



## ЧПУ Мицубиси.



Предлагаются перспективные технологии и услуги, открывающие совершенно новые горизонты в технике производства.

Лучший партнер для вашего успеха.

Высокоэффективные двигатели шпинделей серии SJ-D нового исполнения

Высокоэффективные двигатели шпинделей серии SJ-V

Высокоскоростные двигатели шпинделей с низким моментом инерции, серия SJ-VL

Двигатели инструментальных шпинделей, серия HF-KP/HF-SP

Встраиваемые двигатели шпинделей серии SJ-BG

Двигатели с внутренним постоянным магнитом для шпинделей

### Обзор продукции

- [ЧПУ](#)
- [Приводные агрегаты](#)
- [Серводвигатели](#)
- [Электродвигатели шпинделей](#)
- [Программные средства](#)

### Подробное описание.

#### ЧПУ

Прогрессивные серии аппаратуры, разработанные для перевода вашей машины на более высокий уровень эффективности и производительности.



Высокотехнологичная продукция следующего поколения.

MITSUBISHI поставляет пользователям во всем мире технику ЧПУ высочайшего уровня качества, характеризующую тремя отличительными особенностями: "самая инновационная техника управления", "высочайшее качество и доступность" и "лучшая сетевая коммуникативность".



#### **Серия M800/M80**

Широкий ряд преобразований, полностью изменяющий представление о ЧПУ.



### **Серия C80**

Революционное ЧПУ следующего поколения, совместимое с серией MELSEC iQ-R, открывает новую эру производственных линий



### **Серия M800W**

Полностью переработанная палитра продукции, превосходящая все, что когда-либо предлагалось в секторе ЧПУ.



### **Серия M700V**

Высококачественная серия ЧПУ Мицубиси M700V оснащена прогрессивной и полной наносистемой управления.



### **Серия M70V**

Серия ЧПУ Мицубиси M70V служит стандартом для всего мира и характеризуется высокой скоростью и точностью.



### **Серия E70**

ЧПУ серии E70 просты в управлении и особенно доступны по цене.



### **Серия C70**

Серия ЧПУ C70, совместимая с платформой iQ, является продуктом высокосовременной технологии Мицубиси.

## **Приводные агрегаты**

**Сервоусилители с большим усилением и приводы шпинделей для повышения показателей всей системы.**



Высокопроизводительные приводы для сервоосей и шпинделей: серия MDS-D2/DH2  
Приводы для сервоосей и шпинделей: серия MDS-DJ.  
Мультигибридные приводы: серия MDS-DM2.  
MDS-DM2-SPHV3



**Серия MDS-E/EH**

Высокопроизводительные модули сервоприводов/приводов шпинделя  
Выделенное для сервоуправления ядро процессора повышает скорость управления, увеличивая общую производительность.



**Серия MDS-EM/EMH**

Мультигибридные модули приводов  
Мультигибридный модуль привода может управлять максимум тремя сервоосями и одним шпинделем.



**Серия MDS-EJ/EJH**

Многофункциональные компактные модули приводов  
Сверхкомпактные модули приводов со встроенными блоками питания позволяют ощутимо сэкономить место в шкафу управления.



**Серия MDS-D2/DH2**

Чрезвычайно быстрое регулирование по току (управление с высоким усилением - High Gain Control) возносит производительность на новую высоту. В сочетании с высокоскоростными серводвигателями и сервоэнкодерами высокой разрешающей способности существенно повышаются общие показатели привода.



**Серия MDS-DJ**

Сверхкомпактные приводы с встроенными блоками сетевого питания для уменьшения занимаемого пространства.



**Серия MDS-DM2**

Предлагаются различные высокопроизводительные мультигибридные приводы. Мультигибридный приводной блок способен управлять тремя сервоосями и одним шпинделем. Такое решение дает технические преимущества и сводит к минимуму занимаемое пространство.



**MDS-DM2-SPHV3**

Высокопроизводительные мультигибридные приводы управляют тремя сервоосями и одним шпинделем.

## Серводвигатели

Серводвигатели, совместимые с нанорегулированием и пригодные для самых разнообразных машин.



Серия HF (средний момент инерции масс)  
Серия HF-KP (малый момент инерции масс)  
Серия LM-F (линейные серводвигатели)  
Серия TM-RB (серводвигатели безредукторного привода)



### **Серия HG**

Среднеинерционные, высокоскоростные и высокоточные двигатели  
Разрешение датчика было значительно улучшено. Серводвигатели, обеспечивающие плавное вращение и превосходные характеристики ускорения, идеально подходят для использования в качестве осей подачи станков.



### **Серия HF (средний момент инерции масс)**

Обеспечивается точность машин с большим моментом инерции масс.  
Пригодны для машин, требующих большого ускорения.



### **Серия HF-KP (малый момент инерции масс)**

Пригодны для вспомогательной оси, которую требуется позиционировать быстро



### **Серия LM-F (линейные серводвигатели)**

Отказ от передаточной механики, вызывающей проскальзывание, обеспечивает плавную и бесшумную работу даже при высоких скоростях



### **Серия TM-RB (серводвигатели безредукторного привода)**

Этот двигатель безредукторного привода с высоким крутящим моментом, в сочетании системой управления с большим усилением, обеспечивает большое ускорение, быстрое позиционирование и более плавную работу.

## Электродвигатели шпинделей

**Высокоточные высокоскоростные электродвигатели шпинделей нового поколения.**



Высокоэффективные двигатели шпинделей серии SJ-D нового исполнения  
Высокоэффективные двигатели шпинделей серии SJ-V  
Высокоскоростные двигатели шпинделей с низким моментом инерции, серия SJ-VL  
Двигатели инструментальных шпинделей, серия HF-KP/HF-SP  
Встраиваемые двигатели шпинделей серии SJ-BG  
Двигатели с внутренним постоянным магнитом для шпинделей



### ***Новый, высокоэффективный тип электродвигателей шпинделей - серия SJ-D***

В результате оптимизации магнитного контура были существенно уменьшены потери энергии в двигателе.



### ***Серия SJ-DG***

Высокоэффективный двигатель шпинделя с высоким крутящим моментом  
Добавление типового режима S3 (% ПВ) улучшило характеристики мощности и момента ускорения/торможения.



### ***Высокоскоростные малоинерционные приводы шпинделей серии SJ-DL***

Высокоэффективные двигатели шпинделей серии SJ-D специально рассчитаны на резьбонарезные станки. Они существенно ускоряют процесс сверления и нарезания резьбы.



### ***Серия SJ-BG***

Встраиваемый двигатель шпинделя  
Электрическая часть была оптимизирована для повышения непрерывного номинального момента на единицу объема, позволив уменьшить габариты узлов шпинделя.



### ***Серия HG-JR***

Компактные двигатели инструментальных шпинделей имеют небольшие габариты, высокие характеристики серводвигателей, но все еще обеспечивают большую скорость вращения (8000 об/мин). Эти двигатели позволяют снизить габариты, например, шпинделя вращающегося инструмента.



**Высокоэффективные электродвигатели шпинделей серии SJ-V**

Мы предлагаем большой выбор двигателей шпинделей, отвечающий требованиям различных машин.



**Электродвигатели шпинделей, серия SJ-VL (низкий момент инерции масс, высокая частота вращения)**

Этот шпиндель предназначен для гайконарезных станков, на которых сверление и нарезание резьбы требуется выполнять быстрее.



**Электродвигатели инструментальных шпинделей серии HF-KP / HF-SP**

Этот двигатель, использующий характерные преимущества серводвигателя - малые размеры и высокую мощность - служит в качестве компактного и мощного привода для шпинделей с высокой частотой вращения (до 6000 1/мин).



**Встроенные электродвигатели шпинделей**

Последовательная коммуникация, используемая для обратной связи, существенно повышает разрешающую способность (макс. 4 миллионов импульсов на оборот).



**Двигатели с внутренним постоянным магнитом для шпинделей**

Отвечая на запросы компактификации размеров и более высокой эффективности, был разработан двигатель с внутренним постоянным магнитом, позволяющий экономить еще больше энергии.

**Программные средства**

Поддержка самых современных средств сетевой коммуникации.



NC Servo Selection  
NC Designer2  
NC Trainer2 / NC Trainer2 plus

NC Configurator2  
NC Analyzer2  
NC Explorer  
NC Monitor2  
Remote Monitor Tool (C70)



**NC Выбор сервоусилителя**

Выбрав конфигурацию машины и введя ее технические данные, вы можете определить серводвигатели, оптимально подходящие для машины.



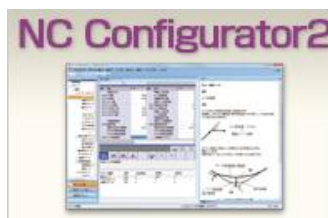
**Разработка экранных страниц: NC Designer2**

При создании специфических приложений вас поддерживают самые современные инструменты разработчика.



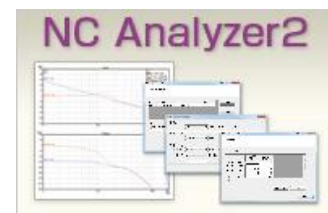
**Учебные утилиты / поддержка пользователя: NC Trainer2 / NC Trainer2 plus**

NC Trainer2 plus представляет собой прогрессивное средство разработки, имитирующее меню управления систем ЧПУ Mitsubishi и их программы обработки. Используйте эту утилиту для освоения работы с системой ЧПУ или для проверки программ обработки.



**Настройка параметров ЧПУ: NC Configurator2**

Параметры системы ЧПУ и станка удобно редактируются на компьютере.



**Настройка сервопривода: NC Analyzer2**

Параметры сервопривода можно автоматически оптимизировать путем измерения и анализа характеристик машины.



**Передача данных: NC Explorer**

Если через Ethernet компьютер соединен с несколькими системами ЧПУ, то файлы с блоками данных ЧПУ можно выполнять через Windows Explorer компьютера.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20  
Т.к. (863) 221-25-48  
e-mail: [info@itrostov.ru](mailto:info@itrostov.ru)



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

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11  
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36  
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)



***Дистанционный контроль: NC Monitor2***

Используя заводскую коммуникационную сеть, состояние станков с ЧПУ можно контролировать с любого рабочего места.



***Дистанционный контроль: Remote Monitor Tool (C70)***

На компьютер можно вывести такое же содержимое экрана, которое в данный момент отображается на станке с ЧПУ. Таким образом, с компьютера вы имеете полный доступ к ЧПУ при идентичном интерфейсе "человек-машина".