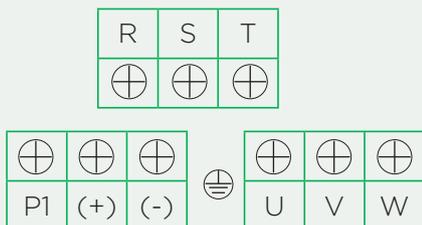
Клеммы	Назначение
	Заземление PE
R, S, T	Трехфазное питание
(-), (+)	Клеммы шины постоянного тока
(+), PB	Подключение тормозного резистора
U, V, W	Подключение электродвигателя

2, NE300-4T0300G/0370P ~ NE300-4T1100G/1320P



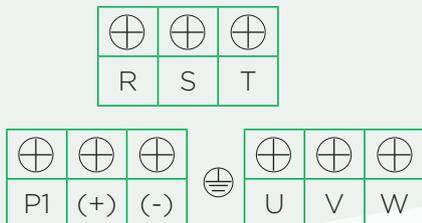
Клеммы	Назначение
	Заземление PE
R, S, T	Трехфазное питание
(-), (+)	Клеммы шины постоянного тока
P1, (+)	Подключение дросселя звена постоянного тока. Поставляется с заводской перемычкой
U, V, W	Подключение электродвигателя

3, NE300-4T1320G/1600PB-U ~ NE300-4T2500G/2800PB-U



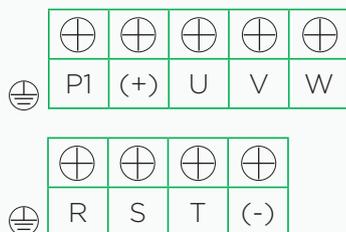
Клеммы	Назначение
	Заземление PE
R, S, T	Трехфазное питание
(-), (+)	Клеммы шины постоянного тока
P1, (+)	Подключение дросселя звена постоянного тока. Поставляется с заводской перемычкой
U, V, W	Подключение электродвигателя

4, NE300-4T1320G/1600PB-D ~ NE300-4T2500G/2800PB-D



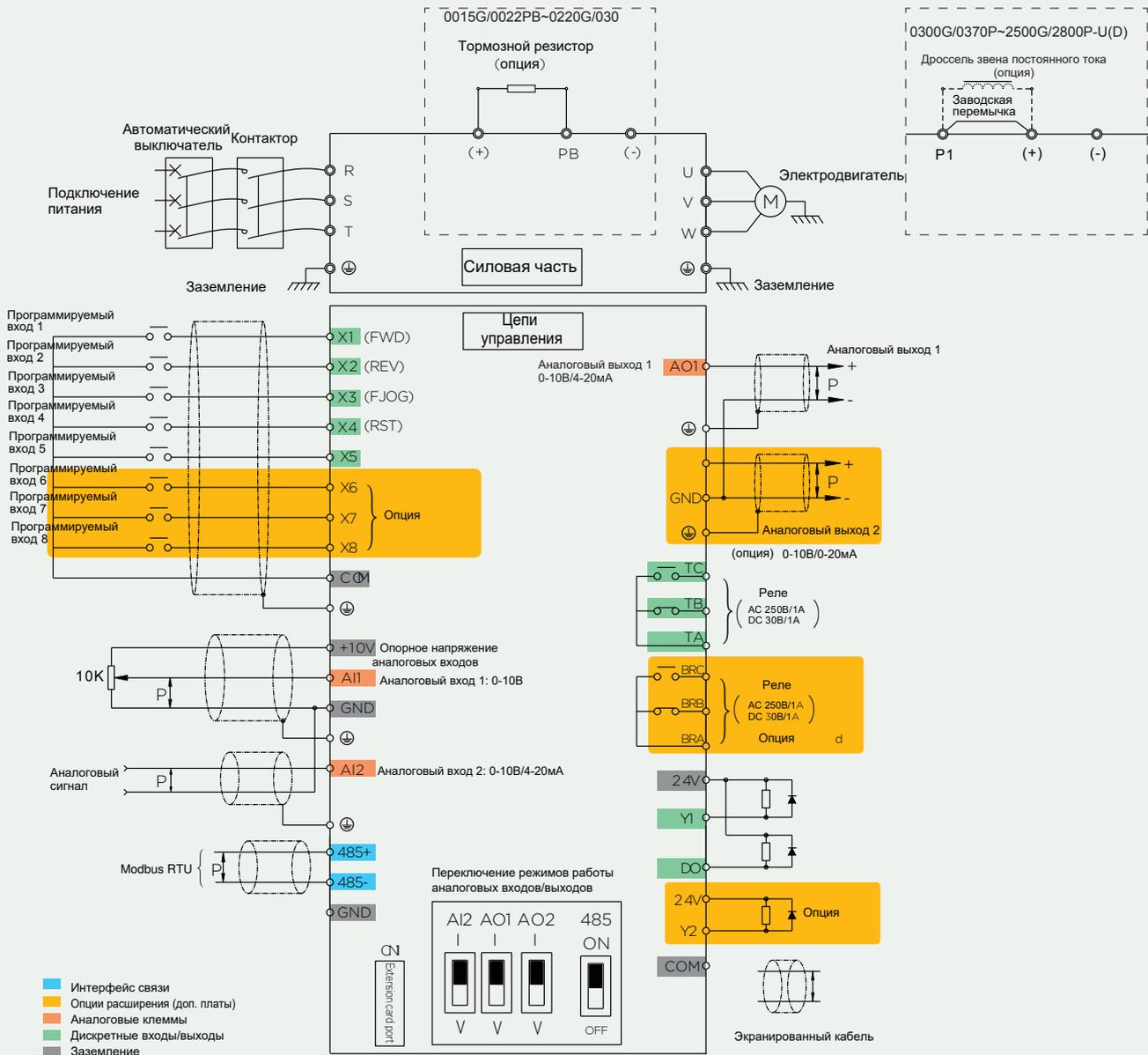
Клеммы	Назначение
	Заземление PE
R, S, T	Трехфазное питание
(-), (+)	Клеммы шины постоянного тока
P1, (+)	Подключение дросселя звена постоянного тока. Поставляется с заводской перемычкой
U, V, W	Подключение электродвигателя

