

# IRB 2600ID

## Промышленный робот

Роботы серии IRB 2600ID – новые возможности благодаря интегрированному пакету кабельной разводки. IRB2600ID – уникальная комбинация грузоподъемности, большой рабочей зоны и высокой надежности. Эти роботы на 15% быстрее предшественников, что позволяет увеличить производительность в таких приложениях, как электродуговая сварка, обслуживание станков, подача и укладка.



### Самое короткое время рабочего цикла

Благодаря интегрированному пакету кабельной разводки время простоя, вызванного заменой износившихся кабелей и пневмоканалов, существенно снижается. Помимо этого, снимаются ограничения по максимальной скорости и ускорению, вызванных инерцией кабелей в случае их стандартного закрепления. В итоге Вы получаете сокращение времени цикла.

Робот IRB 2600ID доступен в двух вариантах:

- 1) Радиус действия манипулятора 2 м;  
Грузоподъемность 8 кг.  
Робот спроектирован преимущественно для задач электродуговой сварки.
- 2) Радиус действия манипулятора 1,85 м.  
Грузоподъемность 15 кг с гибким кабелем.  
Робот спроектирован для задач обслуживания Станков, подачи и перемещения деталей.

### Быстрое программирование

Программирование стало немного легче и быстрее. Движение пакета кабельной разводки теперь не нужно учитывать при построении траекторий, таким образом, программирование и моделирование абсолютно идентичны друг другу. Это минимизирует время окончательной отладки программ и позволяет Вам вводить оборудование в эксплуатацию намного быстрее. Общее время программирования может быть сокращено на 90%.

### Уменьшение стоимости расходных материалов

С учетом надежной защиты всех кабелей от излома и сварочных брызг, срок службы этих компонентов значительно увеличивается. Затраты, вызванные заменой кабелей и остановкой производства на

время замены сокращаются на 75%.

### Производительность выше, занимаемая площадь ниже

Благодаря компактному дизайну и интегрированному пакету кабельной разводки, IRB 2600 ID занимает очень мало места (его радиус разворота составляет всего 337 мм при ширине основания в 511 мм). При работе в комплексе с оборудованием это означает, что робот может быть размещен ближе к станкам. В электродуговой сварке это позволяет Вам разместить на 50% больше роботов в производственной ячейке, что повышает производительность системы на 50%.

### Возможность работать в узких пространствах

Кисть робота очень узка: всего 227 мм по ширине и 130 мм по длине. Это позволяет данной модели робота работать в очень маленьких пространствах, проходя сложные траектории. Например, в электродуговой сварке IRB 2600ID может делать кольцевые швы за 1 проход, что уменьшает время цикла и увеличивает производительность

Чтобы узнать об использовании IRB 2600ID для решения производственных задач в условиях Вашего предприятия и посмотреть примеры его применений, посетите сайт [www.abb.ru/robotics](http://www.abb.ru/robotics) или свяжитесь с нами по телефону: +7 (495) 960 22 00

# IRB 2600ID

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	Радиус действия	Грузоподъемность	Доп. нагрузка
IRB 2600ID-15/1.85	1.85 м	15 кг	10 кг
IRB 2600ID-8/2.00	2.00 м	8 кг	15 кг
Число степеней подвижности	6		
Уровень защиты	Стандартное исполнение IP67 для 1-го и 2-го звена IP 54 для 3-6 звена		
Установка	Напольная, настенная, наклонная, потолочная		

## МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Основание робота	511 × 676 мм
Высота манипулятора	1600 мм
Масса	от 273 до 276 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (по ISO 9283)

Макс. Погрешность повторяемости позиционирования	0,023 - 0,026 мм
Макс. погрешность повторяемости траектории	0,27 - 0,30 мм

Номер оси	Угол поворота осей	Скорость поворота осей
Ось 1	от + 180° до -180°	175°/с
Ось 2	от + 155° до -95°	175°/с
Ось 3	от + 75° до -180°	175°/с
Ось 4	от + 175° до -175°	360°/с
Ось 5*	от + 120° до -120°	360°/с
Ось 6	от + 400 до -400°	500°/с

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

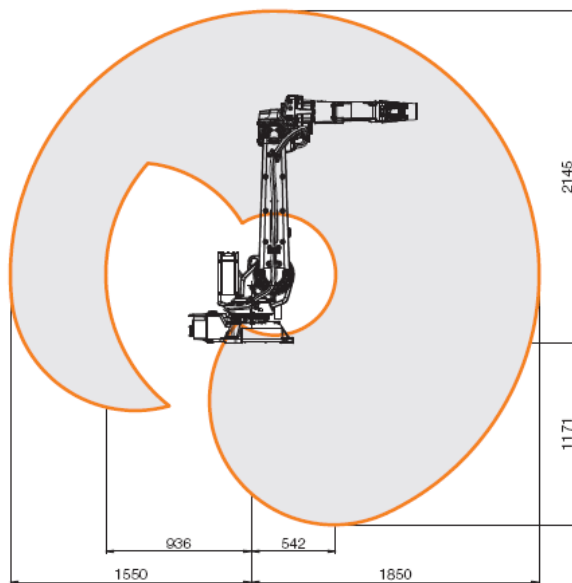
Напряжение питания	200-600 В, 50-60 Гц
--------------------	---------------------

## РАБОЧАЯ СРЕДА

Внешняя температура при работе	от +5 до +45 °С
Внешняя температура при транспортировке и хранении	от -25 до +55 °С
На короткие периоды (не более 24 ч)	до +70 °С
Относительная влажность	не более 95 %
Безопасность	Двухканальный контур безопасности управления, функция аварийного останова и защиты; трёхпозиционное устройство активации
Излучение	ЭМС/ЭМП — экранирование

Характеристики и размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.

IRB 2600ID-15/1.85



IRB 2600ID-8/2.00

