

# Роботизация

## Обзор промышленных роботов



## 5 преимуществ Omron

Новые роботы Omron расширяют возможности самых сложных производственных линий и обеспечивают **5 основных преимуществ**

### Производительность

Общее быстродействие обеспечивается за счет синхронизации платформы управления Sysmac с новыми моделями роботов Omron, с поддержкой системы технического зрения

### Быстрая доставка

5 огромных автоматизированных складов предоставляют запчасти в короткий срок.

### Простота

Благодаря интегрированной программной среде, которая контролирует линию, сокращается время запуска и обслуживания.

### Эффективность

Все производственные данные, поступающие от роботов, контроллеров и датчиков, собираются и используются для оптимизации производительности.

### Гибкость

Система со встроенным ПО автоматически генерирует новый код.



Предприятие

# Промышленные роботы – 49 моделей в 3 категориях – предоставляют уникальные решения

Внедрение инноваций на производственной площадке за счет использования роботов в различных областях

Корпорация Omron предоставляет роботизированные решения для автоматизации в любой сфере, от самых современных предприятий до ручных процессов, используя широкий ассортимент контроллеров и интегрируя робототехнику в системы автоматизации.



## Параллельные роботы

Параллельные роботы Hornet и Quattro идеально подходят для эксплуатации в пищевой, фармацевтической и медицинской промышленности. Высокоточный и высокоскоростной Quattro – это четырехкоординатный параллельный робот с большой грузоподъемностью.

## Особенность

- Сервоусилитель и контроллер полностью интегрированы в робота, что сокращает количество проводов для подключения и помогает сэкономить ценное пространство

Hornet 565  
Quattro 650/800



Cobra 350  
eCobra 600/800  
eCobra 800 Inverted

## Роботы SCARA

Высокопроизводительные четырехкоординатные роботы SCARA идеально подходят для механической сборки, перемещения материалов, упаковки, обслуживания станков и завинчивания. Доступны модели в напольном и потолочном исполнении.



Viper 650/850



## Шестиосевые роботы

Шестикоординатные роботы с шарнирными сочленениями идеально подходят для механической сборки, перемещения материалов, упаковки и укладки на поддоны.

## Среда автоматизированного управления (ACE - Automation Control Environment)





Полнофункциональное программное обеспечение с возможностью эмуляции, позволяющее точно моделировать рабочий процесс. ACE содержит множество инновационных функций, позволяющих вам повысить производительность и одновременно оптимизировать процесс настройки, непосредственно во время отладки роботизированной системы.

# Модельный ряд роботов

Отрасль			Рекомендуемые процессы и применения	Параллельный робот	
Пищевая промышленность	Электроника	Автомобильная промышленность			
			Первичная упаковка	●	●
			Вторичная упаковка	●	●
			Ориентирование, упаковка	●	●
			Паллетизация и депаллетизация		
			Протяжка резьбовых соединений		
			Модульная сборка		
			Удаление заусенцев и полировка		
			Запайка упаковки		
			Измерение, тестирование, проверка		●
			Нанесение герметика		
			Работа с прессами		
			Загрузка материалов в установки		
			Запайка упаковки		
			Измерение, тестирование, проверка		
			Загрузка материалов в установки		
Способ монтажа			Потолочное крепление		
Грузоподъемность			3 кг (8 кг *1)	650: 6 кг (15 кг *2) 800: 4 кг (10 кг *2)	
Радиус рабочей зоны			565 мм	650–800 мм	
Рабочий диапазон			---	---	
Повторяемость			±0,10 мм	±0,10 мм	

\*1. без оси вращения

\*2. Quattro с P30

Робот SCARA			Шестиосевой робот
			
Cobra 350	eCobra 600/800	eCobra 800 Inverted	Viper 650/850
●	●	●	
●	●	●	●
	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
			●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
			●
Настольный / напольный		Потолочное крепление	
5 кг	5,5 кг	5,5 кг	5 кг
---	---	---	---
350 мм	600–800 мм	800 мм	653–855 мм
±0,015 мм	±0,017 мм	±0,017 мм	±0,02–0,03 мм

Systemac — товарный знак или зарегистрированный товарный знак OMRON Corporation в Японии и других странах, используемый для продуктов промышленной автоматизации OMRON.

Intel — товарный знак Intel Corporation в США и/или других странах.

Windows — товарный знак или зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Прочие фирменные наименования и названия продуктов, встречающиеся в настоящем документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Изображения и схемы продукции, используемые в данном каталоге, могут отличаться от реальных изделий.

Скриншот продукции Microsoft используется с разрешения компании Microsoft Corporation.

Хотите узнать больше?

OMRON РОССИЯ

 +7 495 648 94 50

 [industrial.omron.ru](http://industrial.omron.ru)

**Австрия**

Тел.: +43 (0) 2236 377 800  
[industrial.omron.at](http://industrial.omron.at)

**Бельгия**

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80  
[industrial.omron.be](http://industrial.omron.be)

**Великобритания**

Тел.: +44 (0) 870 752 0861  
[industrial.omron.co.uk](http://industrial.omron.co.uk)

**Венгрия**

Тел.: +36 1 399 30 50  
[industrial.omron.hu](http://industrial.omron.hu)

**Германия**

Тел.: +49 (0) 2173 680 00  
[industrial.omron.de](http://industrial.omron.de)

**Дания**

Тел.: +45 43 44 00 11  
[industrial.omron.dk](http://industrial.omron.dk)

**Испания**

Тел.: +34 902 100 221  
[industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

**Италия**

Тел.: +39 02 326 81  
[industrial.omron.it](http://industrial.omron.it)

**Нидерланды**

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00  
[industrial.omron.nl](http://industrial.omron.nl)

**Норвегия**

Тел.: +47 22 65 75 00  
[industrial.omron.no](http://industrial.omron.no)

**Польша**

Тел.: +48 22 458 66 66  
[industrial.omron.pl](http://industrial.omron.pl)

**Португалия**

Тел.: +351 21 942 94 00  
[industrial.omron.pt](http://industrial.omron.pt)

**Турция**

Тел.: +90 (216) 556 51 30  
[industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr)

**Финляндия**

Тел.: +358 (0) 207 464 200  
[industrial.omron.fi](http://industrial.omron.fi)

**Франция**

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[industrial.omron.fr](http://industrial.omron.fr)

**Чешская Республика**

Тел.: +420 234 602 602  
[industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

**Швейцария**

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13  
[industrial.omron.ch](http://industrial.omron.ch)

**Швеция**

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00  
[industrial.omron.se](http://industrial.omron.se)

**Южная Африка**

Тел.: +27 (0)11 579 2600  
[industrial.omron.co.za](http://industrial.omron.co.za)

**Другие представительства**

**Omron**  
[industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu)