

# Руководство по шрифтам

---

---

## Содержание

### Глава 1 Работа со шрифтами

---

Шрифты EPSON BarCode (только для Windows).....	3
Требования к системе.....	4
Установка шрифтов EPSON BarCode .....	4
Печать с использованием шрифтов EPSON BarCode .....	5
Характеристики шрифтов EPSON BarCode.....	9
Доступные шрифты .....	19
Режим PCL5 .....	19
Режимы ESC/P 2 и FX.....	22
Режим I239X.....	22
Режим PS 3.....	23
Режим PCL6 .....	23
Распечатка образцов шрифтов .....	26
Добавление шрифтов.....	26
Выбор шрифтов.....	27
Загрузка шрифтов .....	27
Шрифты EPSON Screen (только для Windows).....	27
Требования к системе.....	27
Установка EPSON Screen Fonts.....	28

### Глава 2 Наборы символов

---

Введение.....	29
В режиме PCL5 .....	29
Режим ESC/P 2 или FX.....	32
Международные наборы символов.....	33
Символы, устанавливаемые командой ESC (^ .....	34
Режим эмуляции I239X.....	34
В режиме PCL6 .....	34

### Предметный указатель

---

## Глава 1

**Работа со шрифтами****Шрифты EPSON BarCode (только для Windows)**

Шрифты EPSON BarCode позволяют вам легко создавать и печатать большинство известных штриховых кодов.

Обычно создание штрихового кода — это трудоемкий процесс, требующий назначения различных командных кодов, например Стартового штриха, Стопового штриха и OCR-B, в дополнение к самим штрих-кодovým символам. Однако шрифты EPSON BarCode разработаны для того, чтобы подобные коды добавлялись автоматически, позволяя вам легко печатать штриховые коды, соответствующие множеству стандартов.

Шрифты EPSON BarCode поддерживают следующие типы штрих-кодов.

Стандарт штрихового кода	EPSON BarCode	OCR-B	Контрольная цифра	Комментарии
EAN	EPSON EAN-8	Да	Да	Создает штриховые коды EAN (сокращенная версия)
	EPSON EAN-13	Да	Да	Создает штриховые коды EAN (стандартная версия)
UPC-A	EPSON UPC-A	Да	Да	Создает штриховые коды UPC-A
UPC-E	EPSON UPC-E	Да	Да	Создает штриховые коды UPC-E
Code39	EPSON Code39	Нет	Нет	Печать OCR-B и контрольной цифры можно задавать названием шрифта
	EPSON Code39 CD	Нет	Да	
	EPSON Code39 CD Num	Да	Да	
	EPSON Code39 Num	Да	Нет	
Code128	EPSON Code128	Нет	Да	Создает штриховые коды Code128

Стандарт штрихового кода	EPSON BarCode	OCR-B	Контрольная цифра	Комментарии
Interleaved 2 of 5 (ITF)	EPSON ITF	Нет	Нет	Печать OCR-B и контрольной цифры можно задавать названием шрифта
	EPSON ITF CD	Нет	Да	
	EPSON ITF CD Num	Да	Да	
	EPSON ITF Num	Да	Нет	
Codabar	EPSON Codabar	Нет	Нет	Печать OCR-B и контрольной цифры можно задавать названием шрифта
	EPSON Codabar CD	Нет	Да	
	EPSON Codabar CD Num	Да	Да	
	EPSON Codabar Num	Да	Нет	
EAN128	EPSON EAN128	Да	Да	Создает штрих-коды EAN128

## Требования к системе

Для использования шрифтов EPSON BarCode ваша компьютерная система должна отвечать следующим требованиям:

Компьютер:	Серии IBM PC или IBM-совместимый с процессором i386SX или выше
Операционная система*:	Microsoft Windows Vista, XP, 2000, Server 2008 или Server 2003
Жесткий диск:	От 15 до 30 КБ свободного места на диске, в зависимости от шрифта.

\* Шрифты EPSON BarCode можно применять только с драйверами принтеров Epson.


## Установка шрифтов EPSON BarCode

Для установки шрифтов EPSON BarCode сделайте следующее. Ниже описана процедура установки для Windows XP. Для других операционных систем Windows она отличается незначительно.

1. Убедитесь, что принтер выключен и на компьютере установлена ОС Windows.

2. Вставьте компакт-диск с ПО принтера в привод CD-ROM.

**Примечание:**

Если окно программы установки Epson не открывается автоматически, щелкните  **Start (Пуск)**, щелкните **Computer (Компьютер)** (в Windows Vista и Server 2008) или **My Computer (Мой компьютер)** (в Windows XP, 2000 или Server 2003). Правой кнопкой мыши щелкните значок **CD-ROM** и в раскрывшемся меню щелкните **OPEN (Открыть)**. Затем дважды щелкните **Epsetup.exe**.

