

Штрихкод в 1С:Предприятии 8

[EAN-13](#) | [CODE 128](#) | [ITF-14](#) | [Interleaved 2 of 5](#) | [Data Matrix](#) | [Aztec](#) | [QR Code](#)

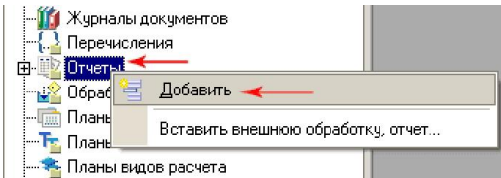
Пример создания штрихкодов в табличном документе толстого клиента 1С:Предприятия 8.1. Для работы с примером Вам потребуется [установить](#) ПО StrokeScribe.

Обратите внимание: Данный пример ориентирован только на толстый клиент и протестирован с версиями 8.1 и 8.3 1С:Предприятия. Поддержка режима управляемого приложения описана в примере для [1С:Предприятия 8.2](#)

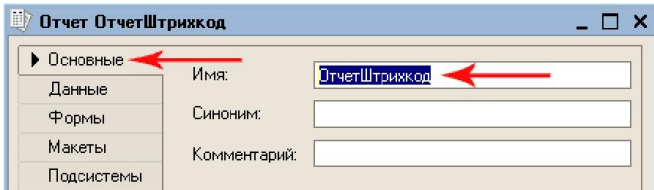
Подготовка макета отчета

1. Загрузите 1С:Предприятие 8.1, выберите информационную базу, в которую Вы планируете встроить поддержку штрихкода и загрузите ее в режиме конфигуратора. Откройте окно конфигурации, выполнив **Конфигурация->Открыть конфигурацию**.

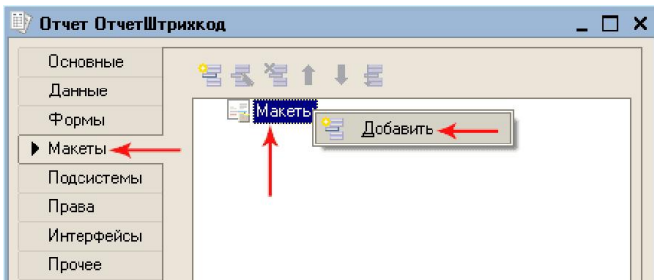
2. В окне конфигурации выберите **Отчеты**, откройте контекстное меню и выберите **Добавить**:



Во вкладке **Основные** в открывшемся окне свойств задайте имя отчета. Рекомендуем задать имя **ОтчетШтрихкод**, так как это имя будет использоваться в модуле отчета:



Перейдите во вкладку **Макеты** и выполните **Добавить** с помощью контекстного меню:



В конструкторе макета укажите имя макета - **МакетШтрихкод** (это имя будет использовано в модуле отчета) и выберите тип макета - **Табличный документ**. Затем нажмите кнопку **Готово**:

Основное

Описание
Скачать
Купить
Документация
Разработчикам (только v4)
FAQ

См. также

Последовательный порт
RS-232/ActiveX
Office barcode add-in

Полезная информация

Коды ECI
Коды стран GS1
Поддерживаемые GS1 AI

Линейчатые штрихкоды

EAN-13
EAN-14
CODE 128
GS1-128/EAN-128
ITF-14

2D-штрихкоды

Aztec
Data Matrix
GS1 DATAMATRIX
PDF417
QR Code

.NET, Javascript

Штрихкод в ASP.NET (C#)
Javascript
Печать штрихкодов в VB.NET

Visual Basic 6

Visual Basic 6

Старые версии Office

Word/Excel XP/2003
Word XP + ActiveX/VBA
Access XP

Штрихкод в Microsoft Excel

Excel + VBA (все версии)
Excel 2007 + Document
Excel 2007 + ActiveX/VBA
Excel 2010 + Document
Excel 2010 + ActiveX/VBA
Excel 2013 + ActiveX/VBA

Штрихкод в Microsoft Word

Word + VBA (все версии)
Word 2007 + Document
Word 2007 + ActiveX/VBA
Word 2010 + Document
Word 2010 + ActiveX/VBA

