

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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

# Каталог на оборудование Fuji Electric

## Инверторы

Преобразователи частоты производятся на двух заводах в Японии - Suzuki и Kobe. Они обладают высоким качеством, отличными техническими и эксплуатационными характеристиками, что позволяет компании занимать около 12% мирового рынка преобразователей частоты.

Преобразователи частоты Fuji Electric обладают рядом таких качеств, как:

- надежность
- высочайший технический уровень
- многофункциональность
- простота эксплуатации

**Частотные преобразователи** Fuji Electric выполнены на биполярных транзисторах с изолированным затвором, а также оснащены микропроцессорными контроллерами, что позволяет использовать частотные преобразователи и уже в уже действующем оборудовании.

Высокая надежность и функциональность преобразователи частоты Fuji - одно из главных положительных качеств. Все функции преобразователя частоты максимально продуманы, - это позволяет учесть любые потребности потребителя и особенности любой технологической схемы.

## Модельный ряд частотных преобразователей Fuji Electric

Частотные преобразователи Fuji Electric - модели от 0,1 кВт до 500 кВт. Это обеспечивает возможность подбора преобразователя для использования с конкретной нагрузкой в широчайших пределах.

## Универсальные преобразователи частоты

### Маломощные преобразователи частоты Fuji стандартного типа

**Серия G11S (Мультифункциональные преобразователи частоты с низким уровнем шума и высокими эксплуатационными характеристиками)**



Уникальная система векторного контроля момента обеспечивает 200% пусковой момент при 0,5 гЦ;  
Устройство снабжено функциями автоматической настройки и другими интеллектуальными функциями;  
Устройство является компактным и имеет степень защиты IP40 (модели до 22 кВт), и имеет широкий спектр мощностей от 0.2 до 400 кВт.

### Серия P11S (Маломощные преобразователи частоты для вентиляторов и насосов)



Данные преобразователи частоты специально разработаны для нагрузки с переменным моментом, такая как у вентиляторов и насосов;  
Функция автоматического энергосбережения включена в простую энергосберегающую операцию;  
Интерактивная клавиатура является стандартом, и позволяет управлять устройством без инструкции.

### Серия FVR-E11S (Маломощные преобразователи частоты компактного типа)



Система векторного контроля момента обеспечивает 200% пусковой момент при 0,5 гЦ;  
Загружается без дополнительных функций, таких как функция автоматической настройки, компенсации скольжения, и ограничения крутящего момента;  
По сравнению с серией FVR-E9S, шумзвук уменьшен приблизительно на 70%.  
(3 фазы 200V 0.75 кВт)

### Серия FRENIC-Multi (Универсальные преобразователи частоты компактного типа)



Расширенный ряд мощностей до 15 кВт;  
Улучшенный алгоритм векторного управления динамическим моментом;  
Функция HIT&STOP (резкий останов и мгновенная фиксация при столкновении с препятствием);  
Работа с обратной связью как при векторном управлении, так и при управлении по вольт-частотной характеристике;  
Встроенное тормозное устройство для всех типоразмеров;  
Повышенное быстродействие по сравнению с предыдущими моделями;  
Функции защиты, самодиагностика;  
Модели со встроенным ЭМС фильтром;  
Улучшенный алгоритм энергосбережения;  
Оценка срока службы конденсатора звена постоянного тока (расчетный срок службы увеличен до 10 лет) и суммарного времени работы инвертора.

## Серия FRENIC-Eco (Преобразователи частоты для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха)



Standard  
(5.5kW or smaller)

EMC filter built-in  
(5.5kW or smaller)

Waterproof type (IP54)  
(7.5kW to 90kW)

Новые функции энергосбережения;  
Упрощенное обслуживание;  
Совместимость с сетью;  
Длительный срок эксплуатации и хранения;  
Функции системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;  
Удобный набор функциональных характеристик;  
Универсальность.

## Серия FRENIC-Mini (Преобразователь частоты серии Mini)



Оптимальное решение для ленточных конвейеров;  
Широкоиспользуемые функции для вентиляторов и насосов;  
Функции для преобразователей частоты малой мощности;  
Компактность;  
Простое управление, подключение и обслуживание;  
Интерфейс для периферийных устройств и защитных функций;  
Наличие различных опций;  
Широкий спектр модификаций;  
Универсальный продукт.

