УЧЕБНОЕ РУКОВОДСТВО

Предварительный просмотр и устранение проблем с размещением

Устраните выход объекта за границы и удалите видимую направляющую из запланированного вывода.

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

Практическая работа с программой

Оставьте выбранным **Нет машины** и не подключайтесь. В этих файлах сохранены примерные значения операций для функции «Предварительный просмотр». Это не проверенные настройки для материалов. Ссылки на профили станка курса удалены из копий для учащихся.

Ошибка границ	Исправить X	Вывод направляющей
Прочитать объект	Сохранить размеры	Отключено; «Показать» остается включенным

Размещение и включение в вывод проверяются отдельно. Видимую направляющую можно исключить из задания.

1. Откройте **preview-start.lzrproj** и нажмите «Предварительный просмотр». Прочитайте фактическое сообщение: пластина выступает на **4 mm** за правую границу рабочей области.

2. Beam Bench выбирает пластину. В разделе «Дизайн» используйте расположенную внизу слева ссылку «Свойства» и измените **X 92 на 52**, сохранив W 12 / H 16.

3. Снимите выделение и выполните предварительный просмотр с отключенным параметром «Показать перемещения». Большой прямоугольник «Направляющая» является нежелательным контуром, поскольку для него включен основной «Вывод».

4. Закройте окно предварительного просмотра. В разделе «Слои» выберите «Направляющая» и отключите **основной «Вывод» рядом с «Показать»**. Оставьте «Показать» включенным и сохраните меньший «Вывод» этой операции.

5. Снова выполните предварительный просмотр. Останутся только пластина и отверстие. Перейдите к началу и используйте «Следующий сегмент», чтобы проверить запланированные траектории.

6. Включите «Показать перемещения», чтобы отличать перемещения лазера с выключенным излучением от траекторий прожига. Длительность является оценкой. Сохраните отдельную копию и сравните ее с **preview-finished.lzrproj**.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Самостоятельная практика

Откройте **preview-practice.lzrproj**. Прочитайте ошибку границ, затем переместите пластину с **X 94 на 54**. Оставьте направляющую видимой, отключив ее основной «Вывод».

☐ Сохраните для пластины W 10 / H 18, координату Y и отверстие размером 16 mm. Практическая направляющая имеет форму эллипса.

☐ Проверьте предварительный просмотр, сохраните отдельную копию и сравните ее с preview-practice-answer.lzrproj.

Почему пластина первоначально находится за пределами рабочей области?

Какой параметр направляющей удаляет ее траекторию, сохраняя ее отображение на холсте?

Подтверждает ли чистый предварительный просмотр в программе фокусировку или зазор до заготовки?

Сохраните смысл сравнения

Сохраните предоставленный исходный файл. Перед открытием ответа отдельно сохраните собственный результат.

ОБЪЯСНЕНИЕ ОТВЕТОВ И ФАЙЛЫ

Объяснение ответов и файлы

Исправление в упражнении
Пластина начинается с X 94, ее ширина равна 10, а рабочая область имеет размер 100 mm, поэтому пластина выступает за ее пределы на 4 mm. Значение X 54 помещает ее внутрь рабочей области.

Исключение из вывода
Направляющая остается видимой, основной «Вывод» отключен. В предварительном просмотре отображаются пластина и отверстие, но не направляющая.

Ограничения предварительного просмотра
План проверяет траектории в программе. Он не проверяет физическую точку отсчета, размещение заготовки, реакцию материала или фокусировку.

preview-finished.lzrproj
Сохраненная демонстрационная настройка, а не готовый физический результат.

preview-practice-answer.lzrproj
После выполнения задания сравните сохраненные поля и рисунок.

preview-practice.lzrproj
Исходный файл для самостоятельной работы по этому уроку.

preview-start.lzrproj
Следуйте показанной настройке.

Одно лишь изменение параметра «Показать» влияет на отображение на холсте. После каждого изменения включения в вывод или размещения прочитайте запланированный вывод.

Соответствует элементам управления Beam Bench 0.2.37, показанным в демонстрации, и исправленному завершению, если оно применимо. В более поздних версиях расположение панелей может отличаться.