Штрихкод в MS Access

Access 2010

Штрихкод в DTP и CAD

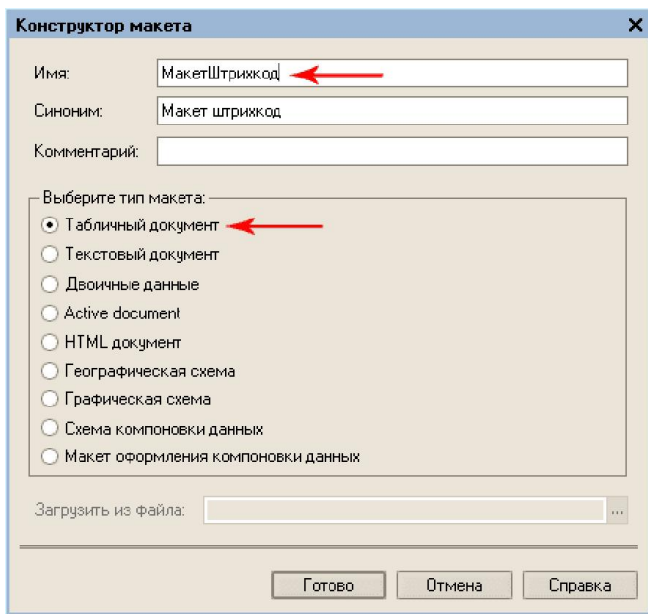
CorelDRAW/VBA
AutoCAD
SolidWorks 2011-2015

1С:Предприятие

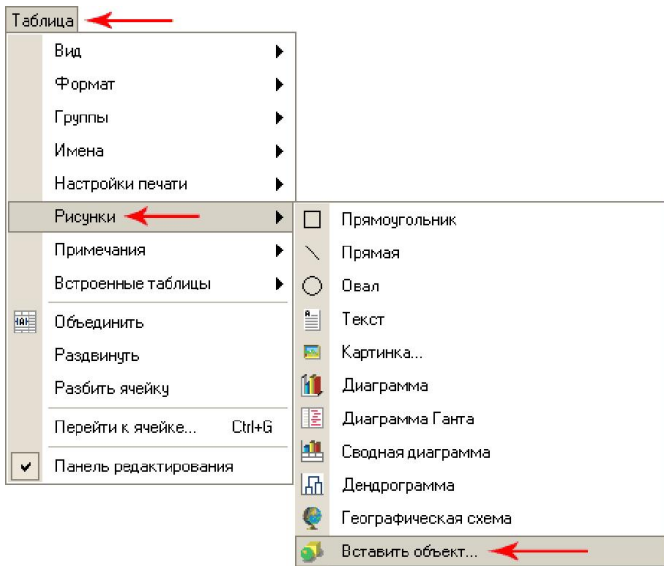
1С 7.7 (ActiveX)
1С 7.7 (COM Class)
1С 7.7 + шрифты
1С 8.1 (ActiveX)
1С 8.2/8.3 (COM Class)
1С 8 + шрифты

Другие программы

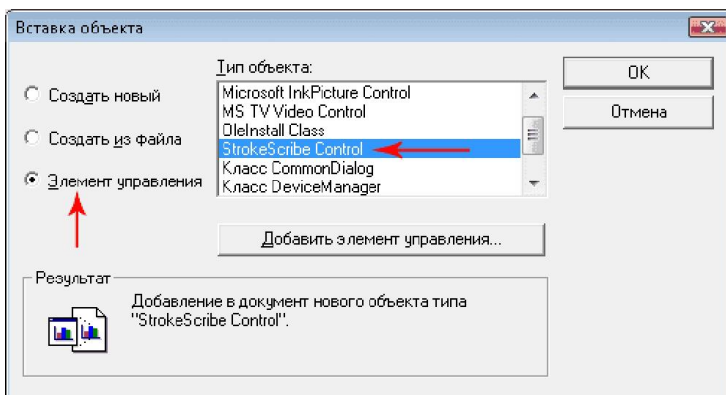
SQL Server



3. В только что созданный пустой макет отчета вставьте объект штрихкода. Для этого выполните команду меню **Таблица->Рисунки->Вставить объект**. Затем нажмите левую кнопку мыши и потяните, указав с помощью контура размеры будущего штрихкода:



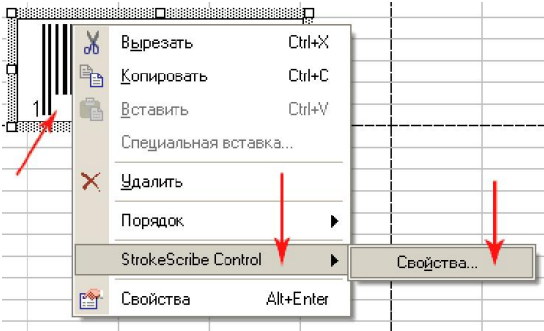
В открывшемся окне выберите **Элемент управления**, затем из списка типов объекта выберите **StrokeScribe Control**.



