РУКОВОДСТВО К УРОКУ

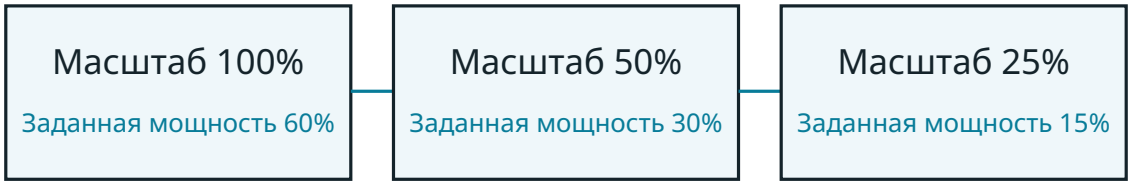
Настройка масштаба мощности объекта

Используйте множитель объекта, чтобы изменять заданную мощность без создания дополнительных слоёв.

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

Практика в отключённом ПО

Оставьте выбранным **Нет машины** и оставайтесь отключёнными. В проектах нет профиля машины. Вывод включён там, где он нужен для предварительного просмотра ПО, примерные значения не являются настройками материала. Храните каждый комплект урока в отдельной папке.



Демонстрация при общей мощности слоя 60%. Заданная мощность = мощность слоя x масштаб мощности объекта / 100.

1. Откройте **power-scale-start.lzrproj**. Три квадрата размером 20 mm используют общий слой «Линия» с мощностью **60%** и скоростью **1200 mm/min**.

2. В списке объектов выберите **Средний квадрат**. В разделе свойств установите **Масштаб мощности, %** равным **50**, затем нажмите Enter или Return.

3. Выберите **Правый квадрат** и установите для него масштаб **25%**. Для левого квадрата оставьте значение 100%. Перемещать или изменять размер объектов не требуется.

4. Проверьте слои: общая мощность по-прежнему составляет 60%. Масштаб мощности умножает это значение, а не заменяет его.

5. Откройте предварительный просмотр, отключите «Показ перемещений» и включите **Затенение по мощности**. Сравните оттенки запланированной мощности.

6. Закройте предварительный просмотр. Попробуйте вернуть для среднего квадрата значение 100%, затем снова установите 50%. Сохраните отдельную копию и сравните её с **power-scale-finished.lzrproj**.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Самостоятельная практика

Откройте **power-scale-practice.lzrproj**. Оставьте общий слой на уровне **40%**. Оставьте для левого квадрата значение **100%**, установите для среднего квадрата **75%**, а для правого **25%**.

☐ Сохраните скорость слоя 1200 mm/min и не изменяйте размеры и положения всех трёх квадратов.

☐ Рассчитайте каждое значение заданной мощности до проверки оттенков в предварительном просмотре.

☐ Сохраните собственную копию и сравните её с power-scale-practice-answer.lzrproj.

Заданная мощность левого квадрата:

Заданная мощность среднего квадрата:

Заданная мощность правого квадрата:

Диагностика одного неожиданно слабого объекта

Проверьте масштаб мощности этого объекта, прежде чем изменять общий слой для всех объектов. Скопированные объекты могут сохранять свой множитель.

ОТВЕТ С ПОЯСНЕНИЕМ

Ответ с пояснением

Расчёты для практики
40 x 100 / 100 = 40%. 40 x 75 / 100 = 30%. 40 x 25 / 100 = 10%.

Масштаб и размер
Масштаб мощности изменяет множитель объекта. Геометрия каждого квадрата остаётся 20 x 20 mm.

Интерпретация предварительного просмотра
Затенение по мощности отображает запланированную мощность. Оно не предсказывает, насколько тёмной будет гравировка. Важны также материал, скорость и фокусировка. Масштаб мощности не связан с параметром машины «Максимальное значение S».

power-scale-start.lzrproj
Демонстрация: слой 60%; изначально все масштабы 100%.

power-scale-finished.lzrproj
Ответ для демонстрации: масштабы 100%, 50%, 25%.

power-scale-practice.lzrproj
Практика: слой 40%; изначально все масштабы 100%.

power-scale-practice-answer.lzrproj
Ответ для практики: масштабы 100%, 75%, 25%.

В продемонстрированном выпуске для масштаба мощности доступны значения от 0 до 100%. Масштаб 100% восстанавливает полный общий процент мощности слоя.

Соответствует продемонстрированному интерфейсу Beam Bench 0.2.37. В более поздних версиях расположение панелей может отличаться.