5, NE300-4T1600G/1850PB -F~ NE300-4T8000G/9000PB-F



Клеммы	Назначение
	Заземление PE
R, S, T	Трехфазное питание
(-), (+)	Клеммы шины постоянного тока
P1, (+)	Подключение дросселя звена постоянного тока. Поставляется с заводской перемычкой
U, V, W	Подключение электродвигателя

# NE300



## Примечание

Примечание 1: NE300-4T0015G/0022PB ~ NE300-4T0220G/0300PB имеют встроенный тормозной транзистор  
 Примечание 2: NE300-4T1600G/1850P-F ~ NE300-4T9000G-F имеют встроенный дроссель звена постоянного тока

## Технические характеристики NE300:

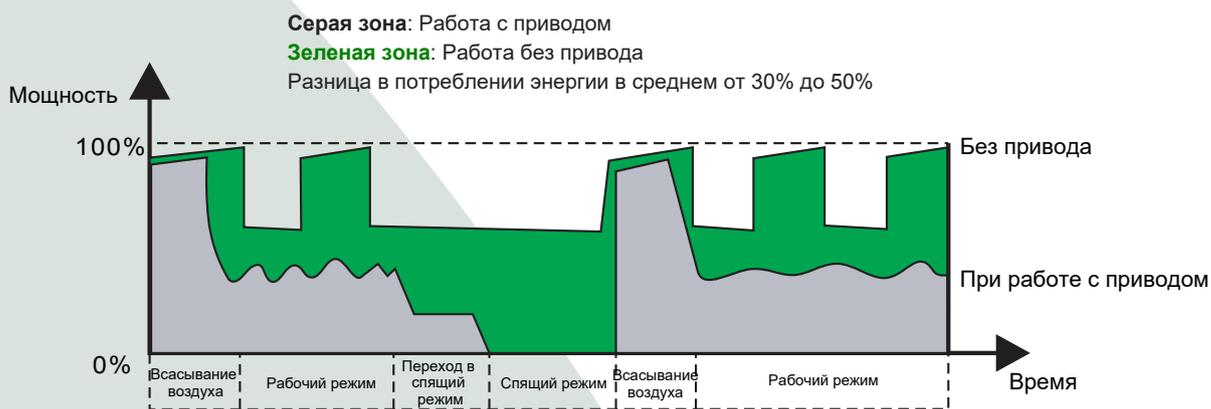
Вход	Номинальные параметры	3-фазн. 380В ~ 440В; 50Гц/60Гц		
	Отклонения	304В ~ 456В; Дисбаланс напряжения питания по фазам: ≤ 3% ; Отклонение частоты: ±5%		
Выход	Напряжение	0~380В/440В		
	Перегрузка	Тип G: 150% в течение 1 мин, 180% в течение 20с Тип P: 120% в течение 1 мин, 150% в течение 1с		
Точность	Режим управления	Векторное управление с датчиком (VC)	Бездатчиковое векторное управление (SVC)	Вольт-частотное управление U/f=var
	Пусковой момент	0.00Гц 180%	0.5Гц 150%	1.5Гц 150%
	Диапазон регулир.	1:1000	1:100	1:50
	Точность регулир. частоты	± 0.02%	± 0.2%	± 0.5%
	Режим управления моментом	Да	Да	Нет
	Точность регулир. момента	± 5%	± 10%	----
	Время отклика на изменение момента	<10 мс	<20 мс	----
Основные функции	Базовые функции	Векторное управление с обратной связью по скорости, управление моментом, программируемые клеммы управления, предустановленные скорости и темпы ускорений/замедлений, S-образная рампа, функция автонастройки, ограничение напряжения на звене постоянного тока(AVR), торможение постоянным током, встроенный ПЛК, ПИД регулятор и др.		
	Источник задания частоты	Кнопочная панель, аналоговые входы, вход импульсной последовательности X4-X5, дискретные входы и др.		
	Выходная частота	0.00~550Гц		
	Пусковая частота	0.00~60Гц		
	Темп ускорения/замедления	0.1~3600с		
	Динамическое торможение	Модели 400В: напряжение срабатывания 650 ~ 750В; Модели 200В: напряжение срабатывания 360 ~ 390В;		
	Торможение постоянным током	Частота активации 0.00 ~ 550Гц Ток: тип G - 0.0...100.0%; тип P 0.0...80.0% Время работы: 0.0 ~ 30.0с;		
	Тормозной ключ	Встроен в модели до 22кВт		
Доп. функции	Параметры	Запись, чтение, хранение параметров в базовой кнопочной панели		
	Кнопочная панель	LED панель входит в комплект поставки		
	Доступ к шине DC	Шины звена постоянного тока выведены на клеммную колодку		
	Независимая вентиляция	Независимая вентиляция внутренних компонентов привода от охлаждения радиатора		
	Доп. модули	Набор дополнительных плат расширения функциональных возможностей		
Функция управления тормозом	Функция управления внешним механическим тормозом			
Защитные функции	Защита от межфазного короткого замыкания на выходе, защита от короткого замыкания на землю на выходе, ошибки связи опционных модулей, контроль входного напряжения питания, аппаратная защита IGBT, перегрев радиатора, потеря выходной фазы, защита аналоговых входов/выходов от перегрузки и короткого замыкания, защита от перегрузки привода/двигателя, превышение выходного тока, контроль сигналов энкодера, ограничение выходного напряжения/тока, контроль состояния EEPROM			
КПД	менее 7.5кВт ≥ 93%; 11кВт~45кВт≥ 95%; более 55кВт ≥ 98%			
Окружающая среда	Общие условия	Вертикальная установка, воздушное охлаждение. Избегать попадания прямых солнечных лучей на корпус, влаги и/или пыли внутрь привода. Недопустимо использование в среде с коррозионными газами		
	Температура окружающей среды	-10...+40°C, дерейтинг по току при температуре от 40 до 50°C на 1% при повышении температуры на 1°C		
	Влажность	5~95% без образования конденсата		
	Высота над уровнем моря	0~2000м, при высоте более 1000м над уровнем моря необходим дерейтинг по току на 1% на каждые 100м		
	Вибрация	3.5мм, 2...9Гц; 10 м/с2, 9...200Гц; 15 м/с2		
Температура хранения	-40...+70°C			
	Защита	IP20		
	Охлаждение	Принудительное воздушное		

\*Для применений с датчиком скорости обратитесь в службу технической поддержки по телефону +7 (495) 215-15-16

# Работа в составе компрессора

## Ключевые функции

- Бездатчиковое векторное управление со встроенным ПИД-регулятором и режимом работы с двигателями с постоянными магнитами в роторе сокращают потребление энергии до 50% при работе на низких скоростях. Встроенный ПЛК позволяет изменять режим работы компрессора без использования внешнего ПЛК
- Высокая точность поддержания заданной скорости 0.2% и превосходное быстродействие системы управления позволяют поддерживать давление в системе с точностью до 0.01МПа
- Высокий пусковой момент в режиме бездатчикового управления
- Перегрузочная способность до 180% и широкий диапазон регулирования частоты
- Широкая гамма защитных и ограничительных функций повышают надежность и стабильность работы
- Функции спящего режима с автоматическим включением при изменении давления
- Отображение текущей мощности потребления, времени наработки за отчетный период



