

Настройка принтера Brady BVP12 и сканера Zebra DS2278 для совместной автономной работы с QR-кодами.

Настройка оборудования проводится в три этапа:

1. Настройка сканера.
2. Настройка принтера.
3. Генерация *QR-кода*.

Настройка сканера *Zebra DS2278*.

Настройка сканера производится путем сканирования штрих-кодов из инструкции по эксплуатации.

Для корректного распознавания и передачи информации требуется настроить код региона (*Country Code*) и кодировку (*Country Code Page*).

Пошагово считайте сканером следующие штрих-коды:

Делайте паузы между считываниями. Сканеру требуется время, чтобы применить настройки.



Установка кода региона



Установка кириллической кодировки 1251

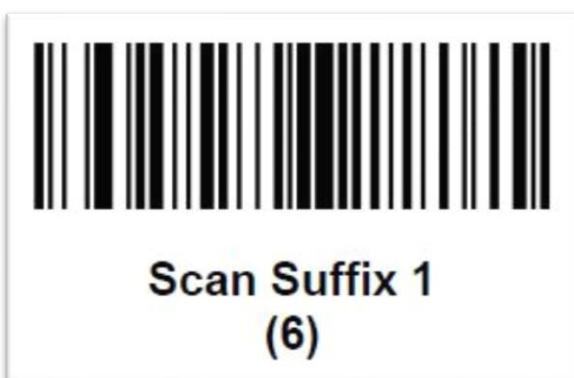
После передачи считанной информации принтеру сканер должен передать сигнал, эмулирующий нажатие клавиши "Enter". Этот сигнал служит для принтера командой к началу печати переменной из буфера.

Для этого требуется установить формат передачи отсканированных данных (*Scan Data Transmission Format*) "считанная информация + суффикс" и указать код клавиши "Enter".

Пошагово считайте сканером следующие штрих-коды:



Установка формата передачи данных *"считанная информация + суффикс"*



Начало записи суффикса

Код клавиши *"Enter"* состоит из четырех цифровых символов *"7013"*. Считайте их пошагово:



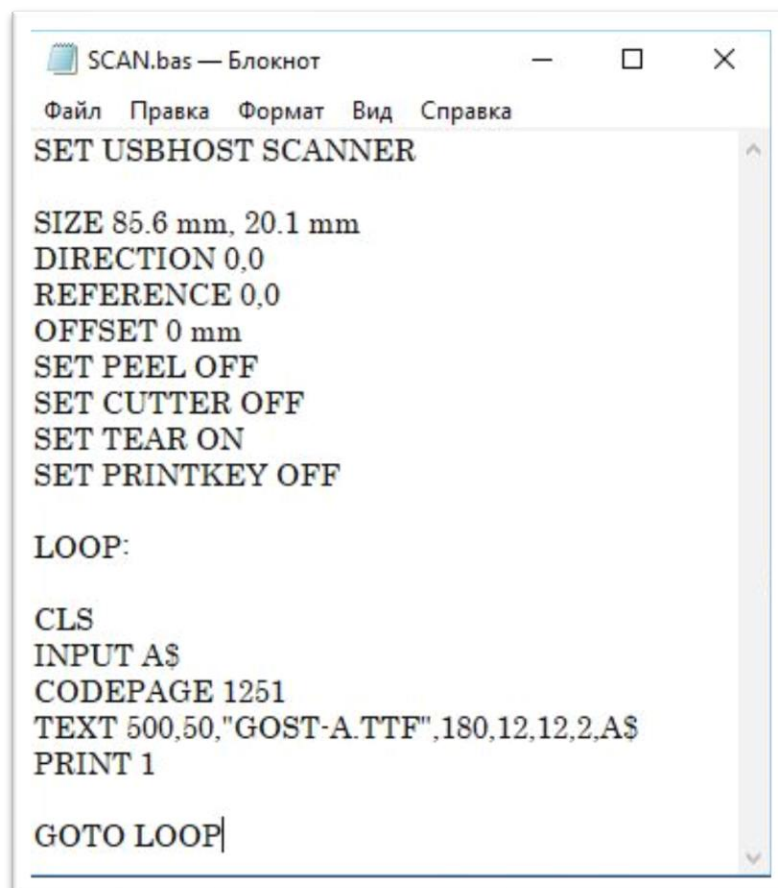
Код клавиши *"Enter"*

На этом настройка сканера завершена.