## Серия FRENIC5000VG7S (Преобразователи частоты с векторным контролем)



Наилучшие характеристики управляемости по отрасли;  
Использование с различными типами управления (функция мульти-привода);  
Широкий выбор приложений;  
Встроенные функции программирования пользователем;  
Улучшенные возможности работы в сети;  
Inverter support loader;  
Усовершенствованные встроенные функции;  
Модернизированное обслуживание/Функции защиты;  
Интерактивная клавиатура;  
Соответствие мировым стандартам.

## Синхронные двигатели

### Серия FESPAC (Синхронные двигатели и преобразователи частоты с функцией энергосбережения)



Высокая эффективность и энергосбережение (уменьшение энергопотерь до 35%);  
Компактность, легкость;  
Высокие эксплуатационные характеристики, multifunctionальное управление (ПИД регулирование, интерфейс RS-485);  
Уделено большое внимание периферийному оборудованию (встроенный контур подавления скачка тока, работает с внешним

блоком питания 24Вт);

Широкий спектр функций защиты и обслуживания (отображение суммарного времени работы, а также ресурса конденсаторов);

Простое управление и подключение (дистанционное управление с помощью сенсорного экрана, легко съемный кожух).

## Преобразователи частоты для станочного оборудования

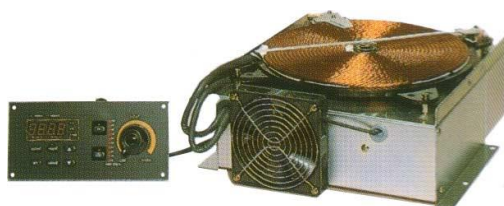
### Серия FRENIC5000MS5 (Fuji Machine Tool Digital AC Spindle Drive System)



Подходящие модели для любого станочного оборудования;  
Конструкция с отдельным/независимым генератором;  
Соответствие директивам ЕС;  
Улучшенные базовые характеристики;  
Уменьшенные габариты;  
Улучшенные дополнительные функции;

## Индукционный нагрев

### Серия HFR



Высокая скорость;  
Экономичность;  
Безопасность.

## Применения частотных преобразователей Fuji Electric

Преобразователи частоты используются в насосах, компрессорах, вентиляторах, печах, фасовочно-упаковочном оборудовании, центрифугах, станках, лифтах. А так же, частотные преобразователи применяются в машиностроении, энергетике, нефтяной и газовой промышленности; металлургии, химической, целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей, текстильной и пищевой промышленности, в кабельном производстве, станкостроении, транспорте, телекоммуникации и связи, медицине, водоснабжении и водоотведении.



### Преобразователи частоты Fuji Electric компактная серия FVR-Micro

Компактная и экономичная серия преобразователей частоты FVR-Micro обладает высокой производительностью и предназначена для общепромышленных применений с маломощными асинхронными электродвигателями.

1 фаза 200 В, мощность от 0,2 до 2,2 кВт  
3 фазы 400 В, мощность от 0,4 до 4,0 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric компактная серия Frenic Mini

Компактная серия преобразователей частоты Frenic Mini с расширенными функциональными возможностями предназначена для общепромышленного применения в маломощных приводах.

1 фаза 200~240 В, мощность от 0,1 до 2,2 кВт  
3 фазы 380~480 В, мощность от 0,4 до 4,0 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric компактная серия Frenic Mini (FRN-C2)

Серия преобразователей частоты Frenic Mini (FRN-C2) представляет собой новое поколение компактных инверторов. Обладает высокой функциональностью, простой эксплуатацией, обеспечивает полную совместимость с действующим оборудованием.

1 фаза 200~240 В, мощность от 0,1 до 2,2 кВт  
3 фазы 200~240 В, мощность от 0,1 до 15 кВт  
3 фазы 380~480 В, мощность от 0,4 до 15 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric серия Frenic Eco для насосов

Преобразователи частоты серии Frenic Eco предназначены для тепло- и водоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Широкий модельный ряд мощностей и специальные функциональные возможности для данного применения.