# Машиностроение

## Ключевые функции

- Настраиваемая кривая U/f, векторное управление с датчиком скорости и без него, а также режим управления моментом позволяют применять привод в различных типах механизмов: пресс, дробилки, мельницы, конвейеры, станки и др.
- Высокий пусковой момент в зоне околонулевых частот позволяет использовать электроприводы NE в механизмах для перемещения и переработки, управления грузоподъемными механизмами, металлорежущим оборудованием и др.
- Высокая точность поддержания заданной частоты (до 0.02% от номинальной скорости)
- Набор настраиваемых защитных функций позволит избежать выход из строя приводного механизма в случае возникновения нештатных ситуаций
- Быстрый отклик системы управления на изменение момента приводного двигателя обеспечивает точное и своевременное управление технологическим процессом
- Перегрузочная способность 150% в течение 1 мин., 180% в течение 20с
- Управление внешним механическим тормозом
- Встроенный ПЛК



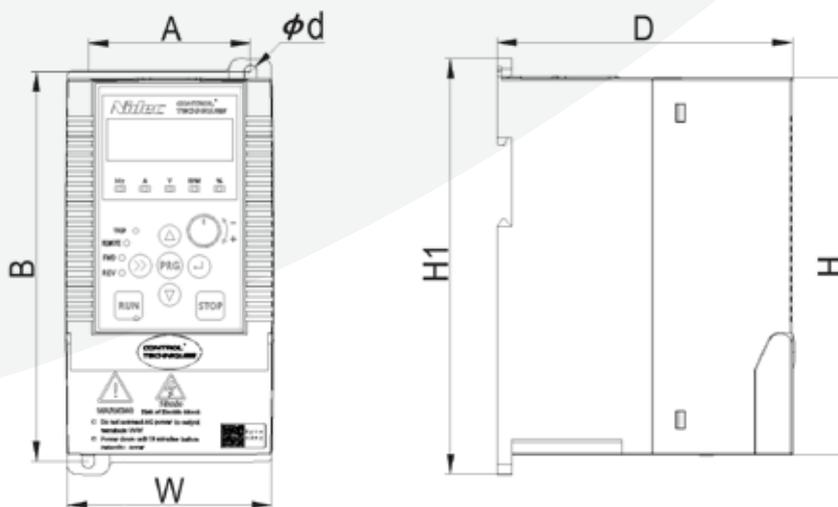
# Оборудование общепромышленного назначения

## Ключевые функции

- Богатый функционал привода позволяет адаптировать его работу к широкому кругу типовых задач
- Бездатчиковый режим векторного управления
- Встроенный ПИД регулятор с настраиваемыми источниками задания и обратной связи
- Работа с асинхронными(IM) и синхронными электродвигателями с постоянными магнитами в роторе(PM)
- Функция автонастройки параметров приводного двигателя
- Настраиваемая кривая U/f в режиме разомкнутого управления с возможностью подъема напряжения в области низких частот
- Встроенные защитные функции обеспечивают безопасное отключение привода при возникновении аварийных ситуаций
- Встроенный ПЛК позволяет реализовать повторяющуюся последовательность действий приводного механизма по сигналу с входных клемм управления
- Набор 16 предустановленных скоростей и 4 темпов ускорения/замедления с переключением от дискретных входов
- Возможность копирования и хранения параметров в стандартной кнопочной панели привода

