

**INNOVARI**  
MADE IN ITALY  
ADAPTED FOR RUSSIA

**INNOVERT**

**INNORED**

**OPTIMUS  
DRIVE**

**AUCom**  
MOTOR CONTROL SPECIALISTS

**INSTART**

**DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

**РА**

**РусАвтоматизация**



**БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ  
К ВВОЗУ**



**ВОЗМОЖНОСТЬ  
ПОСТАВКИ  
СО СКЛАДА**

# ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

- ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
- УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА
- РЕДУКТОРЫ И МОТОР-РЕДУКТОРЫ
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

# ПОЧЕМУ НУЖНО ПОКУПАТЬ ПРИВОДНУЮ ТЕХНИКУ В «РусАвтоматизация»

## ✓ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВКИ СО СКЛАДА от 1-го до 5-ти ДНЕЙ

Нам доступны склады 3-х производителей приводной техники.

## ✓ ЦЕНЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Так как мы являемся официальными дилерами производителей мы зарабатываем на нашей индивидуальной скидке и держим рекомендованную цену производителя.

## ✓ БОЛЬШОЙ ОПЫТ ПОДБОРА И ПОСТАВКИ ПРИВОДНОЙ ТЕХНИКИ

Наши инженеры помогут Вам подобрать как аналог для европейского частотного преобразователя так и полный комплект изделий из частотного преобразователя, мотора и редуктора под Ваши индивидуальные запросы.

За 11 лет своей деятельности компания поставила более 20 000 единиц приводной техники различных типов. На текущий момент у нас более 1000 довольных постоянных клиентов, которые обращаются к нам раз за разом.

## ✓ ВОЗМОЖНОСТЬ СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ НА САЙТЕ И ПОЛУЧИТЬ СЧЁТ В ТЕЧЕНИИ 15 МИНУТ

Мы предоставляем актуальную информацию о ценах, наличии и сроках поставки продукции. Вы можете самостоятельно выбрать необходимую Вам модель и оформить запрос на сайте. Счёт поступит к Вам на почту в течении 15 минут.



# • ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Преобразователи частоты предназначены для преобразования сетевого тока промышленной электросети в ток с заданными параметрами для работы асинхронного электродвигателя.

Использование частотного преобразователя позволяет обеспечить плавный пуск и останов рабочего оборудования. В зависимости от модели преобразователи частоты рассчитаны на работу в однофазной или трехфазной сети переменного тока. В некоторых моделях предусмотрено оснащение ПИД-регулятором, который позволяет контролировать параметры техпроцесса, например, давление, уровень, температура. Современные преобразователи частоты имеют встроенные защиты от перегруза, перенапряжения, перегрева и даже от несанкционированной смены параметров.

Группа преобразователей частоты INNOVERT универсальна по применению и имеет различные типы управления: скалярный и векторный. Включает в себя ряд серий универсальных многофункциональных ПЧ, а также специализированных ПЧ для питания насосных агрегатов и вентиляторов, и для управления однофазными двигателями переменного тока с короткозамкнутым ротором.

## СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ

**INNOVERT**



### ISD

**Мощность:** 0,25...22,0 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** выдерживаемая перегрузка до 150%, совместимость с двигателями высокой мощности, 6 цифровых входов подключения, до 2 аналоговых входов, функция автоподхвата.



### ISD mini

**Мощность:** 0,09...110 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** 15 предустановленных скоростей; 4 различных варианта времени разгона и торможения; реверсирование; торможение постоянным током; электронный потенциометр (МОР); PID режим управления технологическими параметрами; PLC режим управления скоростью; порт RS485, протокол Modbus.



### ISD mini Plus

**Мощность:** 0,09...110 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-999 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** выходная частота до 999,9 Гц; встроенный таймер 0-999 сек.; два канала задания частоты (можно более точно задавать частоту без дополнительного внешнего оборудования); выходное реле с инверсией (NO/NC).

# СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INNOVERT



## IRD

**Мощность:** 0,25...0,55 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220 В

**Диапазон выходной частоты:**

1,0 Гц-99,0 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Простой запуск - включи и работай. Легко управлять и программировать - понятные кнопки на панели управления. Минимальный набор параметров для работы. Малые габаритные размеры. Монтируется на любую монтажную панель. Оптимальная комбинация набора функций и цены.



## IDD

**Мощность:** 0,4...2,2 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Точное регулирование скорости вращения двигателя, встроенный ПИД-регулятор, программируемые многофункциональные входы и выходы.



## IDD mini

**Мощность:** 0,4...2,2 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Компактность и экономичность, простота настройки и эксплуатации, основные функции идентичны трехфазным моделям, несколько способов управления.



## IPD

**Мощность:** 0,25...45 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP54/65

**Особенности:** Предназначены для применений в запыленных помещениях, в помещениях с высокой влажностью или с вероятностью попадания воды. Эти преобразователи можно монтировать вне шкафа. Оснащены встроенным ЭМС-фильтром и обладают функциями общепромышленных преобразователей INNOVERT.



## IPD-VR

**Мощность:** 0,75...11,0 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP54

**Особенности:** преобразователи со встроенным потенциометром позволяют удобно для оператора быстро регулировать выходную частоту, а также могут монтироваться вне шкафа. Защита от пыли и влаги.

# СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INNOVERT



## IHD Pump

**Мощность:** 0,75...355 кВт

**Напряжение питания:**

3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,00 Гц-320,00 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Встроенный PID регулятор, встроенный источник 24VDC для датчика давления, индикация давления на дисплее, плавный пуск и останов для защиты от гидроударов, спящий режим, встроенный порт RS-485, каскадное управление насосами.



## IVD Vent

**Мощность:** 0,12...110,0 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Не требуют программирования! Уже настроены для работы с вентилятором, регулирование вручную только от встроенного потенциометра, быстрый и простой ввод в эксплуатацию, 15 предустановленных скоростей.



## ITD

**Мощность:** 0,4...800 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-320 Гц

**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** векторный режим управления скоростью и моментом; стабильная работа двигателя на низких скоростях с постоянным моментом с точностью до  $\pm 5\%$  или частотой с точностью до  $\pm 0,02\%$ ; Встроенная автонастройка; увеличенный диапазон регулирования частоты: 1:50 в скалярном режиме; 1:100 в векторном режиме; Выходная частота до 3200Гц; простой в запуске; крепление на дин-рейку.

## Регулятор скорости INNOCONT FS-02

**Мощность:** 6...200 Вт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В



**Особенности:** бюджетное устройство работает с однофазными асинхронными электродвигателями и управляет их скоростью вращения. Регулятор однофазного двигателя, позволяет производить пуск, останов и осуществлять плавный ход во время работы с помощью встроенного ПИД-регулятора.

## СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INTEK

Преобразователи частоты INTEK являются универсальными преобразователями и предназначены для регулирования скорости вращения электрических машин переменного тока, как общепромышленного исполнения, так и специальных высокоскоростных машин, например, шпинделей станков. Могут использоваться в вентиляционных установках, системах управления транспортерами и насосными агрегатами.



### SPE

**Мощность:** до 5,5 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-500 Гц

**Класс защиты:** IP20

- система шин данных: RS-485
- функций таймера с временным диапазоном от 0 до 6500с.
- 11 способов установки частоты
- встроенный ПИД-регулятор
- векторное управление без датчика обратной связи (SVC) и скалярное управление (V/F)



### SPK

**Мощность:** до 187 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В / 3ф. 380В

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-500 Гц

**Класс защиты:** IP20

- функция таймера с временным диапазоном от 0 до 6500 с.
- система шин данных RS-485, Modbus (опционально)
- 11 способов установки частоты
- встроенный ПИД-регулятор
- обеспечение работоспособности в случае краткосрочного сбоя элек-ния



### SPT

**Мощность:** до 1,5 кВт

**Напряжение питания:**

1ф. 220В (170-240 В)

**Диапазон выходной частоты:**

0,1 Гц-400 Гц

**Класс защиты:** IP20

- защита от перегрева
- блокировка реверсивного вращения
- сброс ошибок
- блокировка реверсивного вращения
- сброс ошибок
- блокировка параметров от несанкционированного доступа
- встроенный RS-485

# СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INSTART



## СЕРИЯ VCI

**Мощность:** 0,4...4 кВт

**Напряжение питания:** 1ф. 220В / 3ф. 380В

**Тип управления:** клеммы управления, MODBUS RTU (RS485), панель управления

**Область применения:** системы вентиляции и насосные агрегаты.

Частоты серии VCI используются для общепромышленного применения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- НЕОБХОДИМЫЙ МИНИМУМ НАСТРОЕК И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОСТЫХ ЗАДАЧ



#### КОМПАКТНОСТЬ

- ОПТИМАЛЬНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### ВСТРОЕННЫЙ СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ

- В БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ВСТРОЕННЫЙ MODBUS RTU



#### ОПЦИЯ - ВЫНОСНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- ДОП-НАЯ ВЫНОСНАЯ ПАНЕЛЬ ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫНОСА УДЛИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ ДО 10 М.



## СЕРИЯ SDI

**Мощность:** 0,4...4 кВт

**Напряжение питания:** 1ф. 220В / 3ф. 380В

**Тип управления:** клеммы управления, MODBUS RTU (RS485), панель управления

**Область применения:** системы вентиляции и насосные агрегаты.

Частоты серии SDI используются для общепромышленного применения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### ВЫСОКИЙ ПУСКОВОЙ МОМЕНТ ПРИ НИЗКИХ ОБОРОТАХ ДВИГАТЕЛЯ

- В ВЕКТОРНОМ РЕЖИМЕ -150% ПРИ 1.0 ГЦ И ВЫШЕ



#### КОМПАКТНОСТЬ

- ОПТИМАЛЬНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### ВСТРОЕННЫЙ СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ

- В БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ВСТРОЕННЫЙ MODBUS RTU



#### СЪЕМНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫНОСА УДЛИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ ДЛИНОЙ ДО 50 М

# СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INSTART



## СЕРИЯ LCI

**Мощность:** 5,5...500 кВт

**Напряжение питания:** 3ф. 380В

**Тип управления:** Панель управления, клеммы управления, MODBUS-RTU.

**Область применения:** общепромышленные механизмы. Использование для работы со станками, насосами, шредерами, дробилками и др.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### РАБОТА В ДВУХ РЕЖИМАХ:

• НАСОСНЫЙ • ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ



#### ДВА НАБОРА ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

• МОЖНО ВВЕСТИ ДВЕ ГРУППЫ ПАРАМЕТРОВ – ДЛЯ ПЕРВОГО ДВИГАТЕЛЯ И ДЛЯ ВТОРОГО, – И В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПЕРЕКЛЮЧАТЬ ПРИВОД С ОДНОЙ ГРУППЫ ПАРАМЕТРОВ НА ДРУГУЮ



#### ВАРИАТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ:

- БИПОЛЯРНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ВХОД,
- ОПТИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ
- ПЛАТЫ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭНКОДЕРАМИ ПОЗВОЛЯЮТ НАСТРАИВАТЬ ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПОД КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА



## СЕРИЯ MSI

**Мощность:** 0,4...630 кВт

**Напряжение питания:** 1ф. 220В / 3ф. 380В

**Тип управления:** Панель управления, клеммы управления, MODBUS.

**Область применения:** вентиляторы, насосы, компрессоры, штамповочные, печатные, гравировальные станки, оборудование для обработки стекла, ткацкое оборудование и т.д.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### РАБОТА В ДВУХ РЕЖИМАХ:

• НАСОСНЫЙ • ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ



#### БЫСТРАЯ И УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

• ЗАВОДСКИЕ ПРЕДУСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



#### ВЫСОКИЙ ПУСКОВОЙ МОМЕНТ ПРИ НИЗКИХ ОБОРОТАХ ДВИГАТЕЛЯ:

- ВЕКТОРНЫЙ С ЭНКОДЕРОМ: 180% ПРИ 0 ГЦ
- ВЕКТОРНЫЙ БЕЗ ЭНКОДЕРА: 150% ПРИ 0.5 ГЦ



#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ РТС:

• УЛУЧШЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ПО СИГНАЛУ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДАТЧИКОВ В ОБМОТКАХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



# СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INSTART



## СЕРИЯ FCI

**Мощность:** 0,75...630 кВт

**Напряжение питания:** 3ф. 380В

**Тип управления:** Панель управления, клеммы управления, MODBUS, PROFIBUS.

**Область применения:** с/х, строительная, пищевая и текстильная пром-ть, транспорт, обрабатывающая пром-ть, автоматизация зданий и др.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### РАБОТА В ДВУХ РЕЖИМАХ:

- НАСОСНЫЙ
- ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ



#### БЫСТРАЯ И УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

- ЗАВОДСКИЕ ПРЕДУСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



#### ВСТРОЕННЫЕ ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ:

- ФИКСИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ЖУРНАЛА ОШИБОК И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ\*



#### УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ ДО 5 НАСОСОВ:

- КАСКАДНЫЙ РЕЖИМ
- ЦИКЛИЧЕСКАЯ СМЕНА НАСОСОВ
- АВТОМ-КОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРИ СБОЕ В РАБОТЕ\*



#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ РТС:

- УЛУЧШЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ПО СИГНАЛУ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДАТЧИКОВ В ОБМОТКАХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.



#### ОПТИМАЛЬНАЯ СОВ-ТЬ ФУНКЦИЙ:

\*при использовании насосной платы расширения FCI-WSP

# СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ OPTIMUS DRIVE

Преобразователи частоты Optimus Drive предусмотрены для применения в механизмах управления и адаптации рабочей частоты двигателей в зависимости от требований пользователя.

Серии преобразователей частоты AD800 и AD800B имеют модульную конструкцию, что позволяет создавать необходимую комбинацию функционального назначения под конкретную задачу с минимальными вложениями. Набор разных модулей может быть использован для оптимизации процесса частотного преобразователя двигателя, возможно и самостоятельное применение отдельных модулей.

Серия преобразователей частоты AD80 имеет моноблочную конструкцию с расширенным функциональным набором, простым в использовании и бюджетного сегмента.



## СЕРИЯ AD80

**Мощность:** 0,37...22 кВт

**Напряжение питания:** 1ф. 200-240 В / 3ф. 380-480 В

**Тип управления:** U/f векторный.

**Область применения:** фасовочная и упаковочная пром-ть, станко и приборостроение, хим-кая и газовая пром-ть, производство мебели, стройматериалов, бумажная пром-ть, пром-ные системы кондиционирования и охлаждения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:



### ОПТИМИЗАЦИЯ:

- ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В РЕШЕНИЯХ ПОД КОНКРЕТНУЮ ЗАДАЧУ ЗА СЧЕТ МОДУЛЬНОСТИ КОНСТРУКЦИИ



### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

- ПРИ НАСТРОЙКЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ, КОНТРОЛЯ РАБОТЫ И ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



### РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ПО КОЛ-ВУ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ В МОДУЛЯХ



### РАЗЛИЧИЕ МОЩНОСТИ В ЛЕГКОМ И ТЯЖЕЛОМ РЕЖИМАХ РАБОТЫ



### ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ:

- СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РН-ФИЛЬТРА И ЭКРАНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ



### УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК ГАРАНТИИ:

- 3 ГОДА

# СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ OPTIMUS DRIVE



## СЕРИЯ AD800

**Мощность:** 0,37...30 кВт

**Напряжение питания:** 1ф. 200-400В / 3ф. 380-480В

**Тип управления:** U/f векторный.

**Область применения:** фасовочная и упаковочная пром-ть, машино и станкостроение, транспортное и подъемное оборудование, химия и нефтехимия, произ-во строительных материалов и бумаги, системы кондиционирования для пром-ти, офисов и др.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



**ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:**

- С РАЗЛИЧНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ



**ОТЛИЧНОЕ СООТ-НИЕ ЦЕНЫ, КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ**



**ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ТЯЖЕЛОМ РЕЖИМЕ**



**ВЫБОР ТИПА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НАСТРОЙКЕ ПЧ**



**РАБОТА С АСИНХРОННЫМИ И СИНХРОННЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ**



**ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ МОМЕНТОМ ДВИГАТЕЛЯ**



## СЕРИЯ AD8000B

**Мощность:** 0,37...30 кВт

**Напряжение питания:** 1ф. 200-400В /3ф. 380-480В

**Тип управления:** U/f векторный.

**Область применения:** пищевая и упаковочная пром-ть, в машиностроении, деревообработка, в подъемно-транспортном оборудовании, системы вентиляции и кондиционирования, произ-во строительных материалов и бумаги, горнодобывающее произ-во, оборудование для печати.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



**НАЛИЧИЕ ВСТРОЕННОГО:**

- ТОРМОЗНОГО МОДУЛЯ
- ФИЛЬТРА ЭМС СТАНДАРТА С3
- СЪЕМНОГО ВЕНТИЛЯТОРА



**ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ**



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ С РАЗНЫМ КОЛ-ВОМ КОММУНИК-НЫХ КАНАЛОВ**









**ВОЗМОЖНОСТЬ ВАРЬИРОВАНИЯ КОМПЛЕКТАЦИИ**

## СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ DELTA

Преобразователи частоты Delta Electronics предназначены для широкого применения благодаря модельному ряду с различными техническими характеристиками. Преобразователи частоты Delta Electronics обладают различными преимуществами перед аналогами.



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  **ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:**
  - С ВЫБОРОМ ПОДХОДЯЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК
-  **МОЩНОСТЬ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ:**
  - ДО 630 кВт
-  **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ:**
  - ВКЛЮЧАЯ НАЛИЧИЕ МОДЕЛЕЙ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ КОРПУСА
-  **ПРИМЕНЕНИЕ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ОБОРУДОВАНИЯ**
-  **НАЛИЧИЕ ЭКОНОМИЧНЫХ ВАРИАНТОВ**
-  **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СЕРИИ:**
  - ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ DELTA

### VFD-EL

- Мощность:** 0,2...3,7 кВт
- Напряжение питания:** 1ф. 115В / 230, 3ф. 230/460В
- Тип управления:** V/F
- Класс защиты:** IP20



**Особенности:** Возможность монтажа на DIN-рейку, встроенный ПИД-регулятор, радиочастотный фильтр, функция многонасосного режима, различные входы и порты управления (RS485) и адаптеры для различных сетей, усовершенствованная система охлаждения.

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ DELTA



## VFD-B

**Мощность:** 0,75...75 кВт  
**Напряжение питания:**  
1ф. 220В / 3ф. 380/600В  
**Тип управления:** V/F  
**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Управление частотой через основной или дополнительный источник, автоматическая компенсация скольжения двигателя и момента двигателя, функция энергосбережения, стабилизатор напряжения двигателя, встроенный ПИД-регулятор, порт связи RS485.



## VFD-C2000

**Мощность:** 0,75...560 кВт  
**Напряжение питания:**  
1ф. 230В / 3ф. 460/690В  
**Тип управления:** V/F  
**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Управление параметрами одновременно в четырех квадрантах, синхронизация параметров нескольких приводов, встроенный ПИД-регулятор, встроенный тормозной ключ, дроссель постоянно тока, радиочастотный фильтр,



## VFD-CFP2000

**Мощность:** 0,4...630 кВт  
**Напряжение питания:** 1ф. 220 В  
3ф. 380В  
**Тип управления:** V/F, SVC, PMSVC  
**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** Перезапуск при сбое, компенсация скольжения, автоподбор скорости, последовательность фазировки, контроль энергосбережения, до 16 скоростей.



## VFD-CH2000

**Мощность:** 0,4...630 кВт  
**Напряжение питания:**  
1ф. 220В / 3ф. 380В  
**Тип управления:** V/F, SVC  
**Класс защиты:** IP

**Особенности:** Повышенная устойчивость к перегрузкам с быстрой реакцией на ударные нагрузки и высоким пусковым моментом, функция использования энергии торможения, большой набор защитных функций.



## VFD-CP2000

**Мощность:** 0,75...90 кВт  
**Напряжение питания:** 3ф. 460В  
**Тип управления:** V/F, SVC, PM  
**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** Встроенные протоколы обмена данными, функция аварийной работы при пожарах, различные варианты охлаждения, встроенный счетчик потребления энергии, совместимость с двигателями различной мощности, автоматическая адаптация к изменению уровня нагрузки.

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ DELTA



## VFD-DD

**Мощность:** 0,75...75 кВт  
**Напряжение питания:**  
1ф. 220В / 3ф. 380/600В  
**Тип управления:** V/F  
**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** Встроенные защитные системы, широкий диапазон выходной мощности и частоты, функция определения ошибок при закрытии дверей, различные встроенные варианты управления.