3 фазы 380~480 В, мощность от 0,75 до 560 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric серия Frenic Aqua для насосов

Преобразователи частоты серии Frenic Aqua предназначены для систем управления насосами, компрессорами, а также для использования на водоочистных станциях, где требуется нестандартное исполнение инвертеров.

3 фазы 380~480 В, мощность от 0,75 до 710 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric серия Frenic Hvac для насосов

Преобразователи частоты серии Frenic Hvac предназначены для систем управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием, а так же для несложного управления электродвигателями насосов и вентиляторов, где требуется нестандартное исполнение инвертеров.

3 фазы 380~480 В, мощность от 0,75 до 710 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric общепромышленная серия Frenic Multi

Преобразователи частоты Frenic Multi общепромышленного применения предназначены для двигателей малой и средней мощности. Обладают высокой функциональностью, что позволяет использовать их для решения широкого спектра задач.

1 фаза 200~240 В, мощность от 0,1 до 2,2 кВт  
3 фазы 380~480 В, мощность от 0,4 до 15 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric общепромышленная серия Frenic Mega

Серия общепромышленных преобразователей частоты Frenic Mega, вобравшая в себя все последние достижения фирмы Fuji Electric в области приводной техники, разработанная для широкого спектра задач. Высокая точность, динамика, возможность позиционирования и синхронизации позволит решить любые задачи управления.

3 фазы 400 В, мощность от 0,4 до 630 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric общепромышленная серия Frenic Mega Servo

Новая серия преобразователей частоты Frenic Mega Servo является усовершенствованной версией существующих преобразователей серии Frenic Mega.

3 фазы 380~480 В, мощность от 0,4 до 220 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric лифтовая серия Frenic Lift

Преобразователи частоты серии Frenic Lift специально разработаны для применения в лифтах и подъемно-транспортных механизмах. Являются одними из лучших преобразователей благодаря функциональным возможностям.

3 фазы, мощность от 4,0 до 45 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric универсальная серия FRENIC-VG

Серия преобразователей частоты FRENIC-VG обладает превосходными техническими характеристиками и производительностью, предназначена для применения в различных областях промышленности. Выпускается в двух модификациях - отдельный модуль и тип Stack.

3 фазы 200 В, мощность от 0,75 до 110 кВт

3 фазы 400 В, мощность от 3,7 до 710 кВт

3 фазы 400 В, мощность от 30 до 1000 кВт (тип Stack)



### Преобразователи частоты Fuji Electric универсальная серия Frenic Ace

Стандартные преобразователи частоты серии Frenic Ace предназначены для применения в различных устройствах и специализированных машинах, а так же для использования насосов и вентиляторов.

3 фазы 380~480 В, мощность от 0,75 до 315 кВт



### Преобразователи частоты Fuji Electric лифтовая серия Frenic-Lift LM2

Преобразователи частоты серии Frenic-Lift LM2 представляют новое поколение лифтовых преобразователей частоты, обладающих высокой производительностью и компактным дизайном.

1 фаза 200~240 В, мощность от 2,2 до 4 кВт

3 фазы 380~480 В, мощность от 2,2 до 45 кВт

## Высоковольтные преобразователи частоты



Высоковольтные преобразователи частоты Fuji Electric серии FRENIC4600FM5e, выполненные на базе IGBT транзисторов, предназначены для регулирования скорости вращения высоковольтных двигателей. Применение преобразователей частоты FRENIC4600FM5e позволяет значительно увеличить коэффициент полезного действия и коэффициент мощности, стабилизировать работу двигателя и уменьшить потребление электроэнергии. Высокая надежность и легкая эксплуатация преобразователя частоты достигается использованием специального микропроцессора, трехуровневого инвертора, а также отсутствием необходимости в применении фильтров гармоник и конденсаторов для регулирования коэффициента мощности.