Настройка принтера *Brady BBP12*.

Настройка принтера сводится к созданию исполняющего файла для автономной работы принтера (без ПК).

Создайте на ПК новый текстовый документ и откройте в любом редакторе, например “Блокнот”. В пустом документе вводите команды на языке *TSPL*, необходимые для решения вашей задачи. Сохраните ваш готовый файл с любым именем (рекомендуется имя на латинице) и расширением *.bas*: “меню Файл – Сохранить как... - имя файла.bas”.

A screenshot of a Notepad window titled "SCAN.bas — Блокнот". The window contains the following text:

```
SET USBHOST SCANNER

SIZE 85.6 mm, 20.1 mm
DIRECTION 0,0
REFERENCE 0,0
OFFSET 0 mm
SET PEEL OFF
SET CUTTER OFF
SET TEAR ON
SET PRINTKEY OFF

LOOP:

CLS
INPUT A$
CODEPAGE 1251
TEXT 500,50,"GOST-A.TTF",180,12,12,2,A$
PRINT 1

GOTO LOOP|
```

Пример исполняющего файла *SCAN.bas*

SET USBHOST SCANNER – Устанавливает сканер устройством ввода.

SIZE 85.6 mm, 20.1 mm – Задаёт размеры материала.

От *DIRECTION 0,0* до *SET PRINTKEY OFF* – Настройки принтера: смещения печати, настройки обрезки материала, вывод под обрыв и т.д.

LOOP: и *GOTO LOOP* – Цикл команд, находящихся между этими двумя операторами.

CLS – Очистка буфера памяти.

INPUT A\$ - Ожидание ввода переменной *A\$*.

CODEPAGE 1251 – Задаёт кодовую страницу *1251*.

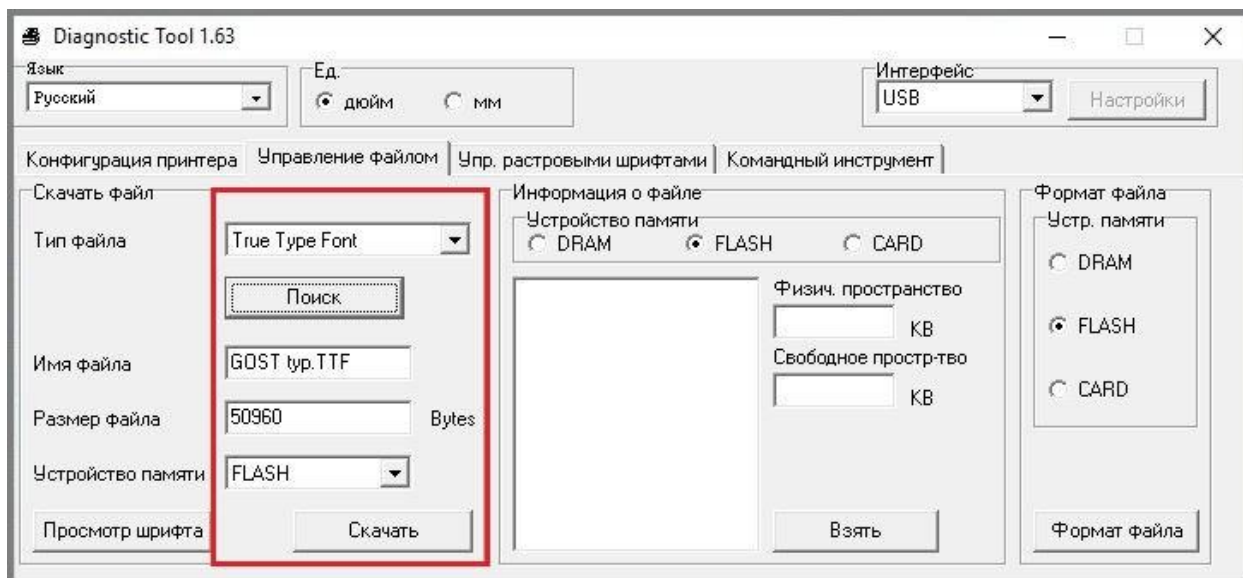
TEXT 500,50,"GOST-A.TTF",180,12,12,2,A\$ - Создает текст с координатами 500 и 50, шрифтом *GOST-A*, размерами 12 и 12, выравниванием по центру (2) и содержимым из переменной *A\$*.

