

IRB 8700

Самый большой робот, когда-либо созданный компанией ABB.

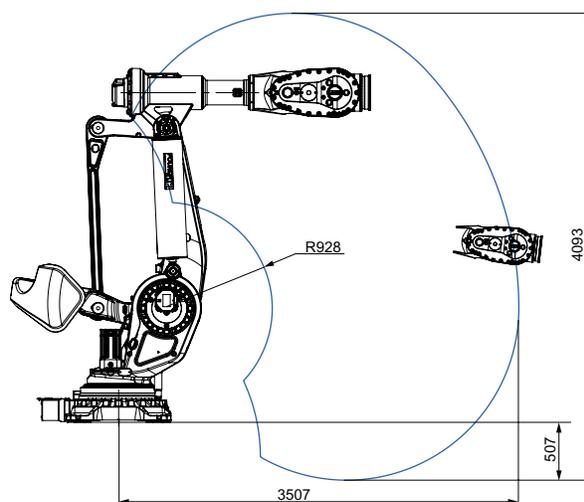
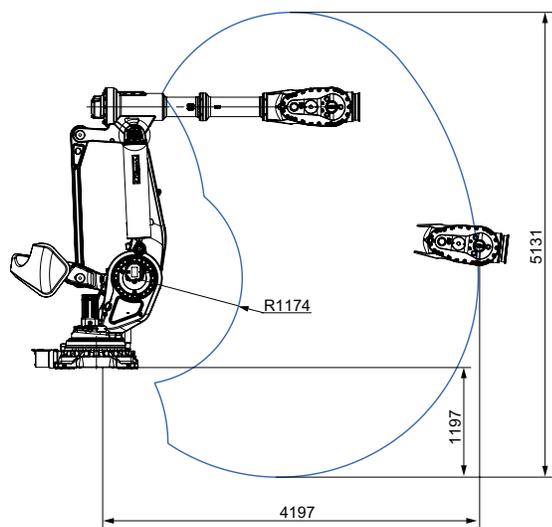
При создании робота IRB 8700 компанией ABB был сделан акцент на обеспечение надежности по низкой цене. Разработав прочную конструкцию, состоящую, по возможности, из простых узлов, компания ABB использовала десятилетия инженерного опыта, чтобы объединить высокую производительность с относительно невысокими эксплуатационными расходами.

Кроме того, скорость этого робота на 25% выше скорости любого другого робота этой серии.

Характеристики и преимущества робота ABB IRB 8700:

- » Высокая грузоподъемность (до 1000 кг) с положением запястья вниз.
- » На 25% быстрее, чем другие роботы этой серии.
- » Надежность и упрощенная конструкция со стандартом защиты «Foundry Plus 2».
- » Опция «LeanID» для снижения износа кабелей и облегчения моделирования.
- » Изготовлен из экологически безопасных материалов.





СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель робота | Радиус действия | Грузоподъемность | Центр тяжести | Макс. момент запястья |
|---|------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| С опцией Lean ID | | | | |
| IRB 8700-800/3.50 | 3.50 м | 800 кг | 460 мм | 6043 Нм |
| IRB 8700-550/4.20 | 4.20 м | 550 кг | 460 мм | 5279 Нм |
| Без опции Lean ID | | | | |
| IRB 8700-800/3.50 | 3.50 м | 630 кг | 460 мм | 6043 Нм |
| IRB 8700-550/4.20 | 4.20 мм | 475 кг | 460 мм | 5279 Нм |
| Дополнительный груз может быть установлен на все типы. 50 кг на руку и 550 кг на основание оси 1. | | | | |
| Число степеней подвижности | 6 | | | |
| Класс защиты | Полный робот IP67 | | | |
| Монтаж | Напольное | | | |
| Контроллер IRC5 | Распределительный шкаф | | | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Напряжение питания | 200-600 V, 50/60 Hz |
| Потребляемая мощность ISO-Cube | 3.93 kW |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|------------------------|----------------|
| Основание манипулятора | 1175 x 920 мм |
| Вес | 4527 - 4575 кг |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | IRB 8700-800/3.50 | IRB 8700-550/4.20 |
|--|-------------------|-------------------|
| Макс. погрешность повторяемости позиционирования | 0.05 мм | 0.08 мм |
| Макс. погрешность повторяемости траектории | 0.07 мм | 0.14 мм |

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ

| | Ось 1 | Ось 2 | Ось 3 | Ось 4 | Ось 5 | Ось 6 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| IRB 8700-800/3.50 | 75°/с | 60°/с | 60°/с | 85°/с | 85°/с | 115°/с |
| IRB 8700-550/4.20 | 75°/с | 60°/с | 60°/с | 85°/с | 85°/с | 115°/с |

