РУКОВОДСТВО К УРОКУ

Использование пользовательского начала координат

Сравните сохранённое пользовательское начало координат с текущим положением головки.

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

Практика работы с программой

Оставьте выбранным **Нет машины** и не подключайтесь. В этих файлах сохранены примерные рабочие значения для предварительного просмотра в программе. Это не проверенные настройки материала. Ссылки на профили станков курса удалены из копий для учащихся.



Сохранённая опорная точка и текущее положение головки не связаны. Сохранённые координаты курса являются примерами.

1. Оставьте машину отключённой. Откройте **user-origin-start.lzrproj** и проверьте его графику. Демонстрационная бирка имеет размер 80 x 30 mm и отверстие 8 mm.

2. Сравните с **user-origin-finished.lzrproj**. В нём сохранены параметры «Начать с: Пользовательское начало координат», **X 80, Y 80** и «Снизу слева» для параметра «Начало задания».

3. При использовании пользовательского начала координат выбранная опорная точка графики размещается в сохранённой точке. Последующее перемещение головки не изменяет эту сохранённую точку.

4. Команда **Задать здесь** сохраняет сообщённое рабочее положение на подключённой машине. Если это положение недоступно, проверьте сохранённый ответ, не выдумывая опорную точку.

5. Команда **Перейти к началу координат** перемещает головку к сохранённой точке. Просмотр сохранённого файла не является проверкой физического размещения или свободного хода.

6. При этой работе без подключения сравнивайте только поля и геометрию. Если вы изменяете поля настроек, сохраните отдельную копию.

ПРОВЕРКА НАСТРОЕК

Проверка настроек

Сравните **user-origin-practice.lzrproj** с **user-origin-practice-answer.lzrproj**, не подключаясь. Объясните сохранённые настройки, а не пытайтесь воспроизвести перемещение головки.

☐ Учебная бирка имеет размер 72 x 28 mm и отверстие 8 mm. Не изменяйте её геометрию.

☐ В ответе сохранены пользовательское начало координат X 100, Y 90 и «Сверху справа». Эти значения отличаются от демонстрационных.

Почему перемещение головки не изменяет сохранённое пользовательское начало координат?

Что необходимо для того, чтобы команда «Задать здесь» сохранила реальное положение?

Может ли файл с ответом задать опорную точку на вашей машине?

Сохраняйте осмысленность сравнения

Сравнивайте сохранённые поля и пояснённые рассуждения. Файл или состояние программы не могут проверить физическую машину.

ПОЯСНЕНИЯ К ОТВЕТАМ И ФАЙЛЫ

Пояснения к ответам и файлы

Настройки упражнения
Пользовательское начало координат, сохранённые X 100 / Y 90, «Сверху справа». Файл задаёт примерные поля, а не физическую привязку.

Головка и начало координат
Команда «Задать здесь» изменяет сохранённую опорную точку. Обычное перемещение головки изменяет текущее положение, не заменяя эту опорную точку.

Работа с машиной по желанию
Используйте собственный подходящий профиль, документированную процедуру привязки и чётко заданное начало координат в пределах рабочей зоны. Не задавайте координаты курса только для совпадения с ответом.

user-origin-finished.lzrproj
Сохранённые демонстрационные настройки, а не завершённый физический результат.

user-origin-practice-answer.lzrproj
После выполнения сравните сохранённые поля и графику.

user-origin-practice.lzrproj
Самостоятельный стартовый файл для этого урока.

user-origin-start.lzrproj
Повторите показанную настройку.

Примерная рабочая область имеет размер 370 x 360 mm. Перед любой работой при подключении сопоставьте параметры со своей машиной, процедура поиска нулевой точки требует поддерживаемого и настроенного оборудования.

Соответствует показанным элементам управления Beam Bench 0.2.37 и, где применимо, исправленному завершающему этапу. В последующих версиях компоновка панелей может отличаться.