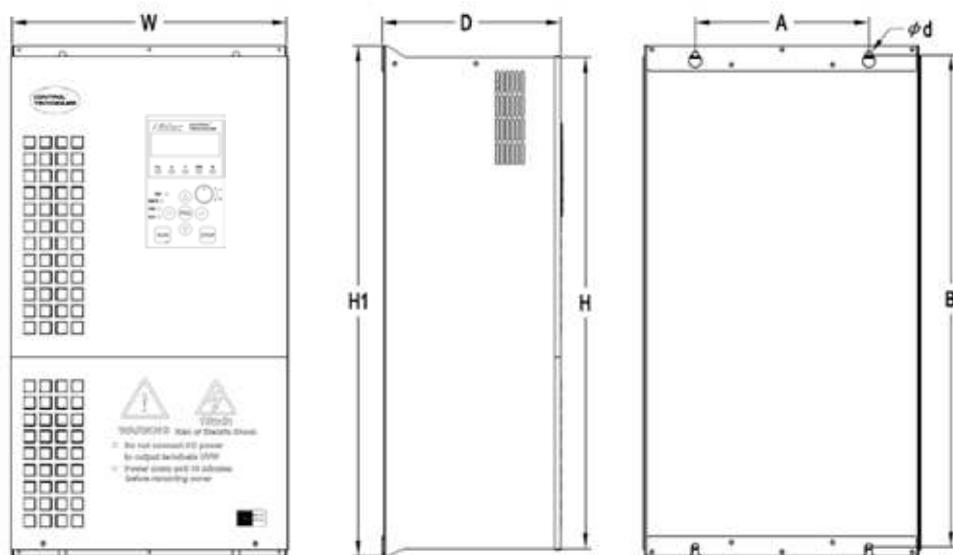


## Размеры NE200



Модель G: Тяжелый режим P: Нормальн. режим	Заказной код	Выходной ток (А)	Мощность двигателя (кВт)	H Высота (мм)	W Ширина (мм)	D Глубина (мм)	H1 Высота (мм)	A (мм)	B (мм)	d (мм)
NE200-2S0004GB	01189010_E	2.5	0.4	150	83	120	166	65	153	5
NE200-2S0007GB	01189011_E	4.5	0.75							
NE200-2S0015GB	01189012_E	7	1.5							
NE200-4T0007G/O15PB	01189013_E	2.5/4.0	0.75/1.5							
NE200-4T0015G/O022PB	01189014_E	4.0/6.0	1.5/2.2							
NE200-4T0022GB-M	01189015_E	6.0	2.2							
NE200-2S0022GB	01189016_E	10	2.2	200	120	140	215	98	202	5
NE200-4T0022G/O040PB	01189018_E	6.0/9.0	2.2/4.0							
NE200-4T0040G/O055PB	01189019_E	9.0/13.0								

## Размеры NE300



### Заказные коды и размеры NE300:

Модель G: Тяжелый режим P: Нормальный режим	Заказной код	Выходной ток (А)	Мощность двигателя (кВт)	H Высота (мм)	W Ширина (мм)	D Глубина (мм)	H1 Высота (мм)	A (мм)	B (мм)	d (мм)
NE300-4T0015G/0022PB	01189020_E	4.0/6.0	1.5/2.2	210	133	180	238	108	225	7
NE300-4T0022G/0040PB	01189021_E	6.0/9.0	2.2/4.0							
NE300-4T0040G/0055PB	01189022_E	9.0/13	4.0/5.5							
NE300-4T0055G/0075PB	01189023_E	13/17	5.5/7.5	258	155	180	285	120	270	7
NE300-4T0075G/0110PB	01189024_E	17/25	7.5/11							
NE300-4T0110G/0150PB	01189025_E	25/32	11/15							
NE300-4T0150G/0185PB	01189027_E	32/37	15/18.5	308	192	186	340	150	323	7
NE300-4T0185G/0220PB	01189028_E	37/45	18.5/22							
NE300-4T0220G/0300PB	01189029_E	45/60	22/30							
NE300-4T0300G/0370P	01189032_E	60/75	30/37	425	270	200	450	200	430	7
NE300-4T0370G/0450P	01189033_E	75/90	37/45							
NE300-4T0450G/0550P	01189035_E	90/110	45/55	535	320	248	560	240	540	9
NE300-4T0550G/0750P	01189036_E	110/150	55/75							
NE300-4T0750G/0900P	01189037_E	150/176	75/90	640	380	248	665	240	640	9
NE300-4T0900G/1100P	01189038_E	176/210	90/110							
NE300-4T1100G/1320P	01189039_E	210/250	110/132							