Отличительные особенности:

- Компактный дизайн позволяет уменьшить объем занятого пространства
- Идеально подходит в качестве источника питания и для регулирования скорости вращения двигателей
- Благодаря технологии многоуровневой широтно-импульсной модуляции (ШИМ) достигается снижение коммутационных перенапряжений, что допускает применение стандартного двигателя
- Гармоники снижены благодаря многофазному мостовому диодному выпрямителю
- Обладает высоким КПД (примерно 97%) вследствие уменьшения числа выходных трансформаторов
- Обладает высоким коэффициентом мощности (95% и более) благодаря использованию многофазного мостового диодного выпрямителя.
- Высокая надежность преобразователя частоты достигается за счет снижения числа ячеек инвертора путем использования однофазного трехуровневого инвертора, стабильная работа обеспечивается за счет векторного управления, несмотря на флуктуации нагрузки.
- Наличие 32-битного микропроцессора позволяет осуществлять быстрый отклик и высокую точность
- Существенная экономия электроэнергии за счет частотного регулирования скорости на нагрузках с квадратичной зависимостью момента, таких как вентиляторы и насосы
- Векторное управление с датчиком скорости (опция) для оборудования, где требуется высокая скорость вращения или управление скоростью с высокой точностью.

# Сервосистемы

## Сервосистемы Серия FALDIC-a



Чтобы удовлетворить широкий диапазон потребностей, данное устройство оснащено функцией контроля подавления вибрации, а также режекторным фильтром. Устройство имеет широкий диапазон мощностей от 0,05 кВт до 5 кВт.

Передовые технологии  
Подавление механической вибрации до максимального уровня;  
Высокоточный дизайн и исполнение;  
Новые функции для упрощенного использования.

Высококачественные характеристики

Гарантирует стабильную работу даже при низкой скорости;

Panel space is reduced by side-by-side installation;

Стандартная конфигурация соответствует международным стандартам;

Простая установка и легкое управление.

Упрощение системы и универсальность

Встроенная функция позиционирования;

Оптимальная конфигурация системы реализована гибко и легко.

## Серия FALDIC-b



Диапазон мощностей от 50 до 750 Вт;

Номинальная скорость 3000 об/мин.

Подавление вибрации до абсолютного минимума

Оригинальная функция контроля подавления вибрации Fuji;

Устройство оснащено режекторным фильтром и функцией серво анализа;

Высокая точность и качество исполнения

16-битный энкодер высокого разрешения;

Простое управление

Новый тип функции авто настройки;

Параметры установки обеспечивают простоту использования;

Соответствие международным стандартам

(маркировка UL, cUL, CE)

## Серия FALDIC-W



Новые системы сервопривода FALDIC-W Fuji Electric, являющиеся новой моделью серии FALDIC, обеспечивают высочайшую динамическую реакцию, сверхбыстрое позиционирование. Кроме того, сервоусилители очень просты в эксплуатации, а их возможности позволяют очень быстро достичь максимальной производительности. В стандартную комплектацию входит энкодер с высоким расширением (131072 импульса/оборот), а также функция управления подавлением вибрации.


### Особенности сервосистем серии FALDIC-W

Энкодер с высоким разрешением: 131072 сигнала (17-бит);  
 Стандартная функция контроля подавления вибрации;  
 Два стандартных порта RS-485;  
 Функция подхвата напряжения;  
 Простота в управлении;  
 Функция анализа систем;  
 Функция тестирования;  
 Возможность подключения монитора;  
 Компактное расположение в ряд;  
 Степень защиты IP 67 (сервомотор);  
 Мировые стандарты;

### Сервосистема с низкой инерцией (сервомотор типа GYS) Скорость вращения: 3000 об/мин

Напряжение питающей сети	Номинальная мощность	Тип сервомотора (стандартный)	Тип сервоусилителя	
1 фаза 200~230В	0.05 кВт	GYS500DC2-T2A	RYC500D3-VVT2	
	0.1 кВт	GYS101DC2-T2A	RYC101D3-VVT3	
	0.2 кВт	GYS201DC2-T2A	RYC201D3-VVT4	
	0.4 кВт	GYS401DC2-T2A	RYC401D3-VVT5	
1 или 3 фазы 200~230 В	0.75 кВт	GYS751DC2-T2A	RYC751D3-VVT5	

### Сервосистема со средней инерцией (сервомотор типа GYS) Скорость вращения: 2000 об/мин

Напряжение питающей сети	Номинальная мощность	Тип сервомотора (стандартный)	Тип сервоусилителя	
1 или 3 фазы 200~230 В	0.5 кВт	GYG501CC2-T2E	RYC501C3-VVT2	
	0.75 кВт	GYG751CC2-T2E	RYC751C3-VVT2	
3 фазы 200~230 В	1 кВт	GYG102CC2-T2E	RYC102C3-VVT2	
	1.5 кВт	GYG152CC2-T2E	RYC152C3-VVT2	
	2 кВт	GYG202CC2-T2E	RYC202C3-VVT2	

### Сервосистема со средней инерцией (сервомотор типа GYS) Скорость вращения: 1500 об/мин

Напряжение питающей сети	Номинальная мощность	Тип сервомотора (стандартный)	Тип сервоусилителя	
1 или 3 фазы 200~230 В	0.5 кВт	GYG501BC2-T2E	RYC501B3-VVT2	
3 фазы 200~230 В	0.85 кВт	GYG851BC2-T2E	RYC851B3-VVT2	
	1.3 кВт	GYG132BC2-T2E	RYC132B3-VVT2	



### Модельный ряд сервомоторов

Скорость вращения	Энкодер	Степень защиты (*1)	Масляное уплотнение/вал	Тормоз	Выходная мощность	Маркировка
3000 об/мин	17 разрядов	IP 67	Без масляного уплотнения со шпонкой	Без тормоза	0.05 кВт	GYS500DC2-T2A
					0.1 кВт	GYS101DC2-T2A
					0.2 кВт	GYS201DC2-T2A
					0.4 кВт	GYS401DC2-T2A
					0.75 кВт	GYS751DC2-T2A
				С тормозом	0.05 кВт	GYS500DC2-T2A-B
					0.1 кВт	GYS101DC2-T2A-B
					0.2 кВт	GYS201DC2-T2A-B
					0.4 кВт	GYS401DC2-T2A-B
					0.75 кВт	GYS751DC2-T2A-B
2000 об/мин	17 разрядов	IP 67	С масляным уплотнением со шпонкой	Без тормоза	0.5 кВт	GYG501CC2-T2E
					0.75 кВт	GYG751CC2-T2E
					1 кВт	GYG102CC2-T2E
					1.5 кВт	GYG152CC2-T2E
					2 кВт	GYG202CC2-T2E
				С тормозом	0.5 кВт	GYG501CC2-T2E-B
					0.75 кВт	GYG751CC2-T2E-B
					1 кВт	GYG102CC2-T2E-B
					1.5 кВт	GYG152CC2-T2E-B
					2 кВт	GYG202CC2-T2E-B
1500 об/мин	17 разрядов	IP 67	С масляным уплотнением со шпонкой	Без тормоза	0.5 кВт	GYG501BC2-T2E
					0.85 кВт	GYG851BC2-T2E
					1.3 кВт	GYG132BC2-T2E
				С тормозом	0.5 кВт	GYG501BC2-T2E-B
					0.85 кВт	GYG851BC2-T2E-B
					1.3 кВт	GYG132BC2-T2E-B

### Модельный ряд сервоусилителей

Спецификация			Маркировка
Входное напряжение	Используемый сервомотор	Выходная мощность	
1 фаза 200~230 В	Серия с низкой инерцией (сервомотор типа GYS) 3000 об/мин	для 0.05 кВт	RYC500D3-VVT2
		для 0.1 кВт	RYC101D3-VVT2
		для 0.2 кВт	RYC201D3-VVT2
		для 0.4 кВт	RYC401D3-VVT2
1 или 3 фазы 200~230 В	Серия с низкой инерцией (сервомотор типа GYG) 2000 об/мин	для 0.75 кВт	RYC751D3-VVT2
		для 0.5 кВт	RYC501C3-VVT2
1 или 3 фазы 200~230 В	Серия с низкой инерцией (сервомотор типа GYG) 2000 об/мин	для 0.75 кВт	RYC7551C3-VVT2
		для 1 кВт	RYC102C3-VVT2
		для 1.5 кВт	RYC152C3-VVT2
1 или 3 фазы 200~230 В	Серия со средней инерцией (сервомотор типа GYG) 2000 об/мин	для 2 кВт	RYC202C3-VVT2
		для 0.5 кВт	RYC501B3-VVT2
3 фазы 200~230 В	Серия со средней инерцией (сервомотор типа GYG) 2000 об/мин	для 0.85 кВт	RYC501B3-VVT2
		для 1.3 кВт	RYC501B3-VVT2