## VFD-E

**Мощность:** 0,75...560 кВт  
**Напряжение питания:**  
1ф. 230В / 3ф. 460/690В  
**Тип управления:** V/F  
**Класс защиты:** IP20

**Особенности:** векторное управление, модульная конструкция, возможность плотной установки оборудования, несколько вариантов входов и выходов, совместная эксплуатация рабочей шины DC BUS.



## VFD-ED

**Мощность:** 0,4...630 кВт  
**Напряжение питания:** 1ф. 220В  
3ф. 380В  
**Тип управления:** V/F, SVC, PMSVC  
**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** Компенсация нагрузки на двигатель, функция позиционной блокировки запуска и остановки, функция антиотката без дополнительного датчика нагрузки, безопасная балансировка, работы с однофазными ИБП 230В.



## VFD-L

**Мощность:** 0,4...630 кВт  
**Напряжение питания:**  
1ф. 220В / 3ф. 380В  
**Тип управления:** V/F, SVC  
**Класс защиты:** IP

**Особенности:** Возможность настройки компенсации скольжения и момента двигателя в автоматическом режиме, выбор из заданных 4 вариантов скорости вращения, встроенный потенциометр и радиочастотный фильтр.



## VFD-MS300

**Мощность:** 0,75...90 кВт  
**Напряжение питания:** 3ф. 460В  
**Тип управления:** V/F, SVC, PM  
**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** Быстрая стабилизация при набросе нагрузки с 0 до 100%, Встроенные ПЛК, импульсный вход, фильтр EMC, Функция STO, 7 групп параметров для простоты настройки, сверхнизкие токи утечки, защита плат от влажности, коррозии и пыли.

# • УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

Устройства плавного пуска INSTART предназначены для плавного запуска асинхронных короткозамкнутых электродвигателей путем постепенного повышения на статоре двигателя. Устройства оснащены всеми необходимыми функциями для эффективного управления и защиты электродвигателей. Силовая часть устройства выполнена на тиристорах, система управления – цифровая, микропроцессорная.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА INSTART



### СЕРИЯ SBI

**Мощность:** 5,5...55 кВт

**Напряжение питания:** 3ф. 380В

**Область применения:** могут использоваться как в легких, так и в тяжелых условиях пуска. Химическая пром-ть, деревообрабатывающая пром-ть, машиностроение, строительство, добывающая пром-ть, гражданская отрасль, Системы водоснабжения и ЖКХ.



### СЕРИЯ SSI

**Мощность:** 5,5...600 кВт

**Напряжение питания:** 3ф. 380В

**Область применения:** могут использоваться как в легких, так и в тяжелых условиях пуска. Вентиляторные установки, электрические насосы, конвейерная автоматика, транспортеры, подъемные механизмы и лифты, мешалки, шаровая мельница, дробильные устройства, компрессорные установки.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



**ТИРИСТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ТРЁМ ФАЗАМ**



**ВСТРОЕННЫЙ СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ**



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА INSTART**



**ОПТИМАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ БАЗОВЫХ ФУНКЦИЙ**



**УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ**

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА OPTIMUS

Устройства плавного пуска серии RPR1-3000 подключают к электродвигателям разной мощности для защиты оборудования от аварий.

Устройство частотного плавного пуска выполняет следующие функции:

- обеспечивает комплексную защиту двигателя и снижает затраты на ремонт;
- в значительной степени снижает риск износа шестеренчатых механизмов зубчатой передачи за счет согласования крутящего момента двигателя с моментом нагрузки;
- выполняет плавный пуск и останов двигателя, тем самым снижая вероятность перегрева обмоток и исключая гидроудары в трубах в момент пуска установки;
- повышает показатели экономии потребляемой электроэнергии.



## СЕРИЯ RPR

**Мощность:** 15...500 кВт

**Напряжение питания:** 3ф. 380В

**Область применения:** для безаварийной эксплуатации электродвигателей в работе устройства плавного пуска с приводами тяжелых нагрузок могут применяться: центробежные и тепловые насосы, шаровые мельницы, вентиляторы, поршневые компрессоры, грузоподъемные механизмы, мешалки, дробилки, ленточные конвейеры.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:



**УПРАВЛЕНИЕ С ПУЛЬТА  
С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ**



**РАЗЛИЧНЫЕ РЕЖИМЫ ПУСКА:**  
• С РЕГУЛИРОВКОЙ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ТОКУ



**ВЫСТАВЛЕНИЕ УСТАВОК:**  
• ПО ЗАДЕРЖКЕ ПУСКА ПОСЛЕ  
СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТЫ ПО ПЕРЕГРЕВУ



**ПЕРЕЗАПУСК:**  
• В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ПОСЛЕ  
ОШИБОЧНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ



**СОХРАНЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЗАЩИТЫ:**  
• ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ШУНТИРУЮЩЕГО КОНТАКТОРА

**ВСТРОЕННАЯ ПАМЯТЬ:**

- НА 9 ОТКЛЮЧЕНИЙ



**СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА:**  
• ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО +40°C  
• ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО +60°C  
МОЩНОСТЬ Понижается



**ДЕМОКРАТИЧНАЯ ЦЕНА:**  
• ЗА СЧЕТ ОТСУТСТВИЯ ВСТРОЕННОГО  
БАЙПАСА



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА AuCom

Компактные устройства плавного пуска CSX - это компактное и недорогое решение для плавного (безударного) пуска, остановки и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей, имеющих простую настройку, удобная конструкция и встроенный шунтирующий контактор.

