

# IRB 4600

## Высочайшая точность в своём классе

IRB 4600 — первый робот нового поколения, более совершенный и обладающий недоступными ранее возможностями. Эта разработка значительно оптимизировала действия робота в различных сферах применения. Использование компактных роботизированных ячеек на базе IRB 4600 даёт на выходе ещё более высокое качество и производительность.

### Высочайшая точность

IRB 4600 обладает высочайшей точностью в своем классе, отличается высокой скоростью работы, что сводит к минимуму процент брака и способствует увеличению производительности предприятия. Эти качества особенно важны при выполнении таких операций, как резка, нанесение клеящих и уплотняющих материалов, механообработка, измерение, сборка и сварка. Кроме того, время программирования робота сведено к минимуму, т. к. программируются только необходимые функции. В результате резко сокращается время рабочего цикла. Подобное сокращение времени переналадки, определяющее продолжительность перехода на новые изделия или заготовки, существенно сокращает производственные затраты.

### Самый короткий рабочий цикл

Благодаря оптимизированной конструкции робот стал компактнее и легче, что позволяет сократить время рабочего цикла на 25%. IRB 4600 обладает самыми высокими характеристиками в своем классе в том, что касается ускорения и скорости, что делает его незаменимым в задачах погрузки/разгрузки, укладки. Высокое ускорение позволяет ему обходить препятствия и перемещаться строго по заданной траектории. Все это способствует увеличению производственных мощностей и производительности в целом.

### Расширенная рабочая зона

Вы можете расположить IRB 4600 в месте, наиболее удобном с точки зрения радиуса действия, времени цикла и использования дополнительного оборудования. Гибкие возможности напольного и консольного монтажа, а также установки роботов в наклонном или перевернутом положении, позволяют разместить IRB 4600 в полном соответствии с требованиями конкретного приложения.



### Компактность

Благодаря небольшой площади основания и малогабаритным приводам 1-й и 3-й осей, компактным звеньям и небольшому запястью, этот робот — самый малогабаритный в своем классе. Ячейка с IRB 4600 занимает меньше места и робот располагается ближе к обслуживаемому оборудованию, что способствует увеличению производительности за счет более эффективного использования производственных площадей.

### Надёжнейшая защита

Появление IRB 4600 упрочило лидирующие позиции, занимаемые компанией АББ в вопросах обеспечения защиты от воздействия агрессивной внешней среды. Система Foundry Plus обеспечивает соответствие требованиям IP 67 и включает стойкое многослойное лакокрасочное покрытие, коррозионностойкий фланец, защиту от брызг расплавленного металла для закреплённых позади робота кабелей, а также дополнительные щитки кабельных разъёмов для подключения напольных кабелей к основанию робота.

### Эффективные средства программирования

Для повышения эффективности применения IRB 4600 при решении задач конкретного приложения есть возможность совместного применения с позиционерами, подвижными платформами и дополнительными сервоприводами. Для определения оптимального положения робота, а также его оффлайн программирования вы можете воспользоваться виртуальной средой моделирования RobotStudio с дополнительными пакетами PowerPacs для различных приложений. Чтобы узнать об использовании IRB 4600 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 4600

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели:	Радиус действия	Грузо-подъёмность	Дополнительная нагрузка
IRB 4600-60/2.05	2,05 м	60 кг	20 кг
IRB 4600-45/2.05	2,05 м	45 кг	20 кг
IRB 4600-40/2.55	2,55 м	40 кг	20 кг
IRB 4600-20/2.50	2,51 м	20 кг	11 кг

## ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Обслуживание станков, погрузка /разгрузка, электродугловая сварка, резка, укладка, сборка, упаковка, паллетирование, измерение, удаление облоя, шлифовка.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число степеней подвижности:	6 + 3 внешние (до 36 с MultiMove)
Степень защиты:	Стандартное исполнение: IP 67, исполнение с опцией Foundry Plus
Крепление:	Напольное и потолочное. Возможность установки роботов в наклонном и перевёрнутом положении.
Макс. погрешность повторяемости позиционирования:	0,03—0,19 мм
Макс. погрешность повторяемости траектории:	0,11—0,56 мм

## ПОВОРОТ

Номер оси:	Углы поворота осей:	Максимальная угловая скорость:
1	от + 180° до - 180°	175°/с
2	от + 150° до - 90°	175°/с
3	от + 75° до - 180°	175°/с
4	от + 400° до - 400°	250° (модели 20/2.50: 360°)/с
5*	от + 120° до - 125°	250° (модели 20/2.50: 360°)/с
6	от + 400° до - 400°	250° (модели 20/2.50: 360°)/с

\* Для IRB 4600-20/2.50 угол поворота оси 5: от + 120° до - 120°.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 200—600 В, 50—60 Гц

## МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры основания:	512 × 676 мм
Высота робота: IRB 4600-60/2.05 и IRB 4600-45/2.05	1727 мм
Высота робота: IRB 4600-40/2.55 и IRB 4600-20/2.50	1922 мм
Масса робота:	от 412 до 435 кг

## РАБОЧАЯ СРЕДА

### Температура окружающей среды:

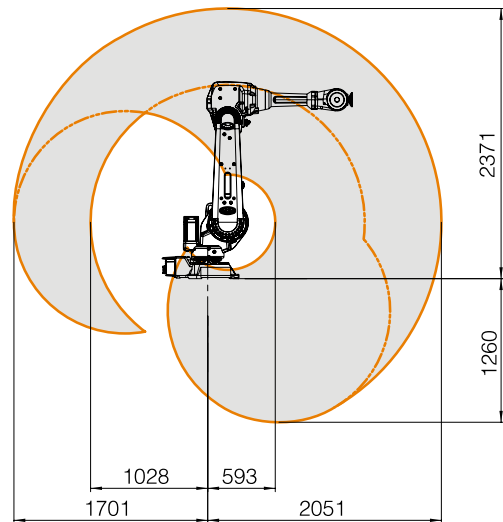
Рабочая:	От +5 °С до +52 °С
Во время транспортировки и хранения:	От -25 °С до +55 °С
Кратковременно выдерживаемая (не более 24 ч):	До +70 °С
Относительная влажность воздуха:	Не более 95 %
Безопасность:	Двухканальный контур безопасности управления, функции аварийного останова и защиты; трёхпозиционное устройство активации
Излучение:	ЭМС/ЭМП-экранирование

Данные и размеры могут быть изменены без уведомления.

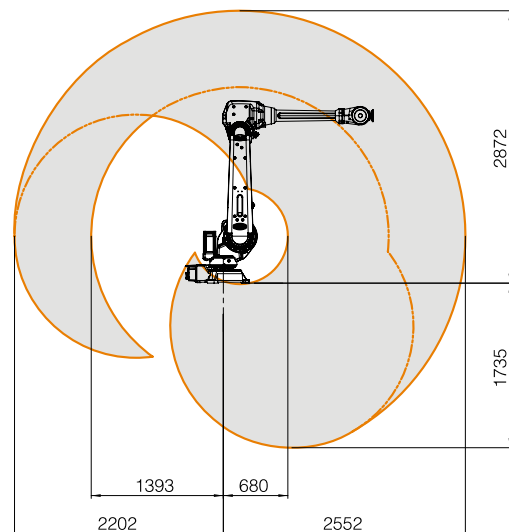
## РАБОЧАЯ ЗОНА

IRB 4600-60/2.05

IRB 4600-45/2.05



IRB 4600-40/2.55



IRB 4600-20/2.50

