СОЗДАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

Настройка профиля станка

Создайте и проверьте собственный профиль, затем храните его экспорт отдельно от настроек и библиотек.

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

Проверка отключённого профиля

Создайте и проверьте профиль при отключённом контроллере. Сохраните существующие профили. Перед работой сравните значения из примера с документированными данными вашего станка и контроллера.

Определить	Проверить	Экспортировать
Контроллер и модель	Рабочее поле / начало координат / S	Собственный профиль

Сохранённый профиль описывает возможности станка. Проверьте его поля перед подключением реального станка.

1. Используйте документацию станка, чтобы определить его контроллер и поддерживаемый тип подключения. Одних бренда или мощности недостаточно. Проверьте варианты контроллера в разделе «Устройства» и наличие пометки «Экспериментальный» в вашей версии.

2. Создайте новый профиль с понятным именем и нажмите «Сохранить» перед открытием предварительного просмотра предустановки станка. Сохраните существующие профили.

3. Выберите точную модель, если она доступна. Нажмите «Предварительный просмотр», ознакомьтесь с предлагаемыми изменениями и примечанием, затем нажмите «Применить», только если результат соответствует вашему станку.

4. Если точной предустановки нет, используйте технические характеристики станка. У похожей модели могут отличаться рабочее поле, начало координат или диапазон мощности.

5. Сверьте ширину и высоту рабочего поля, начало координат и «Максимальное значение S» с фактической конфигурацией. В примере курса указаны 370 x 360 mm, нижний левый угол, S 1000. Это значения для сравнения, а не универсальный профиль.

6. Для GRBL сопоставьте «Максимальное значение S» с документированным значением контроллера $30. Запрос только для чтения $$ может сообщить настройки при соответствующем локальном подключении в состоянии простоя. Не меняйте прошивку только ради копирования примера.

ПРОВЕРКА И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ

Проверка и резервное копирование профиля

☐ Не подключайте контроллер во время создания или проверки профиля. Ясно зафиксируйте поля, которые ещё не проверены.

☐ Отдельно проверьте оборудование и конфигурацию хоуминга. Флаг предустановки не добавляет концевые выключатели и не подтверждает работоспособность процедуры задания исходной точки.

☐ Сохраните изменения, затем выберите «Устройства» > «Профили» > «Экспорт» для резервного копирования профиля. Храните экспортированный файл вместе с датой и записью о конфигурации.

☐ На другом компьютере импортируйте профиль через раздел «Профили» и проверьте его поля перед выбором локального подключения. Экспорт профиля станка, экспорт «Библиотеки материалов» и «Экспорт настроек» являются разными резервными копиями.

Точная модель и контроллер, а также использованная документация:

Проверенные рабочее поле, начало координат, диапазон мощности и конфигурация хоуминга:

Имя экспортированного файла, дата и отдельное место резервного копирования:

РАБОЧИЕ ЗНАЧЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ К ПРОВЕРКАМ

Рабочие значения и пояснения к проверкам

Пример масштабирования мощности
Если контроллер сообщает $30=1000, «Максимальное значение S» должно соответствовать 1000. Для другого значения контроллера требуется отдельное сопоставление.

Подключение
Выберите фактический порт или транспорт на целевом компьютере. Сохранённый профиль не является подключением к оборудованию.

Предоставленные материалы
s-value-example.json и recorded-profile-fields.json являются доступными для чтения примерами записей, а не файлами для импорта в качестве профиля станка.

Экспорт профиля
Используйте экспорт из проверенной конфигурации. Пример курса не может подтвердить наличие вашего оборудования для хоуминга или безопасное перемещение.

course-s30-profile.bbprofile является записанным примером для проверки при отключённом контроллере. Флаг «Хоуминг включён» установлен, а параметр «Хоуминг при подключении» отключён. Перед выбором любого профиля для работы проверьте фактические выключатели, конфигурацию контроллера и все поля профиля. Сравнение импорта выполняйте во временной конфигурации; сохраняйте существующие профили.

Какому значению должно соответствовать «Максимальное значение S»?

Какая резервная копия содержит настройки, а какая содержит профиль станка?

Что ещё необходимо проверить перед выбором этого профиля для реального запуска?

ФАЙЛЫ И СРАВНЕНИЯ

Файлы и сравнения

Проверка профиля станка
Папка checking-your-machine-profile. **s-value-example.json**. Храните входные данные и результаты сравнений этой главы вместе.

Сохранение и экспорт профиля
Папка saving-and-exporting-a-profile. **recorded-profile-fields.json**. Храните входные данные и результаты сравнений этой главы вместе. **course-s30-profile.bbprofile** является примером экспортированного файла. Он хранится отдельно от справочной записи JSON.

Используйте сравнение после выполнения задания. Проверьте указанные размеры, настройки и структуру объекта.