Устройство плавного пуска серии CSX обеспечивает мягкий пуск и останов двигателя методом плавного нарастания/спада напряжения в течение заданного времени.

Устройства плавного пуска серии CSXi осуществляют контроль и ограничение тока при пуске и остановке двигателя по току во всех режимах работы.



## СЕРИЯ CSX

**Мощность:** 7,5...110 кВт

**Область применения:** металлургия, добыча и переработка полезных ископаемых, машиностроение, энергетика, водоснабжение, нефтехимическая индустрия, пищевая индустрия, с/х и ЖКХ.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### КОМПАКТНОСТЬ:

- ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА В ЭЛЕКТРОЩИТЕ И В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ



#### 3 ПОВОРОТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:

- НАЧАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ/ВРЕМЯ ПУСКА/ВРЕМЯ ОСТАНОВА



#### ВСТРОЕННЫЙ ШУНТИРУЮЩИЙ КОНТАКТОР:

- ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ НАГРЕВА УСТРОЙСТВА



## СЕРИЯ CSXi

**Мощность:** 7,5...110 кВт

**Область применения:** насосы, вентиляторы, компрессоры, транспортёры, конвейеры, тяжело нагруженные и инерционные механизмы, металло- и деревообрабатывающие станки, машины и механизмы с ременной, цепной и другими видами трансмиссий, редукторы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### ВСТРОЕННЫЙ ШУНТИРУЮЩИЙ КОНТАКТОР:

- ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ НАГРЕВА УСТРОЙСТВА



#### ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ОТ ПЕРЕЗАГРУЗКИ



#### 7 ПОВОРОТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

- С ИХ ПОМОЩЬЮ ЗАДАЕТСЯ УРОВЕНЬ ТОКОГРАНИЧЕНИЯ И ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТЫ

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА AuCom

Устройства EMX3 - это последняя разработка компании AuCom в области плавного пуска, базирующаяся на новейших технологиях и обеспечивающая полное управление режимами пуска, останова и защиты трехфазных асинхронных двигателей в широком диапазоне мощностей с различными типами нагрузки.



## СЕРИЯ EMX3

**Номинальный ток:** 24А...580А

**Область применения:** тепло- и водоснабжение, энергетика, нефтехимия, металлургия, добывающая и перерабатывающая индустрия, машиностроение.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### КОМПАКТНОСТЬ:

- ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА В ЭЛЕКТРОЩИТЕ И В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ.



#### 3 ПОВОРОТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:

- НАЧАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ/ВРЕМЯ ПУСКА/  
ВРЕМЯ ОСТАНОВА



#### ВСТРОЕННЫЙ ШУНТИРУЮЩИЙ КОНТАКТОР:

- ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ НАГРЕВА УСТРОЙСТВА

Новая серия EMX4 имеет еще более компактный корпус, обладает новыми функциями управления и защиты, а также дополнен новой конструктивной особенностью - использованием встраиваемых плат расширения. Благодаря установке нужной платы устройство плавного пуска становится не только интеллектуальным прибором управления двигателем, но и полноценным контроллером системы.



## СЕРИЯ EMX4

**Номинальный ток:** 23А...1600А

**Область применения:** насосы, вентиляторы, компрессоры, транспортёры, конвейеры, тяжело нагруженные и инерционные механизмы, металло- и деревообрабатывающие станки, машины и механизмы с ременной, цепной и другими видами трансмиссий, редукторы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:



#### АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

- УСКОРЕНИЕМ И ЗАМЕДЛЕНИЕМ ПРОФИЛЬНЫМИ КРИВЫМИ И ВРЕМЕНЕМ РАЗГОНА ИЛИ ЗАМЕДЛЕНИЯ



#### СИМУЛЯЦИЯ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ ПЕРЕД ПУСКОМ



#### ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

##### ПО ВСЕМ ПАРАМЕТРАМ:

- ВРЕМЕННАЯ РАБОТА ОТ 2-Х ФАЗ



#### АВАРИЙНАЯ РАБОТА

##### С ОТКЛЮЧЕНИЕМ ЗАЩИТЫ

# • РЕДУКТОРЫ

**Редукторы INNOVARI** – это высококачественные механизмы, предназначенные для передачи и преобразования крутящего момента. Материалы изготовления делают редукторы данного производителя устойчивыми к повышенным нагрузкам. Модельный ряд включает в себя устройства в корпусе из чугуна, нержавеющей стали или алюминия. Каждый типоразмер редуктора может комплектоваться несколькими вариантами крепежных лап, и выходных фланцев.