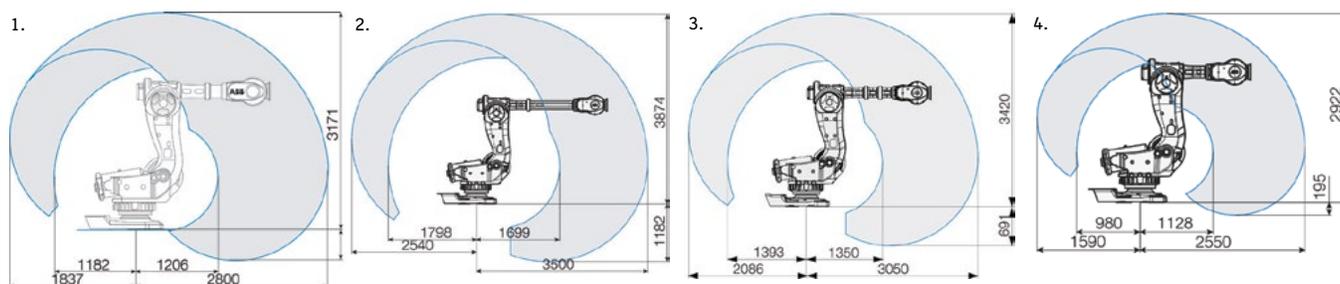
IRB 7600

Мир дополнительных возможностей откроется Вам с новым промышленным роботом компании ABB IRB 7600.

Робот выпускается в нескольких исполнениях грузоподъемностью до 630 кг. IRB 7600 идеально подходит для тяжелых работ вне зависимости от отрасли промышленности. Такие характеристики, как высокий крутящий момент и эффективный момент инерции, надежная конструкция и мощное ускорение, заслужили для этой модели название «Мощный Робот».

- » Надежный - длительный период безотказной работы.
- » Безопасный - сохранность ваших вложений.
- » Быстрый - короткое время выполнения цикла.
- » Точный - неизменное качество деталей.
- » Мощный – максимальное использование.
- » Защищенный – работа под воздействием тяжелых условий внешней среды.
- » Универсальный – легкая внедряемость в производство.





1. IRB 7600-340/2.8 | 2. IRB 7600-150/3.5 | 3. IRB 7600-325/3.1 | 4. IRB 7600-400/2.55/IRB 7600-500/2.55

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель робота | Радиус действия | Грузоподъемность | Центр тяжести | Макс. момент запястья |
|---|-----------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| IRB | | | | |
| IRB 7600-500 | 2.55 м | 500 кг | 360 мм | 3010 Нм |
| IRB 7600-400 | 2.55 м | 400 кг | 512 мм | 3010 Нм |
| IRB 7600-340 | 2.8 м | 340 кг | 360 мм | 2750 Нм |
| IRB 7600-325 | 3.1 м | 325 кг | 360 мм | 2680 Нм |
| IRB 7600-150 | 3.5 м | 150 кг | 360 мм | 1880 Нм |
| (IRB 7600-150 с грузом 100 кг 1660 мм) | | | | |
| Дополнительный груз может быть установлен на все типы. 50 кг на руку и 550 кг на основание оси 1. | | | | |
| Число степеней подвижности | 6 | | | |
| Варианты контроллера IRC5 | Распределительный шкаф, PMS | | | |

РАБОЧАЯ СРЕДА

Внешняя температура механических частей

| | |
|---|--|
| Во время работы | +5 °C (41 °F) до +50 °C (122 °F) |
| Во время транспортировки и хранения на короткое время (макс. 24 ч.) | -25 °C (13 °F) до +55 °C (131 °F) до +70 °C (158 °F) |
| Относительная влажность | Макс. 95% |
| Степень защиты | |
| Манипулятор | IP67, Опция: Foundry Plus 2 |
| Контроллер | Охлаждение воздухом |
| Уровень шума | Макс. 73 дБ (A) |
| Безопасность | Двухканальный контур безопасности управления, функция аварийной остановки и защиты; трёхпозиционное устройство активации |
| Излучение | ЭМС / ЭМП-экранирование |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Рабочий диапазон оси | | | | |
|----------------------|----------------|----------|----------|----------|
| Ось 1 вращение | +180° до -180° | | | |
| Ось 2 рука | +85° до -60° | | | |
| Ось 3 рука | +60° до -180° | | | |
| Ось 4 запястье | +300° до -300° | | | |
| Ось 5 изгиб | +100° до -100° | | | |
| Ось 6 поворот | +360° до -360° | | | |
| Макс. Скорость оси | | | | |
| | 325/500 кг | 400 кг | 340 кг | 150 кг |
| Ось 1 | 75°/сек | 75°/сек | 75°/сек | 100°/сек |
| Ось 2 | 50°/сек | 60°/сек | 60°/сек | 60°/сек |
| Ось 3 | 55°/сек | 60°/сек | 60°/сек | 60°/сек |
| Ось 4 | 100°/сек | 100°/сек | 100°/сек | 100°/сек |
| Ось 5 | 100°/сек | 100°/сек | 100°/сек | 100°/сек |
| Ось 6 | 160°/сек | 160°/сек | 160°/сек | 190°/сек |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Размеры основания робота | 1206.5 x 791 мм |
| Вес | 2.400-2.450 кг |

IRB 6700

Робот IRB 6700 является результатом естественной 40-летней эволюции больших роботов ABB.