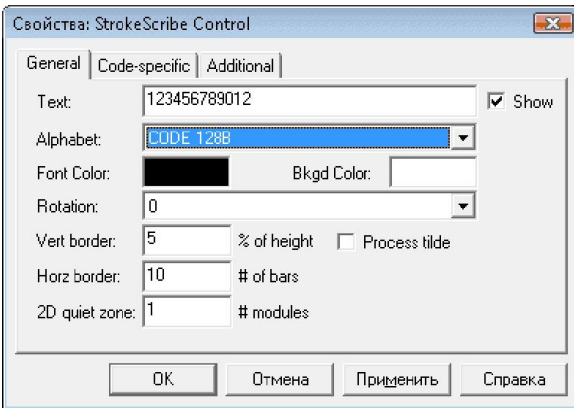
В отчете появится штрихкод следующего вида:



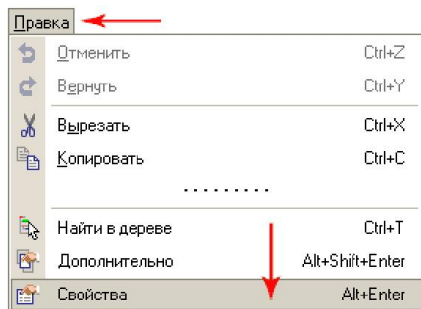
4. Правой кнопкой мыши на штрихкоде откройте контекстное меню и выполните пункт **StrokeScribe Control** > **Свойства**.



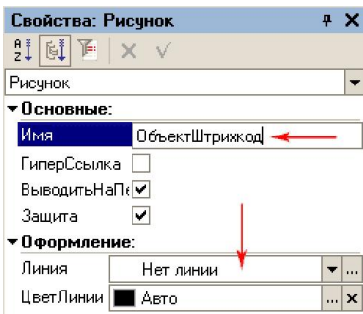
В появившемся окне **"Свойства StrokeScribe Control"** Вы можете настроить свойства штрихкода, которые будут сохранены вместе с макетом в базе 1С и будут автоматически применяться к каждому создаваемому штрихкоду. В дальнейшем все настройки свойств штрихкода будут выполняться программно из модуля отчета, но помните, что у Вас есть выбор между визуальной настройкой свойств в макете и управлением свойствами штрихкода из модуля (см. ниже).



5. Чтобы получить доступ к штрихкоду из модуля отчета, потребуется указать имя для рисунка, внутри которого размещен ActiveX. Откройте окно свойств рисунка, выполнив из основного меню **Правка->Свойства**:



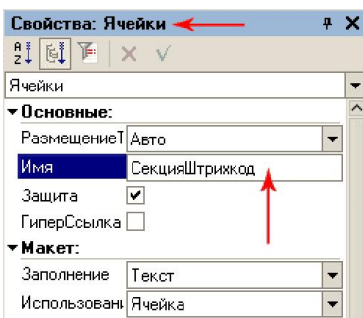
Замените имя рисунка на **ОбъектШтрихкод**. Это имя будет использоваться в модуле отчета для обращения к ActiveX. Отключите прорисовку рамки вокруг рисунка, как показано ниже:



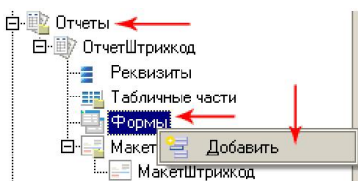
6. Создайте секцию макета, которая будет копироваться в отчет. Для этого, нажав левую кнопку мыши на вертикальном столбце с номерами строк, протяните ее вертикально, задав область выделения, как показано на рисунке:



