РУКОВОДСТВО К УРОКУ

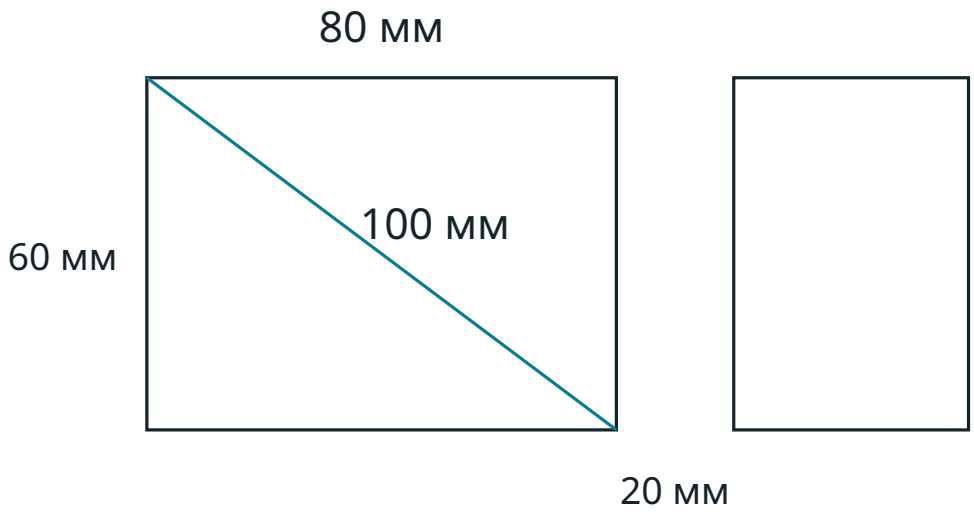
Измерение расстояний

Проверяйте ширину, диагонали и зазоры с помощью временных измерительных накладок.

Это руководство переведено с помощью ИИ. Сверяйте важные инструкции с оригиналом на английском языке.

Практика работы в программе

Лазер не требуется. В предоставленных исходных файлах нет профиля станка, а режим «Вывод» выключен. Сохранённые в них настройки не являются рецептом для обработки материала.



Демонстрационные показания. Эта иллюстрация показывает геометрию, а не сохранённые объекты размеров.

1. Откройте **measure-start.lzrproj**. Выберите **Измерение** на левой панели инструментов, затем **Линейный** в свойствах.

2. Щёлкните по верхнему левому и верхнему правому углам большого прямоугольника. Параметр **Длина** должен показывать **80.00 мм**.

3. Нажмите **Escape**, чтобы очистить линию. Щёлкните по верхнему левому углу, затем по нижнему правому. Длина равна **100.00 мм**, горизонталь **80.00 мм**, вертикаль **60.00 мм**.

4. Выберите **Зазор** и щёлкните внутри двух прямоугольников. **Минимальный зазор** равен **20.00 мм**. Сравните результат с **measure-demo-check.png**.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Самостоятельная практика

Откройте **measure-practice-start.lzrproj**. Измерьте ширину, высоту и диагональ большего прямоугольника с помощью инструмента «Линейный», затем ближайший зазор с помощью инструмента «Зазор».

Ширина:

Высота:

Длина диагонали, горизонталь и вертикаль:

Минимальный зазор:

☐ Для инструмента «Линейный» наводите указатель точно на углы. Если промахнуться по углу, показание изменится.

☐ Очищайте измерение между замерами с помощью Escape. Для определения зазора между объектами используйте «Зазор».

☐ Запишите собственные показания, затем сравните их с measure-practice-check.png.

Изменения дизайна сохранять не нужно

Нажмите Escape один раз, чтобы очистить измерение, затем ещё раз, чтобы вернуться к инструменту «Выбрать». Эти накладки не становятся фигурами или траекториями лазера и не сохраняются как геометрия рисунка.

ОБЪЯСНЕНИЕ ОТВЕТА

Объяснение ответа

Ширина 60 мм; высота 80 мм
Таковы горизонтальный и вертикальный размеры практического прямоугольника.

Диагональ 100 мм
Два перпендикулярных размера равны 60 и 80 мм. Их диагональ равна 100 мм. Горизонталь показывает 60 мм, а вертикаль показывает 80 мм.

Минимальный зазор 30 мм
Соседний объект начинается на 30 мм дальше ближайшего края большого прямоугольника. Инструмент «Зазор» находит ближайшее расстояние между объектами, а не расстояние между точками, по которым вы щёлкнули.

measure-start.lzrproj
Демонстрационная геометрия. Ширина 80 мм, высота 60 мм, зазор 20 мм.

measure-demo-check.png
Иллюстрированные демонстрационные показания измерений.

measure-practice-start.lzrproj
Самостоятельная геометрия с другими размерами.

measure-practice-check.png
Иллюстрированные показания для практики: ширина 60, высота 80, диагональ 100, зазор 30 мм.

На изображениях с ответами показаны временные показания. Второго исходного ответа с постоянными размерными линиями нет. Инструмент также позволяет протягивать линию, но в этом уроке используются два щелчка. Оставьте предоставленную геометрию без изменений.

Соответствует интерфейсу Beam Bench 0.2.37, показанному в демонстрации. В более поздних версиях расположение панелей может отличаться.