## Заказные коды и размеры NE300

Модель G: Тяжелый режим P: Нормальный режим	Заказной код	Выходной ток (А)	Мощность двигателя (кВт)	H Высота (мм)	W Ширина (мм)	D Глубина (мм)	H1 Высота (мм)	A (мм)	B (мм)	d (мм)
NE300-4T1320G/1600P-U	01189040_E	250/300	132/160	710	465	355	750	380	719	11
NE300-4T1320G/1600P-D	01189041_E	250/300	132/160							
NE300-4T1600G/1850P-U	01189042_E	300/340	160/185							
NE300-4T1600G/1850P-D	01189043_E	300/340	160/185							
NE300-4T1850G/2000P-U	01189044_E	340/380	185/200	859	550	385	900	440	868	11
NE300-4T1850G/2000P-D	01189045_E	340/380	185/200							
NE300-4T2000G/2200P-U	01189046_E	380/420	200/220							
NE300-4T2000G/2200P-D	01189047_E	380/420	200/220							
NE300-4T2200G/2500P-U	01189048_E	420/470	220/250							
NE300-4T2200G/2500P-D	01189049_E	420/470	220/250							
NE300-4T2500G/2800P-U	01189050_E	470/540	250/280							
NE300-4T2500G/2800P-D	01189051_E	470/540	250/280							
NE300-4T1600G/1850P-F	01189052_E	300/340	160/185	1400	400	402	1455	460	1270	13
NE300-4T1850G/2000P-F	01189053_E	340/380	185/200							
NE300-4T2000G/2200P-F	01189054_E	380/420	200/220							
NE300-4T2200G/2500P-F	01189055_E	420/470	220/250							
NE300-4T2500G/2800P-F	01189056_E	470/540	250/280	1600	505	420	1655	560	1460	13
NE300-4T2800G/3150P-F	01189057_E	540/600	280/315							
NE300-4T3150G/3550P-F	01189058_E	600/660	315/355							
NE300-4T3550G/4000P-F	01189059_E	660/730	355/400	1800	780	500	1870	840	1630	13
NE300-4T4000G/4500P-F	01189060_E	730/840	400/450							
NE300-4T4500G/5000P-F	01189061_E	840/900	450/500							
NE300-4T5000G/5600P-F	01189062_E	900/950	500/560							
NE300-4T5600G/6300P-F	01189063_E	950/1160	560/630	1800	780	500	1870	—	—	—
NE300-4T6300G/7100P-F	01189064_E	1160/1300	630/710							
NE300-4T7100G/8000P-F	01189065_E	1300/1460	710/800							
NE300-4T8000G/9000P-F	01189066_E	1460/1640	800/900							
NE300-4T9000G-F	01189067_E	1640	900							