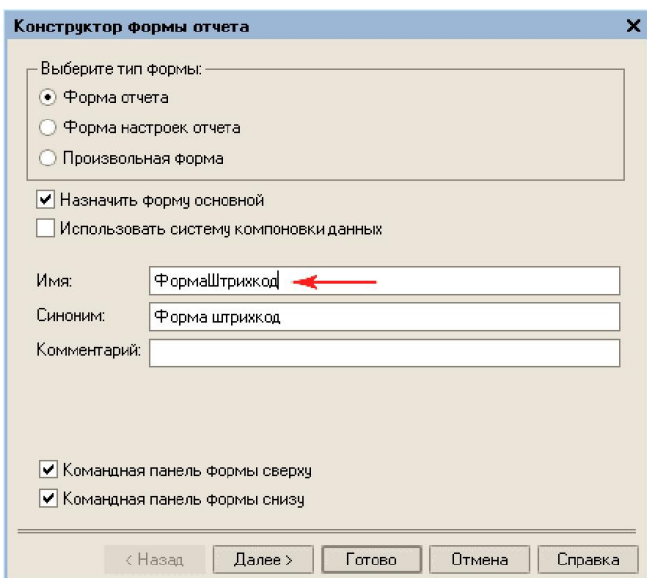
Перейдите в окно свойств ячейки (или нажмите Alt+Enter, если Вы его закрыли ранее) и укажите имя **СекцияШтрихкод** для выделенной группы ячеек.



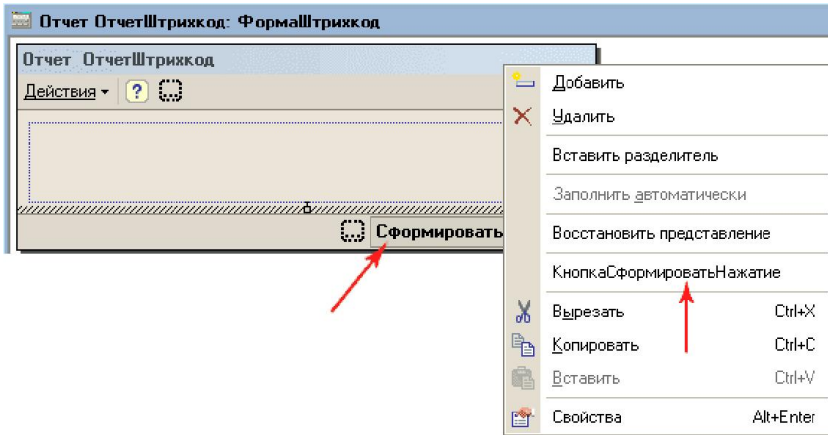
7. В окне конфигурации создайте новую форму для отчета. Выделите строку **Формы** и из контекстного меню выберите **Добавить**:



В окне конструктора укажите имя для создаваемой формы, затем нажмите **Готово**:



8. С помощью контекстного меню для кнопки **Сформировать** откройте редактор кода процедуры **КнопкаСформироватьНажатие**:

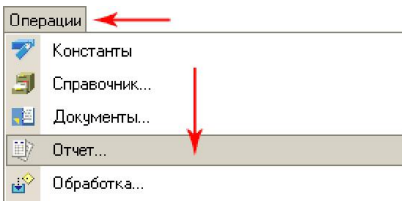


Скопируйте текст примера в тело процедуры.

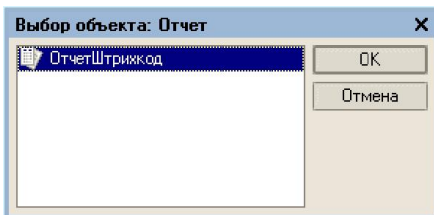
```
Процедура КнопкаСформироватьНажатие(Кнопка)
Док=Новый ТабличныйДокумент();
Макет=ПолучитьМакет("МакетШтрихкод");
Область=Макет.ПолучитьОбласть("СекцияШтрихкод");
Для код=4000001 по 4000005 Цикл
    barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
    barcode.Text=Формат(код,"ЧГ=0");
    barcode.Alphabet=1;
    Если barcode.Error>0 Тогда
        сообщить(barcode.ErrorDescription);
    КонецЕсли;
    Док.Вывести(Область);
КонецЦикла;
Док.Показать("Наклейки");
КонецПроцедуры
```

Присваивание 1 свойству **Alphabet** означает создание штрихкода формата **CODE 128B**. Вы можете также указать 0 для CODE 128A, 2 для CODE 128C или 17 для GS1-128. Обращайтесь к документации по свойству **Alphabet** за другими типами кодировок.