PRINT 1 – Вывод на печать.

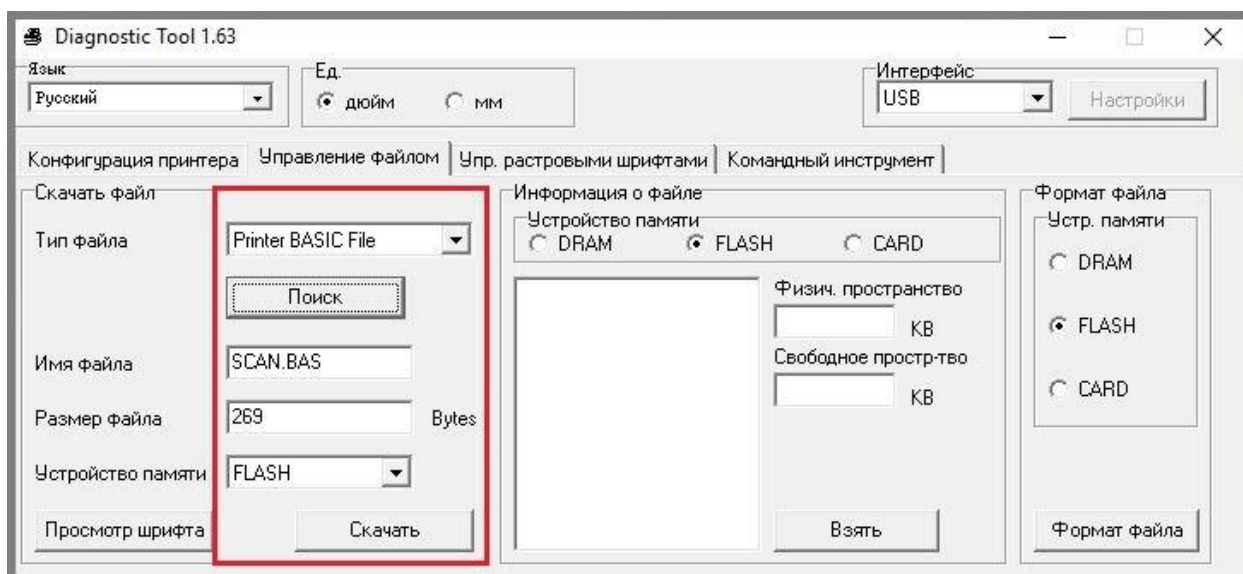
Полный перечень операторов и их описание смотрите в инструкции по языку TSPL-TSPL2.

Шрифты в памяти принтера не содержат кириллицу. Для корректной печати кириллицы требуется отредактированный шрифт, который содержит только кириллические символы в кодировке ASCII, соответствующие латинским символам.

Готовые исполняющий файл и шрифт запишите в память принтера с помощью ПК и программы *Brady DiagTool*.