Это 7-е поколение больших роботов ABB выполнено с учетом современных достижений, а также опыта и знаний, полученных благодаря непрерывным исследованиям и тесным контактам с клиентами. Робот IRB 6700 является более надежным, чем его предшественники, а также более простым в обслуживании, что делает его самым дешёвым по совокупным затратам в классе роботов от 150 до 300 кг.

Характеристики и преимущества робота ABB IRB 6700

- » Увеличение интервалов между техническим обслуживанием.
- » Увеличение срока безотказной работы оборудования: до 400.000 часов.
- » При наличии опции Lean ID - снижение износа кабелей.
- » Более прочный, с жесткой конструкцией, с мотором нового поколения и компактным редуктором.
- » Увеличение скорости и сокращение продолжительности цикла: в среднем на 5 процентов.
- » Повышение точности и более высокие полезные нагрузки.
- » Выполнен для работы в наиболее неблагоприятных условиях, доступен с пакетом защиты «Foundry Plus 2».
- » Снижение потребления энергии на 15%.

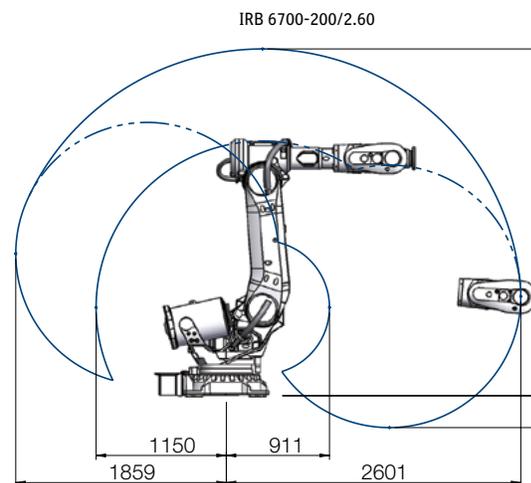


СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕЗ ОПЦИИ LEANiD

| Модель робота | Радиус действия | Грузоподъемность | Центр тяжести | Макс. момент запястья |
|--|---|------------------|---------------|-----------------------|
| IRB | | | | |
| 6700-200 | 2.60 м | 200 кг | 300 мм | 981 Нм |
| 6700-155 | 2.85 м | 155 кг | 300 мм | 927 Нм |
| 6700-235 | 2.65 м | 235 кг | 300 мм | 1324 Нм |
| 6700-205 | 2.80 м | 205 кг | 300 мм | 1263 Нм |
| 6700-175 | 3.05 м | 175 кг | 300 мм | 1179 Нм |
| 6700-150 | 3.20 м | 150 кг | 300 мм | 1135 Нм |
| 6700-300 | 2.70 м | 300 кг | 300 мм | 1825 Нм |
| 6700-245 | 3.00 м | 245 кг | 300 мм | 1693 Нм |
| Дополнительный груз может быть установлен на все типы. 50 кг на руку и 250 кг на основание оси 1. | | | | |
| Число степеней подвижности | 6 | | | |
| Класс защиты | Полный робот IP67 | | | |
| Монтаж | Напольный | | | |
| Варианты контроллера IRC5 | Односторонний шкаф, монтаж контроллера на шкафу | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ С ОПЦИЕЙ LEANiD

| Модель робота | Радиус действия | Грузоподъемность | Центр тяжести | Макс. момент запястья |
|--|--|------------------|---------------|-----------------------|
| IRB | | | | |
| 6700-200 | 2.60 м | 175 кг | 300 мм | 981 Нм |
| 6700-155 | 2.85 м | 140 кг | 300 мм | 927 Нм |
| 6700-235 | 2.65 м | 220 кг | 300 мм | 1324 Нм |
| 6700-205 | 2.80 м | 200 кг | 300 мм | 1263 Нм |
| 6700-175 | 3.05 м | 155 кг | 300 мм | 1179 Нм |
| 6700-150 | 3.20 м | 145 кг | 300 мм | 1135 Нм |
| 6700-300 | 2.70 м | 270 кг | 300 мм | 1825 Нм |
| 6700-245 | 3.00 м | 220 кг | 300 мм | 1693 Нм |
| Дополнительный груз может быть установлен на все типы. 50 кг на руку и 250 кг на основание оси 1. | | | | |
| Число степеней подвижности | 6 | | | |
| Класс защиты | Полный робот IP67 | | | |
| Монтаж | Напольный | | | |
| Варианты контроллера IRC5 | Односторонний шкаф, монтаж контроллера в шкафу | | | |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | 6700-200 | 6700-155 | 6700-235 | 6700-245 | 6700-205 | 6700-175 | 6700-150 | 6700-300 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Макс. погрешность повторяемости позиционирования | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| Макс. погрешность повторяемости траектории | 0.06 | 0.12 | 0.08 | 0.12 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.07 |