9. Сохраните конфигурацию, загрузите 1С в режиме предприятия, из главного меню выполните **Операции->Отчет**.





Из списка отчетов выберите **ОтчетШтрихкод**.



На форме отчета нажмите кнопку **Сформировать**.

В открывшемся отчете будут выведены штрихкоды **CODE 128** с номерами 4000001-4000005.


Наклейки					
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

Создание штрихкодов различных форматов в 1С:Предприятии 8.1

Ниже приведены примеры настройки свойств StrokeScribe ActiveX для печати штрихкодов различных форматов. Хотя большинство свойств штрихкода можно настроить с помощью диалога настройки (вызывается двойным щелчком мыши по штрихкоду), в примерах будет продемонстрирована программная настройка свойств, позволяющая динамически настраивать характеристики штрихкода в процессе генерации отчета.

EAN-13 в 1С 8.1

Для печати штрихкода EAN-13 установите Alphabet=3. Обратите внимание, что в свойство Text можно посылать только 13-значные числовые значения. Допускается передача 12-разрядных значений, без контрольной суммы. В этом случае контрольный разряд будет вычислен автоматически.

Наклейки			
	1	2	3
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			


```

Для код=123456789012 по 123456789015 Цикл
barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
barcode.Text=Формат(код,"ЧГ=0");
barcode.Alphabet=3;
Если barcode.Error>0 Тогда
    сообщить(barcode.ErrorDescription);
КонецЕсли;
Док.Вывести(Область);
КонецЦикла;

```

CODE 128 в 1С 8.1

Штрихкод формата CODE 128 генерируется при указании Alphabet=5. Допускается кодирование малых и больших букв латиницы и управляющих кодов ASCII. CODE 128 не кодирует кириллицу. Коды управляющих символов можно передавать в исходных данных напрямую или кодировать их с помощью тильды. Приведенный ниже пример кода генерирует CODE 128, содержащий символ табуляции (ASCII 9). В подписи под штрихкодом все управляющие символы заменяются на ""*"".

Наклейки			
	1	2	3
929			
930			
931			
932			
933			
934			
935			
936			
937			
938			
939			
940			
941			
942			

```

Для код=1 по 123 Цикл
barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
barcode.Alphabet=5;
barcode.ProcessTilde=1;
barcode.Text = Формат(код,"ЧГ=0") + "~x09" + "ABCD";
Если barcode.Error>0 Тогда
    сообщить(barcode.ErrorDescription);
КонецЕсли;
Док.Вывести(Область);
КонецЦикла;

```

Interleaved 2 of 5

Interleaved 2 of 5 (I2OF5) печатается при установке свойства Alphabet=4.

Свойство `I2of5Ratio` задает соотношение ширины широких и узких полос. Допустимо указывать `I2of5Ratio=2` для соотношения 1:2 и `I2of5Ratio=3` для соотношения 1:3.

Также обратите внимание, что `I2OF5` кодирует только четное число цифр. Если передано нечетное количество цифр, то к штрихкоду будет автоматически добавлена контрольная сумма. При четном количестве цифр в исходных данных, контрольная сумма не вычисляется и не проверяется. Требование к наличию контрольной суммы зависят от настроек сканера.

`I2OF5` кодирует только цифровую информацию. Буквы и управляющие коды ASCII не допускаются.

```
barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
barcode.Text=код;
barcode.Alphabet=4;
barcode.I2of5Ratio=3;
Если barcode.Error>0 Тогда
    сообщить(barcode.ErrorDescription);
КонецЕсли;
```



ITF-14 в 1С: Предприятии 8.1

Формат ITF-14 задается установкой свойства `Alphabet=7`. В качестве исходных данных передавайте 14-значные цифровые строки. Допустимо также указывать первые 13 цифр - контрольная сумма будет подсчитана автоматически.

Свойство `I2of5Ratio`, как и в штрихкодах `I2OF5`, задает соотношение ширины широких и узких полос. Допустимо указывать `I2of5Ratio=2` для соотношения 1:2 и `I2of5Ratio=3` для соотношения 1:3.