Запись шрифта *.TTF в память принтера



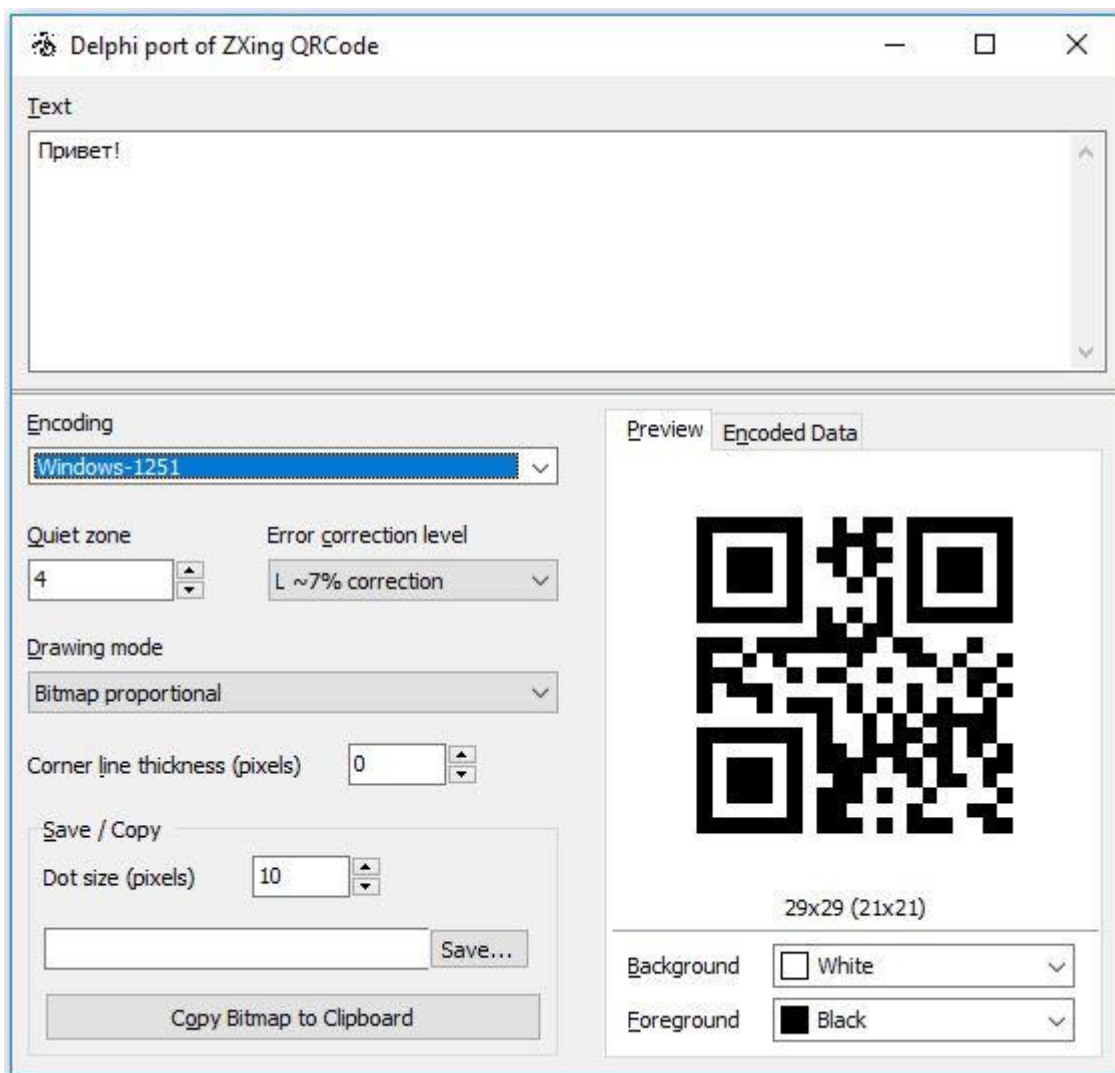
Запись исполняющего файла *.BAS. в память принтера

Подготовка принтера *Brady VBP12* завершена.

Подготовка QR-кода в формате 1251.

Для корректного распознавания QR-кода кодировать его нужно так же в кодировке 1251. Большинство генераторов кода, в том числе онлайн-генераторы используют кодировку UTF-8.

Для написания данной инструкции использовался генератор кода “DelphiZXingQRCode”,



Программа-генератор кода “DelphiZXingQRCode”

Сканирование и печать.

Подключите сканер штрих-кодов к принтеру и включите принтер.

Используя меню принтера перейдите к исполняющему файлу: *Меню – Файл-менеджер – FLASH.*

Запустите исполняющий файл.

Считайте сканером QR-код.

Остановка исполняющего файла производится путем перезапуска принтера.