### Спецификация (сервоусилители)

Скорость вращения		3000 об/мин					2000 об/мин					1500 об/мин		
Выходная мощность, кВт		0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	0.5	0.75	1	1.5	2	0.5	0.85	1.3
Тип RYC	D3-VVT2	500	101	201	401	751								
	C3-VVT2						501	751	102	152	202			
	B3-VVT2											501	851	132
Вес, кг		1.0			1.5			2.5			1.5		2.5	
Источник питания	Кол-во фаз	1			1/3			3			1/3 3			
		АС200~230 [V] от -15[%] до +10 [%] (от -10[%] до +10[%] для 1 фазы) 50/60 Гц												
Источник питания управления	Кол-во фаз	1												
		АС200~230 [V] от -15[%] до +10 [%] 50/60 Гц												
Управление		Синусоидальное управление скоростью вращения ШИМ												
Обратная связь		17-разрядный инкрементальный энкодер												
Последовательность входов (CONT1...5)		(1) серво ВКЛ., (2) превышение, (3) занижение, (4) аварийная установка, (5) Р-action, (6) команда свободного запуска, (7) и (8) установление частот скачка, (9) управление способом включения, (10) перегрев внешнего регенеративного резистора, (11) аварийный сброс												
Последовательность выходов (OUT1...4)		(1) готовность системы, (2) завершение позиционирования, (3) определение аварии сервосистемы а-контакт, (4) определение аварии сервосистемы в-контакт, (5) динамический контроль торможением, (6) определение отклонения, (7) определение аварийного останова, (8) дрейф нуля, (9) нулевая скорость, (10) определение предела по току, (11) выбор времени останова Эти функции могут быть приписаны последовательности выходов.												
Разделение сигнала ОС	Установки	Установка импульсного выхода												
	Форма сигнала	Линейный выход А-фазы, В-фазы, Z-фазы и Z-фазы (открытый коллектор)												
Выход монитора		(1) Команда скорости, (2) скорость обратного хода, (3) команда момента, (4) позиционное отклонение, (5) увеличение позиционного отклонения, (5) импульсная команда частоты Эти функции могут быть приписаны к выходам монитора MON1 и MON2.												
Управление позиционированием	Макс. частота управляющего импульса	Команда импульсного входа частоты 1 [МГц] (дифференциальный), 200 [кГц] (открытый коллектор), выход делителя 500 [кГц] (дифференциальный)												
	Форма импульса входного сигнала	Совместимый с двумя системами: (1) RS-422 и (2) сигналами открытого коллектора												
	Тип входного импульса	Возможность выбора: (1) импульс команды/символ команды, (2) прямая операция/импульс обратной операции и												