\*-F шкафное исполнение со встроенным дросселем звена постоянного тока;

\*-U подключение питания сверху, двигателя снизу;

\*-D подключение питания снизу, двигателя сверху;

## Кнопочная панель

Описание	Заказной код	Примечание	Модель привода
Кнопочная LED панель	NEF-LED01	Поставляется в заводской комплектации	NE200/NE300
Держатель панели (на дверцу шкафа)	NEF-KB01	Опция	NE200/NE300
Кабель связи	NEF-CB0020	2м (Опция)	NE200/NE300
Кабель связи	NEF-CB0030	3м (Опция)	NE200/NE300

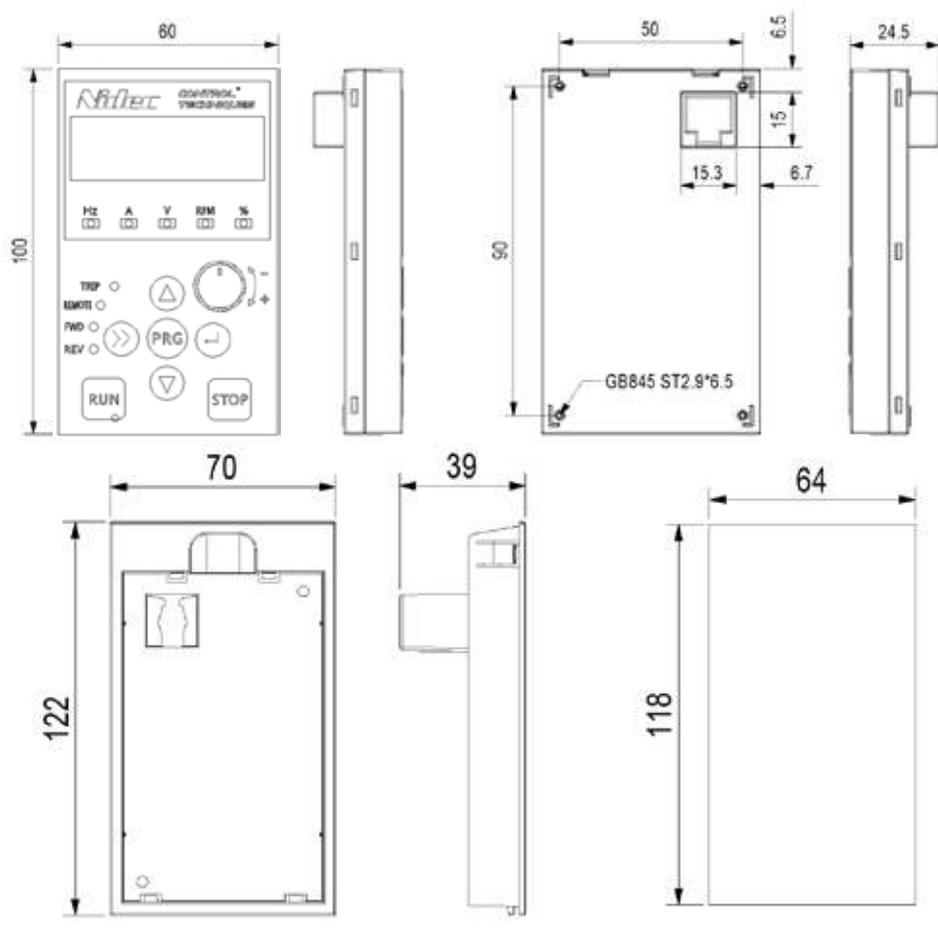


NEF-LED01



NEF-KB01

## Размеры кнопочной панели и держателя панели в мм:



# Тормозной резистор

## Тормозной резистор NE200

Модель привода	Модуль торможения	Тормозной резистор		Кол-во	Тормозной момент %
		Тормозной резистор			
NE200-2S0004GB	Встроен	100W	200Ω	1	135
NE200-2S0007GB		200W	150Ω	1	135
NE200-2S0015GB		400W	100Ω	1	125
NE200-2S0022GB		300W	70Ω	1	125
NE200-4T0007G/0015PB		400W	300Ω	1	135
NE200-4T0015G/0022PB		400W	300Ω	1	135
NE200-4T0022GB-M		500W	200Ω	1	135
NE200-4T0022G/0040PB		500W	200Ω	1	135
NE200-4T0040G/0055PB		500W	200Ω	1	135

## Тормозной резистор NE300

Модель привода	Модуль торможения	Тормозной резистор		Кол-во	Тормозной момент %
		Тормозной резистор			
NE300-4T0015G/0022PB	Встроен	400W	300Ω	1	135
NE300-4T0022G/0040PB		500W	200Ω	1	135
NE300-4T0040G/0055PB		500W	200Ω	1	135
NE300-4T0055G/0075PB		500W	100Ω	1	135
NE300-4T0075G/0110PB		800W	75Ω	1	130
NE300-4T0110G/0150PB		1000W	50Ω	1	135
NE300-4T0150G/0185PB		1500W	40Ω	1	125
NE300-4T0185G/0220PB		4000W	30Ω	1	125
NE300-4T0220G/0300PB		4000W	30Ω	1	125
NE300-4T0300G/0370P	Опция	6000W	20Ω	1	125
NE300-4T0370G/0450P		9000W	16Ω	1	125
NE300-4T0450G/0550P		9000W	13.6Ω	1	125
NE300-4T0550G/0750P		6000W	20Ω	2	135
NE300-4T0750G/0900P		9000W	13.6Ω	2	145
NE300-4T0900G/1100P		6000W	20Ω	3	130
NE300-4T1100G/1320P		6000W	20Ω	3	130
NE300-4T1320G/1600P-U		6000W	20Ω	4	130
NE300-4T1320G/1600P-D		6000W	20Ω	4	130
