РУКОВОДСТВО К УРОКУ

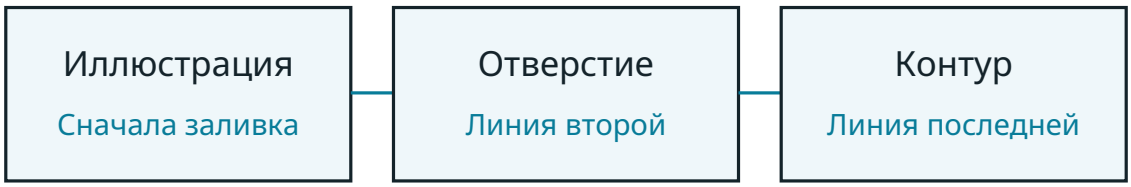
Изменение порядка операций

Задайте явный порядок слоёв и проверьте фактическую последовательность в Предварительном просмотре.

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

Практика работы с отключённым программным обеспечением

Оставьте выбранным **Нет машины** и оставайтесь отключёнными. В проектах нет профиля машины. При необходимости включён **Вывод** для Предварительного просмотра в программе, значения в примере не являются настройками материала. Храните каждый пакет урока в отдельной папке.



Целевой порядок для этого примера. Названия слоёв описывают этот проект, а не настройки материала.

1. Откройте **order-start.lzrproj**. Сохранённый исходный порядок слоёв: контур, отверстие, иллюстрация. Оставьте выбранным Нет машины.

2. В разделе **Запуск** откройте **Оптимизация**. Включите **Включить**, выберите **Слой** в поле «Сортировать по», нажмите OK, затем вернитесь в раздел «Дизайн». Оставьте остальные заданные параметры.

3. Просмотрите исходный порядок с выключенным отображением перемещений. Перейдите к началу и используйте **Следующий сегмент**, чтобы сначала увидеть внешний прямоугольник. Закройте Предварительный просмотр.

4. Выберите иллюстрацию и дважды нажмите расположенную вверху панели «Слои» кнопку **«Переместить вверх» со стрелкой влево**. Иллюстрация станет первой.

5. Выберите контур и один раз нажмите кнопку **«Переместить вниз» со стрелкой вправо**. Читайте вкладки слева направо: иллюстрация, отверстие, контур.

6. Снова откройте Предварительный просмотр, скройте перемещения, перейдите к началу и пошагово просмотрите результат. Проверьте: сначала заливка, вторым отверстие, последним внешний контур. Сохраните отдельную копию и сравните её с **order-finished.lzrproj**.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Самостоятельная практика

Откройте **order-practice.lzrproj**. На этот раз исходный порядок: **отверстие, контур, иллюстрация**. Включите «Оптимизация» и сортировку по слою, затем завершите с порядком **иллюстрация, отверстие, контур**.

☐ Сохраните контур размером 55 x 35 mm, отверстие размером 8 mm и залитую иллюстрацию размером 28 x 14 mm.

☐ Пошагово просмотрите Предварительный просмотр, чтобы определить первую операцию прожига и последнюю границу.

☐ Сохраните собственную копию перед сравнением с order-practice-answer.lzrproj.

Какая операция должна начинаться первой?

Какая граница должна быть последней?

Почему одного готового изображения в Предварительном просмотре недостаточно, чтобы доказать последовательность?

Просмотр операций прожига

Следующий сегмент может включать перемещение при выключенном лазере. Следите за тем, какая часть иллюстрации появляется, и не предполагайте, что каждый щелчок запускает новую операцию.

РАЗБОР ОТВЕТА

Разбор ответа

Результат практики
Вкладки расположены так: иллюстрация, отверстие, контур. Оптимизация включена, а критерием сортировки выбран слой.

Геометрия проекта
В демонстрации используются рамка размером 50 x 30 mm, отверстие размером 6 mm и залитая область размером 24 x 12 mm. В практике используются другие размеры. Изменение порядка слоёв не меняет геометрию или принадлежность объектов.

Проверьте последовательность
Готовое изображение содержит все операции. Пошаговый переход от начала показывает, какая операция запланирована первой и последней. Цвет обозначает слой, но не задаёт последовательность.

order-start.lzrproj
Стартовый проект демонстрации: контур, отверстие, иллюстрация.

order-finished.lzrproj
Ответ для демонстрации: иллюстрация, отверстие, контур.

order-practice.lzrproj
Стартовый проект практики: отверстие, контур, иллюстрация.

order-practice-answer.lzrproj
Ответ для практики: иллюстрация, отверстие, контур.

Интервал заливки 1 mm упрощает проверку этого программного примера. Перед реальной работой ещё раз проверьте выбранные параметры сортировки и просмотрите получившийся план в Предварительном просмотре.

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