`ITF14BearerBox` задает наличие полной прямоугольной рамки вокруг ITF-14.

```
Для код=1234567890123 по 1234567890125 Цикл
barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
barcode.Text=код;
barcode.Alphabet=7;
barcode.I2of5Ratio=2;
barcode.ITF14BearerBox=1;
Если barcode.Error>0 Тогда
    сообщить(barcode.ErrorDescription);
КонецЕсли
    Док.Вывести(Область);
КонецЦикла;
```



QR Code в 1С:Предприятии 8.1

Чтобы создать штрихкод QR Code, установите `Alphabet=25`.

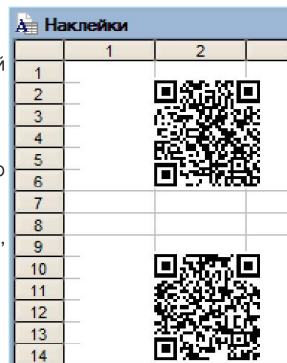
Свойство `QrMinVersion` задает минимальный размер штрихкода, используемый для кодирования пользовательских данных.

`QrECL` задает уровень защиты данных от ошибок.

Установите `UTF8=1`, если требуется кодирование кириллицы для последующего распознавания на смартфонах.

Все свойства, кроме `Text` и `Alphabet`, являются необязательными. Кроме того, свойства могут быть настроены в макете отчета.

```
barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
barcode.Text=код;
barcode.Alphabet=25;
barcode.QrMinVersion=4;
barcode.QrECL=3; //ECL=H
barcode.UTF8=1;
Если barcode.Error>0 Тогда
    сообщить(barcode.ErrorDescription);
КонецЕсли;
```

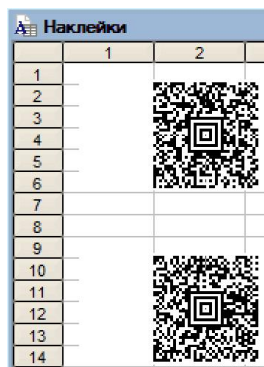


Штрихкод Aztec в 1С:Предприятии 8.1

Штрихкод Aztec генерируется при указании `Alphabet=33`. Тип штрихкода также можно установить в свойствах ActiveX при редактировании макета.

Свойство `AztecMinLayers` задает минимальный размер штрихкода, используемый для кодирования пользовательских данных.

`AztecECL` задает уровень защиты данных от ошибок.



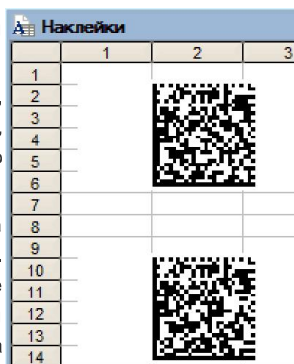
```
barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
barcode.Text=код;
barcode.Alphabet=33;
barcode.AztecMinLayers=5;
barcode.AztecECL=30;
Если barcode.Error>0 Тогда
    сообщить(barcode.ErrorDescription);
КонецЕсли;
```

Data Matrix в 1С:Предприятии 8.1

Штрихкод Data Matrix печатается при установке свойства Alphabet=8. Тип штрихкода можно также задать в свойствах ActiveX при редактировании макета.

Свойство DataMatrixMinSize задает минимальный размер штрихкода, используемый для кодирования пользовательских данных. Установите свойство, если требуются штрихкоды одинаковых размеров. Обратите внимание, что разрешается указывать только определенные (**стандартные**) размеры матрицы.

По аналогии с QR Code, для Data Matrix разрешается использование флага UTF8, если штрихкод предназначен для считывания мобильными телефонами. Однако большинство банковских и почтовых применений требуют кодирование кириллицы в кодовой странице 1251. Такое кодирование производится автоматически при **выключенном** флаге UTF8, если операционная система поддерживает кириллицу.



```
barcode=Область.Рисунки.ОбъектШтрихкод.Объект;
barcode.Text=код;
barcode.Alphabet=8;
barcode.DataMatrixMinSize=24;
Если barcode.Error>0 Тогда
    сообщить(barcode.ErrorDescription);
КонецЕсли;
```

Изменено: 21/03/2016 08:35 UTC

ПЕЧАТЬ ШТРИХКОДА

StrokeScribe ActiveX

FAQ по штрихкодам

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ

StrokeReader ActiveX

ОБНОВЛЕНИЯ

 RSS

История обновлений StrokeScribe

История обновлений StrokeReader

КОНТАКТЫ И УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Контакты

Политика конфиденциальности

Возврат средств