NE300-4T1600G/1850P-U		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1600G/1850P-D		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1600G/1850P-F	9000W	13.6Ω	4	130	

\* Параллельное соединение резисторов. Например, для NE300-4T0550G/0750P рекомендуется выбрать 2 резистора по 6000Вт/20Ω

## Тормозной резистор NE300

Модель привода	Модуль торможения	Тормозной резистор			Тормозной момент %
		Тормозной резистор	Кол-во		
NE300-4T1850G/2000P-U	Опция	9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1850G/2000P-D		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T1850G/2000P-F		9000W	13.6Ω	4	130
NE300-4T2000G/2200P-U		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2000G/2200P-D		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2000G/2200P-F		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2200G/2500P-U		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2200G/2500P-D		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2200G/2500P-F		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2500G/2800P-U		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2500G/2800P-D		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2500G/2800P-F		9000W	13.6Ω	5	130
NE300-4T2800G/3150P-F		9000W	13.6Ω	6	130
NE300-4T3150G/3550P-F		9000W	13.6Ω	6	130
NE300-4T3550G/4000P-F		40000W	3Ω	2	130
NE300-4T4000G/4500P-F		40000W	3Ω	2	130
NE300-4T4500G/5000P-F		60000W	2Ω	2	130
NE300-4T5000G/5600P-F		60000W	2Ω	2	130
NE300-4T5600G/6300P-F		60000W	2Ω	2	130
NE300-4T6300G/7100P-F		60000W	2Ω	3	130
NE300-4T7100G/8000P-F		60000W	2Ω	3	130
NE300-4T8000G/9000P-F		80000W	2Ω	3	130
NE300-4T9000G-F		80000W	2Ω	3	130

\* Параллельное соединение резисторов. Например, для NE300-4T0550G/0750P рекомендуется выбрать 2 резистора по 6000Вт/20Ω

## Входные/выходные, DC дроссели

### Дроссель звена постоянного тока

Мощность привода (кВт)	Ток (А)	Индуктивность(мГн)	Класс изоляции
30	65	1.2	F
37	78	1	F
45	95	0.8	F
55	120	0.7	F
75	160	0.5	F
90	180	0.5	F
110	250	0.3	F
132	340	0.3	F