Это обеспечивает взаимозаменяемость по размерам с SITI, BONFIGLIOLI, MOTOVARIO, STM, VARVEL, SEW EURODRIVE, LENZE, NORD.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### 100% ИТАЛЬЯНСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО:

MADE IN ITALY

- ОТ КОНСТРУКЦИИ ДО СБОРКИ



### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ



### СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТА:

- ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В РАЗНОМ КЛИМАТЕ
- ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

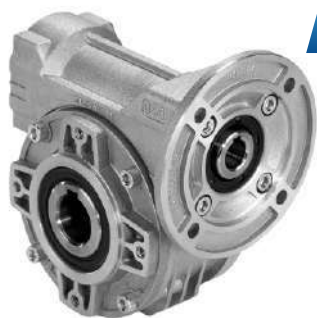


### ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ:

- ЗАМЕНА ПОПУЛЯРНЫХ МАРОК РЕДУКТОРОВ



## СЕРИИ ЧЕРВЯЧНЫХ РЕДУКТОРОВ INNOVARI



### В КРУГЛОМ КОРПУСЕ

**Момент:** 21...651 Нм

**Мощность двигателей:**

0,09...7,5 кВт

**Диаметр вых. вала:** 14...45 мм.

**Передаточные числа:** 5...102

### Особенности:

Простота сборки мотор-редуктора - не надо запрессовывать сальник в моторный фланец. При необходимости легко заменить входной фланец. Муфта не "прикипает" к стальным валам, что гарантирует разборку мотор-редуктора. Корпус герметичен.



### ЧЕРВЯЧНО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ В АЛЮМИНиеВОМ КОРПУСЕ

**Момент:** 55...803 Нм

**Мощность двигателей:**

0,12...1,5 кВт

**Диаметр вых. вала:** 18...42 мм.

**Передаточные числа:** 29,9...624

### Особенности:

Наличие дополнительного цилинд-го редуктора на входном валу увеличивает КПД и срок службы. Редуктор выдерживает неравномерную нагрузку и частые пуски и остановки.



### В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ

**Момент:** 21...1550 Нм

**Мощность двигателей:**

0,09...15 кВт

**Диаметр вых. вала:** 14...50 мм.

**Передаточные числа:** 5...102

### Особенности:

Удобный прочный литой квадратный корпус, не доставляющий неудобств при установке.

# СЕРИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ INNOVARI



## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СООСНЫЕ В ЧУГУННОМ КОРПУСЕ (до 8000 Нм)

**Момент:** 55...8000 Нм  
**Мощность двигателей:**  
0,12...45 кВт  
**Диаметр вых. вала:** 25...90 мм.  
**Передаточные числа:** 1, 26...282, 17

**Особенности:** Цельный чугунный корпус. Чугунная крышка редуктора совмещена с входным фланцем. Входные и выходные валы изготовлены из стали. Корпус из чугуна. Уровень шума 60/65 dBA.



## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СООСНЫЕ В ЧУГУННОМ КОРПУСЕ (до 3000 Нм)

**Момент:** 350...3000 Нм  
**Мощность двигателей:**  
0,12...30 кВт  
**Диаметр вых. вала:** 30...60 мм.  
**Передаточные числа:** 7, 17...394,32

**Особенности:** Соединение крышки редуктора с корпусом. Между крышкой редуктора и корпуса специальный маслостойкий герметик. Корпус из чугуна.



## ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ INNOVARI В ЧУГУННОМ КОРПУСЕ (до 13000 Нм)

**Момент:** 600...13000 Нм  
**Мощность двигателей:**  
0,12...45 кВт  
**Диаметр вых. вала:** 35...100 мм.  
**Передаточные числа:** 5, 74...183, 08

**Особенности:** В редукторе на входных и выходных валах установлены закрытые подшипники. На входном валу редуктора двойные армированные сальники, защищающие от утечки масла, когда электродвигатель расположен под редуктором в вертикальной плоскости.



## НАСАДНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МОТОР-РЕДУКТОР

**Момент:** 225...2100 Нм  
**Мощность двигателей:**  
0,12...9 кВт  
**Диаметр вых. вала:** 25...50 мм.  
**Передаточные числа:** 2, 65...680, 03

**Особенности:** Наличие в конструкции редукторов полого выходного вала дает возможность осуществлять их монтаж прямо на вал, без использования дополнительных передач и соединений. Невысокий вес и компактные габариты.



## 1-СТУПЕНЧАТЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

**Момент:** 20...110 Нм  
**Мощность двигателей:**  
0,25...4 кВт  
**Диаметр вых. вала:** 14...28 мм.  
**Передаточные числа:** 1, 3...10, 50

**Особенности:** Выходные фланцы и валы, идентичные по размерам фланцам двигателей, позволяет применять их в качестве первой ступени для цилиндрическо-червячных мотор-редукторов.

# СЕРИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ INNOVARI



## 2-Х И 3-Х СТУПЕНЧАТЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

**Момент:** 70...520 Нм

**Мощность двигателей:**

0,12...7,5 кВт

**Диаметр вых. вала:** 14...40 мм.

**Передаточные числа:** 3, 44...480, 16

**Особенности:** Стандартные соосные редукторы подходят для всех применений.

Жесткая усиленная конструкция корпуса позволяет использовать их для тяжелых условий эксплуатации.



## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ СООСНЫЙ РЕДУКТОР В КОРПУСЕ ИЗ ЧУГУНА (до 4600 Нм)

**Момент:** 225...4600 Нм

**Мощность двигателей:**

0,12...45 кВт

**Диаметр вых. вала:** 30...70 мм.

**Передаточные числа:** 2, 65...680, 03

**Особенности:** Прочный чугунный корпус позволяет выдерживать высокие промышленные нагрузки.



## ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ INNOVARI В ЧУГУННОМ КОРПУСЕ (до 13000 Нм)

**Момент:** 50...4500 Нм

**Мощность двигателей:**

0,06...45 кВт

**Диаметр вых. вала:** 18...70 мм.

**Передаточные числа:** 4, 83...821, 70

**Особенности:** Точная механическая обработка обеспечивает выравнивание подшипников и прочное зубчатое зацепление; цельнолитой алюминиевый корпус из лигированного сплава; комбинация малого веса и прочности на разрыв, съемная смотровая крышка.



## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ВАЛАМИ

**Момент:** 380...2100 Нм

**Мощность двигателей:**

0,18...22 кВт

**Диаметр вых. вала:** 35...50 мм.

**Передаточные числа:** 2, 65...680, 03

**Особенности:** Компактная универсальная форма корпуса совместно с мощной цилиндрической передачей; высокая эксплуатационная надежность; низкий уровень вибрационных и шумовых характеристик.

# • МОТОР-РЕДУКТОРЫ

Мотор-редукторы – компактные сборные устройства из электродвигателя и редуктора, более удобные чем привода на базе простых редукторов, а также очень разнообразны и являются универсальным элементом в электроприводе.

## Основное назначение мотор-редукторов:

- Изменение крутящего момента (повышение или понижение мощности) в сочетании с регулировкой скорости электрического двигателя.
- Замена приводов на базе редуктора (мотор-редуктор гораздо проще монтируется и обслуживается).
- Использование в качестве элемента следящего электропривода.
- Регулировка скорости в приводных системах (движение конвейерных лент и т.п.).



### КОМПАКТНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ INNORED

**Момент:** 1,42...62,5 Нм

**Мощность двигателей:**

40...90 кВт

**Скорость:** 1350 об/мин.

**Диаметр вых. вала:** 14...18 мм.

**Передаточные числа:** 5...100

**Особенности:** Малые габаритные размеры; низкий уровень шума; высокий КПД; выходной вал 9 мм со шпонкой.



### КОМПАКТНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ INNORED СЕРИИ MC

**Момент:** 3...200 Нм

**Мощность двигателей:** 6...400 кВт

**Скорость:** 1350 об/мин.

**Диаметр вых. вала:** 8...22 мм.

(+вал шестерня)

**Передаточные числа:** 3...200

**Особенности:** Низкий уровень шума; широкий ряд передаточных чисел; высокий КПД; возможность регулировки оборотов.



### ЧЕРВЯЧНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ INNOVARI

**Момент:** 21...651 Нм

**Мощность двигателей:**

0,09...4 кВт

**Диаметр вых. вала:** 14...42 мм.

**Передаточные числа:** 5...102

**Особенности:** Корпус полностью из нержавеющей стали; вайтоновые сальники; сальники выходного вала с внешним буртиком для защиты от пыли; выходной вал из нержавеющей стали; влаго- и грязезащищенная прокладка между фланцами редуктора и двигателя; специализированное масло; подшипники с пожизненной смазкой.

# • ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Асинхронные электродвигатели – это надёжное, долговечное и недорогое устройство, преобразующее электроэнергию в механическую и позволяющее решить много задач в работе вентиляции, компрессии, подъёмных механизмов и многие другие. Возможно и бытовое применение электродвигателей с малой мощностью.



## ОДНОФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЯ MM

**Мощность:** 0,09...2,2 кВт

**Ток:** 0,9-15,3А

**Напряжение питания:**

1ф. 230В 50Гц

**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** Поверхность корпуса обработана пескоструйной машиной.

Кожух вентилятора ударопрочный металлический, выполнен из оцинкованной стали, конденсатор защищен клеммной коробкой.



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТРЁХФАЗНЫЕ INNOVARI класс IE2

**Мощность:** 0,12...200 кВт

**Ток:** 0,4-350А

**Напряжение питания:**

3ф. 230/400В 50Гц, 400/690В 50Гц

**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** класс энергоэф-ти Ie2,

высокий КПД, уменьшенный нагрев, сервис-фактор 1,15, запас по мощности 10-15%. Наличие электромагнитного тормоза и ручки растормаживания.



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТРЁХФАЗНЫЕ С ТОРМОЗОМ INNOVARI

**Мощность:** 0,18...11 кВт

**Ток:** 0,49-21А

**Напряжение питания:**

3ф. 230/400В 50Гц

**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** Возможность заказа специальных исполнений двигателей.



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТРЁХФАЗНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ INNOVARI

**Мощность:** 0,09...9,3 кВт

**Ток:** 0,37-20,2А

**Напряжение питания:**

1ф. до 850В 50/60Гц

**Взрывозащита:** 1ExdIICT4

**Особенности:** Защита по газу С самая высокая из возможных (А,В,С).

Российский сертификат ТРТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



## ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ INNORED

**Мощность:** 0,06...15 кВт

**Ток:** 0,23-30,1А

**Напряжение питания:**

3ф. 230/400В, 380/660В 50/60Гц

**Класс защиты:** IP55

**Особенности:** Возможность размещения на крышке клеммной коробки преобразователя частоты INNOVERT IPD (до 11кВт) через переходную пластину.



**РусАвтоматизация**

# ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

- 📍 Россия, г. Челябинск, ул. Гагарина, 5
- ☎ 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный по РФ)
- ✉ ra@rusautomation.ru
- 🌐 [русавтоматизация.рф](http://русавтоматизация.рф)

