

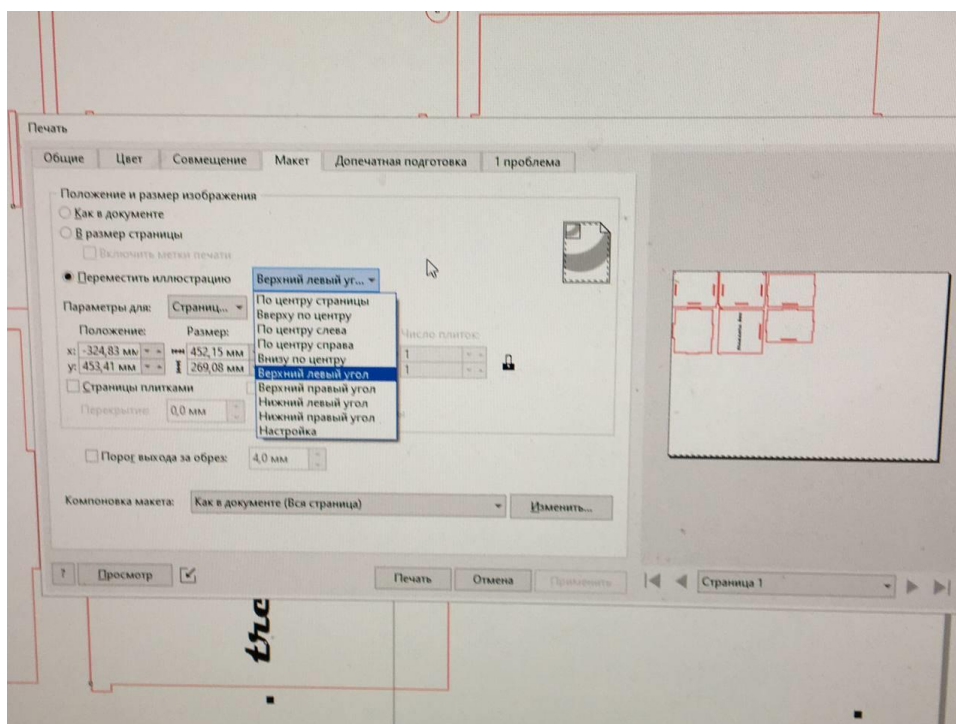
## Отчет о работе над проектом

Целью данной работы являлось ознакомление с цифровым производством путем изготовления шкатулки на станке лазерной резки.

В качестве материала для изготовления была выбрана фанера. Резка деталей и последующая их гравировка производилась на станке лазерной резки.

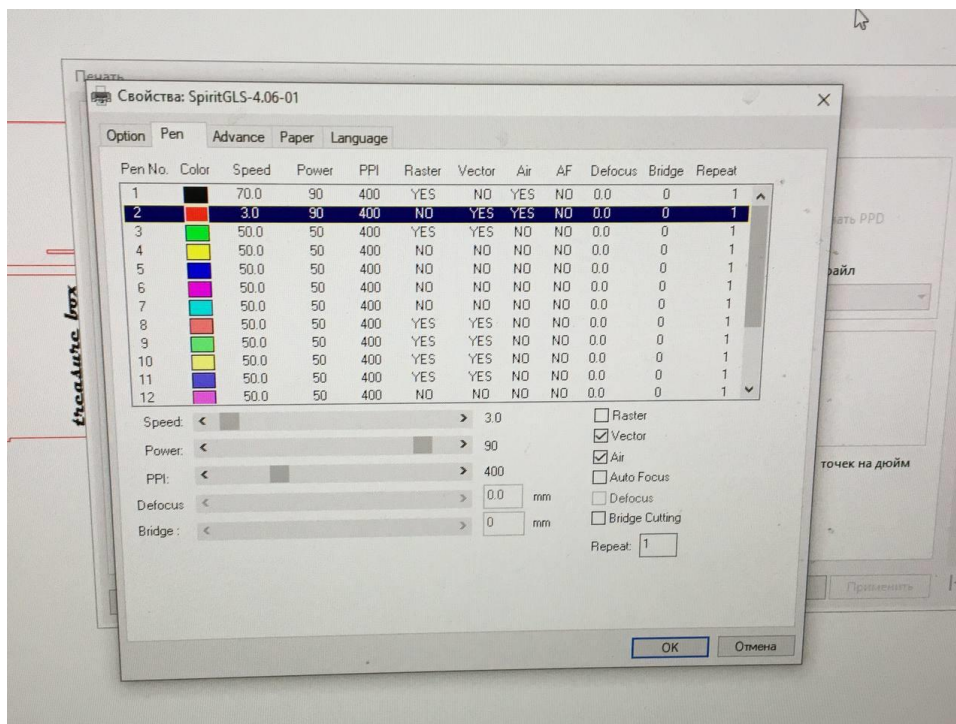
Чертеж был создан с использованием сайта NiceBox — генератора чертежей шкатулок.

Далее в программе CorelDraw на крышку была добавлена надпись treasure box. Для экономии места, детали изделия были компактно размещены в левом верхнем углу.



## Изготовление деталей

Файл с чертежом деталей был загружен в управляющую программу на компьютере, к которому подключен станок. В настройках программы была выставлена скорость резки изделия. Скорость резки красных контуров имела низкое значение, для увеличения точности, а для гравировки надписи, наоборот, высокое, во избежание прорезания фанеры.



Перед работой за станком лазерной резки произошло ознакомление с правилами техники безопасности. Перед началом процесса резки была включена вытяжка. Фанерная заготовка была зафиксирована в станке таким образом, что луч контрольного лазера находился в верхнем левом углу с настроенным фокусом. Во вкладке Макет управляющей программы станка чертеж был перенесен в правый верхний угол. Пуск станка.

### Сборка шкатулки

По окончании работы лазерного станка, детали были извлечены. Сборку шкатулки и конечный результат можно увидеть на рисунках ниже.