### 3-х фазный входной дроссель переменного тока

Мощность привода (кВт)	Ток (А)	Падение напряжения (%)	Индуктивность (мГн)	Класс изоляции
30	80	2	0.17	F
37	90	2	0.16	F
45	120	2	0.12	F
55	150	2	0.095	F
75	200	2	0.07	F
90	240	2	0.06	F
110	250	2	0.06	F
132	290	2	0.05	F
160	330	2	0.042	F
185	390	2	0.039	F
200	490	2	0.028	F
220	490	2	0.028	F
250	530	2	0.026	F
280	600	2	0.023	F
315	660	2	0.022	F
355	800	2	0.018	F
400	1000	2	0.014	F
450	1130	2	0.013	F
500	1250	2	0.012	F

### 3-х фазный выходной дроссель переменного тока

Мощность привода (кВт)	Ток (А)	Падение напряжения (%)	Индуктивность (мГн)	Класс изоляции
30	80	1	0.35	F
37	90	1	0.32	F
45	120	1	0.24	F
55	150	1	0.19	F
75	200	1	0.14	F
90	240	1	0.12	F
110	250	1	0.12	F
132	290	1	0.1	F
160	330	1	0.087	F
185	390	1	0.075	F
200	490	1	0.058	F
220	490	1	0.058	F
250	530	1	0.054	F
280	600	1	0.048	F
315	660	1	0.044	F
355	800	1	0.036	F
400	1000	1	0.028	F
450	1130	1	0.026	F
500	1250	1	0.024	F

## Опции NE300

Опции	Заказной код	Клеммы	Описание	Модель привода
Платы расширения входов/выходов	NE30-I/O Lite	X6	Программируемый вход 6	NE300
		X7	Программируемый вход 7	
		X8	Программируемый вход 8	
		Y2	Программируемый выход Y2	
		BRA/BRB/BRC	Релейный выход 2	
		PLC	Общий выход дискретных сигналов	
		AO2	Аналоговый выход 2 (0-10В, 0/4-20мА)	
	GND	Общий выход аналоговых сигналов		
	NE30-I/O Relay	BRA/BRB/BRC	Релейный выход 2	NE300
		AO2	Аналоговый выход 2 (0-10В, 0/4-20мА)	
GND		Общий выход аналоговых сигналов		
Согласование с инжекционно-литьевыми машинами	NE30-ZS01	+A1	0-1А Токовый вход	NE300-4T0110G/0150PB ~ NE300-4T9000G-F
		-A1	0-1А Токовый выход	
		+A2	0-1А/2А Токовый вход	
		-A2	0-1А/2А Токовый выход	
		X6	Программируемый вход 6	
		COM	Общий выход дискретных сигналов	
Увеличение аналоговых входов	NE30-AN01	485+	485+ дифференциальный вход	NE300
		485-	485- дифференциальный вход	
		-10V	-10В	
		AI3	+/- 10В аналоговый вход	
		GND	Общий выход аналоговых сигналов	
Определение скорости	NE30-SP01	U	Подключение к фазе U	NE300-4T0015G/0022PB ~ NE300-4T0150G/0185PB
		W	Подключение к фазе W	

Присоединяйтесь к нам:



[www.controltechniques.com](http://www.controltechniques.com)

Представительство Nidec Control Techniques

АО "Нидек АСИ ВЭИ"

[info@nidec-asi-vei.ru](mailto:info@nidec-asi-vei.ru)

+7 (495) 640-90-05

Партнеры компании Control Techniques по линейке преобразователей NE в России

### Москва

ООО "Промэнерго Автоматика"

промэнергоавтоматика.рф

[info@proenergo.ru](mailto:info@proenergo.ru)

+7 (495) 739-36-05

### Санкт-Петербург

ООО "Драйвика"

[www.driveka.ru](http://www.driveka.ru)

[info@driveka.ru](mailto:info@driveka.ru)

+7 (812) 635-90-30

ООО "Электроматика Трейд"

[electromatica.ru](http://electromatica.ru)

[info@electromatica.ru](mailto:info@electromatica.ru)

+7 (812) 313-41-70

### Владимир

ООО "Вик-Энерго"

[www.vecgroup.com](http://www.vecgroup.com)

[info@vecgroup.com](mailto:info@vecgroup.com)

+7 (800) 333-47-37



Информация, приведенная в брошюре является справочной. Nidec Control Techniques Limited оставляет за собой право в одностороннем порядке изменять и корректировать информацию, изложенную в брошюре.

Nidec Control Techniques Limited. Registered Office: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.  
Registered in England and Wales. Company Reg. No. 01236886.