		(3) два сигнала со сдвигом по фазе на 90°
	Управление позиционированием	(1) Команда выбора 1 импульса $\alpha$ -коррекции, (2) Команда выбора 2 импульса $\alpha$ -коррекции, (3) свободное отклонение, (4) отклоненная команда импульса. Эти функции могут быть приписаны к последовательности входов CONT1...CONT5
Контроль скорости	Диапазон регулирования скорости	1:5000
	Установка времени разгона/торможения	Установление времени разгона и торможения в пределах от 0 до 10 секунд. Возможность установления двух различных времени разгона и торможения соответственно. Возможность работы по S-образной кривой.
	Внешняя команда	Управление с помощью аналоговых сигналов, вход $\pm 10$ В, the voltage-speed scale and offset can be set by settings parameters
	Внутренняя команда	Возможность установления в параметрах трех фиксированных скоростей
	Вход контроля скорости	(1) Многоскоростной выбор 1, (2) многоскоростной выбор 2, (3) прямая операция, (4) обратная операция, (5) выбор времени разгона/торможения Эти функции могут быть приписаны к последовательности входов CONT1...CONT5
Рекуперация торможения		Возможность установление тормозного резистора.
Дополнительные функции		Функция удержания нуля, контроль подавления вибрации, встроенный фильтр, выход установки времени торможения
Функции защиты		От перегрузки по току (OC1,OC2), от превышения скорости (OS), от перенапряжения (Hv), от ошибки энкодера (Et), от ошибки памяти (dE), от перегрева регенеративного транзистора (rH2), от ошибки подключения энкодера (EC), от перегрузки (OI), от падения напряжения (LV), от перегрева регенеративного резистора (rH1), от чрезмерного отклонения (OF), от перегрева усилителя (AH)
Условия эксплуатации: температура /влажность		от -10 до +55 °C / от 10 до 90% без образования конденсата)

### Серия ES (Простая, экономичная сервосистема)



Отсутствие необходимости в использовании ручного потенциометра;  
Сервосистема автоматически откликается на изменяемые условия загрузки;  
Управление по скорости 1:1000;  
Конец вала и присоединительные размеры двигателя К-серии идентичны с универсальными двигателями;  
Максимальные установки момента двигателя К-серии ограничены 150%. Таким образом двигатели К-серии может заменять универсальный двигатель без необходимости создания модификаций в существующей механической системе.

# Электродвигатели

## Асинхронные электродвигатели

### Индуктивные электродвигатели

#### Стандартные трехфазные электродвигатели Fuji



Низкий уровень шума и вибрации достигается путем тщательного анализа способствующих факторов и использования передовых технологий; Совершенные системы охлаждения и оригинальная схема намотки гарантируют высокую производительность двигателя; Изоляционная система и защитные устройства повышенной безопасности гарантируют высокую износоустойчивость.

Электродвигатели особого назначения

#### Высокоэффективные электродвигатели



Обладая повышенной эффективностью, по сравнению со стандартными двигателями, данные устройства обеспечивают экономичное управление при более низком потреблении электроэнергии;

Данный тип двигателя идеально подходит для такого оборудования как вентиляторы, насосы, и ткацкие станки, что гарантирует долгую его работу.

#### Электродвигатели для наружной установки



Данный тип двигателя предназначен для наружной установки, что позволяет сохранять устройство от попадания дождя и пыли;

Данное устройство идеально подходит для оборудования, установленного вне помещения, а также для оборудования, подвергаемого водным воздействиям.

#### Взрывозащищенные электродвигатели повышенной безопасности



Данный тип электродвигателя имеет такую же конструкцию, как и стандартный тип с внешним вентилятором, дополненный усиленной системой безопасности, которая включает в себя защиту от повышения температуры, длины пути утечки тока, изоляционного расстояния, а также предотвращение контакта между подвижными частями.

#### Многоскоростные электродвигатели

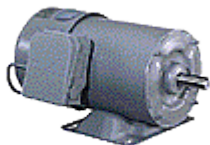


Число полюсов может быть изменено для постепенного регулирования рабочей скорости данного электродвигателя. Поскольку его конструкция проще по сравнению с другими двигателями с регулируемой частотой вращения, данный тип более прост в обслуживании и имеет более низкую цену.

# Замедляющие и тормозные электродвигатели Decelerating and Brake Motors

## Тормозные электродвигатели

### Серия MKS7 (малошумный тип с питанием от преобразователя частоты low-noise inverter-driven NB)



Использование специально разработанного звукоизоляционного устройства в тормозной системе уменьшает шум при торможении на 10-15 дБ.

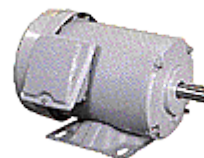
### Серия MKC7 (малошумный стандартный тип low-noise standard NB)



Использование специально разработанного звукоизоляционного устройства в тормозной системе уменьшает шум при торможении на 10 дБ. Кроме того, уникальная система контроля торможения уменьшает число проводов в три раза.

### Серия MKE6 (стандартный тип standard EB)

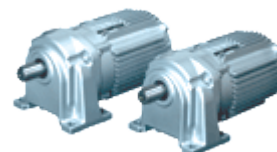
Компактный электромагнитный тормоз с возбуждаемым постоянным током соединен с валом электродвигателя на противоположной нагрузке стороне, поэтому конструкция проста в управлении и обслуживании.



## Мотор-редукторы

### Серия MGX

Компактность, легкость, малошумность;  
Системы Operating performance improved in inverter combinations.  
Предотвращение утечки смазки, позволяющее продлить срок службы оборудования;  
Широкий выбор опциональных характеристик (400V, использование вне помещения, и т.д.)



### Серия RGB (упрощенное устройство)

Мощный тип электродвигателя с минимальной вероятностью обратного хода и встроенным устройством кодирования по углу поворота.



### Серия MG (мини мотор-редукторы)

Малошумность, компактность;  
Широкий выбор моделей.



# Вентиляторы и насосы

## Кольцевые вентиляторы



Малошумность;  
Использование пылезащищенных подшипников;  
Компактность, легкость при мощном напоре воздуха.

## Турбовентиляторы



Высотемпературный тип VCP

Высокоэффективный, термостойкий вентилятор для потока воздуха с температурой до 110оС.

Тип VCT

Лопасты и отделы вентилятора сделаны из алюминиевого сплава (кроме VCT243A(B), который имеет стальные лопасти, и VCT263A(B), 283A(B), и 333A(B), в которых боковая пластина лопасти сделана из стали).

Тип VCS

Эти компактные, многоступенчатые турбовентиляторы обеспечивают как большую мощность напору воздуха, так и его высокую скорость.

## Внешние вентиляторы и пропеллерные вентиляторы



Внешние вентиляторы Фуджи

Данные вентиляторы соединяются с двигателем типа внешний ротор (в котором ротор расположен снаружи статора) и лопастями.

Пропеллерные вентиляторы

Высокклассное исполнение данных вентиляторов достигается за счет использования высокомоментного двигателя.

## Насосы охлаждающей жидкости

### Насосы охлаждающей жидкости низкого давления



**Серия VKN (расходный тип)**

Соответствие EU директивам (маркировка CE);

Повышенная устойчивость к влаге и другим условиям окружающей среды;

Компактная, легкая конструкция достигается путем соединения двигателя и отделов вентилятора;

Функция самовсасывания делает возможным гибкую установку.

### Серия VKN



Соответствие EU директивам (маркировка CE);  
Повышенная устойчивость к влаге и другим условиям окружающей среды;  
Компактная, легкая конструкция достигается путем соединения двигателя и отделов вентилятора;  
Функция самовсасывания делает возможным гибкую установку.

### Серия VKP (расходный тип)



Соответствие EU директивам (маркировка CE);  
Повышенная устойчивость к влаге и другим условиям окружающей среды;  
Секция насоса напрямую погружается в жидкость;  
Для установки в резервуарах различной глубины поставляются насосы с длинными или короткими опорными кронштейнами.

### Серия VKP



Соответствие EU директивам (маркировка CE);  
Повышенная устойчивость к влаге и другим условиям окружающей среды;  
Секция насоса напрямую погружается в жидкость.

### Серия VKV



С целью улучшения антикоррозийных свойств, в секции насоса используется специальный полимер.

## Насосы охлаждающей жидкости высокого давления

### Серия VKA



Соответствие европейским стандартам;  
Повышенная устойчивость к влаге и другим условиям окружающей среды;  
Широкий фильтр увеличивает область всасывания;  
Прибор разработан с учетом того, чтобы препятствовать воздуху быть высосанным в насос при понижении уровня воды. .  
Преобразователь частоты способен экономить электроэнергию, путем регулирования расхода (10 до 60 Гц).



### Серия VKR



Отсутствие механических заглушек увеличивает надежность;  
Специальный полимер, используемый в секции насоса, улучшает безопасность работы.



### Серия VKS

Данное устройство имеет характеристики насосов большой мощности и высокого давления;  
Износостойкая секция насоса идеально подходит для использования на шлифовальных станках.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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