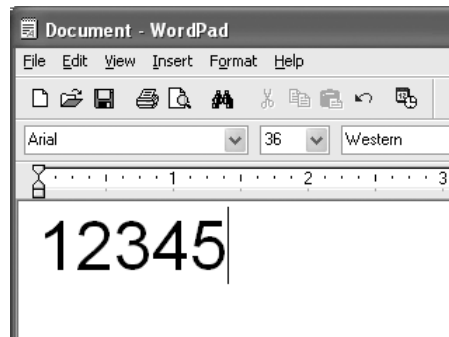
3. Если откроется окно с предложением выбрать язык, выберите ваш язык.
4. Если откроется окно с предложением тип установки, выберите **User Installation (Выборочная установка)**.
5. Когда появится экран установки, щелкните **Custom Install (Выборочная установка)**.
6. Щелкните **EPSON BarCode Font (Шрифт EPSON BarCode)**.
7. Прочитайте лицензионное соглашение и щелкните **Accept (Согласен)**. Выполняйте инструкции, отображаемые на экране.
8. По завершении установки щелкните **Exit (Выход)**.

Шрифты EPSON BarCode установлены на ваш компьютер.

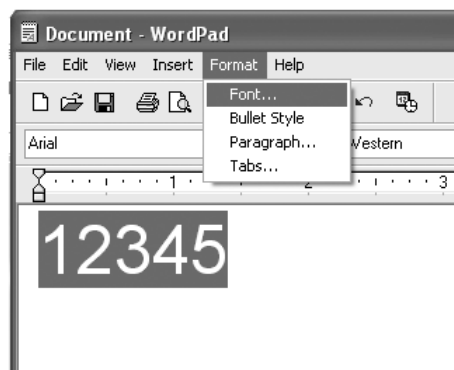
## **Печать с использованием шрифтов EPSON BarCode**

Сделайте следующее для создания и печати штриховых кодов с использованием шрифтов EPSON BarCode. Для примеров используется программа Microsoft WordPad. Фактическая процедура может слегка отличаться, если вы печатаете из других программных приложений.

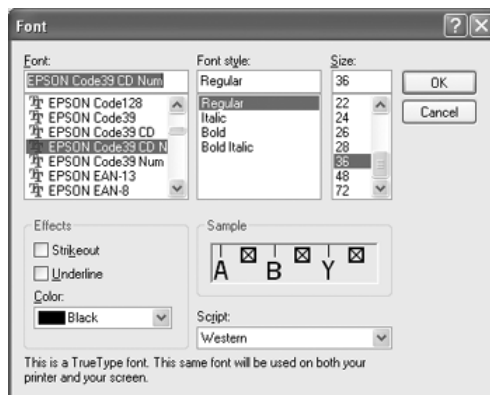
1. Откройте документ в вашем приложении и введите символы, которые хотите преобразовать в штриховой код.



2. Выделите символы, затем выберите команду **Font (Шрифт)** из меню Format (Формат).



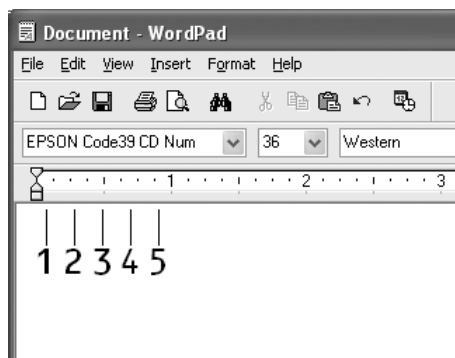
3. Выберите шрифт EPSON BarCode, который хотите использовать, затем установите размер шрифта и щелкните **ОК**.



**Примечание:**

В Windows Vista, XP, 2000, Server 2008 или Server 2003, во время печати штриховых кодов нельзя использовать шрифты размером более 96 пунктов.

4. Выбираемые символы появляются на экране в виде штрих-кодовых символов, как показано ниже.



5. Выберите команду **Print (Печать)** из меню File (Файл), укажите принтер Epson и щелкните **Properties (Свойства)**. Задайте следующие параметры драйвера принтера. Ваш принтер черно-белый. В следующей таблице см. раздел "Драйвер черно-белого принтера".

	Драйвер черно-белого принтера	Драйвер цветного принтера	Драйвер черно-белого Win-принтера	Драйвер цветного Win-принтера
Color (Цвет)	(не доступен)	Black (Черный)	(не доступен)	Black (Черный)
Print Quality (Качество печати)	Text & Image (Текст и изображение)*	Text & Image (Текст и изображение)*	Text & Image (Текст и изображение)*	Text & Image (Текст и изображение)*
Toner Save (Экономия тонера)	Не установлен	Не установлен	Не установлен	Не установлен
Zoom Options (Параметры масштабирования)	Не установлен	Не установлен	Не установлен	Не установлен
Graphic mode (Графический режим) (в диалоговом окне Extended Settings (Расширенные параметры), доступном через вкладку Optional Settings (Дополнительные параметры))	High Quality (Printer) (Высококачественный (принтер))	(не доступен)	(не доступен)	(не доступен)
Printing Mode (Режим печати) (в диалоговом окне Extended Settings (Расширенные параметры), доступном через вкладку Optional Settings (Дополнительные параметры))	(не доступен)	High Quality (Printer) (Высококачественный (принтер))	(не доступен)	(не доступен)

\* Эти параметры доступны, когда установлен флажок **Automatic (Автоматически)** на вкладке Basic Settings (Основные настройки). Если установлен флажок **Advanced (Расширенные)**, щелкните кнопку **More Settings (Дополнительно)** и задайте разрешение или качество печати равным **Fine (Качество)**.

6. Щелкните **OK** для печати штрих-кодов.

**Примечание:**

*При наличии ошибки в строке символов штрихового кода, например некорректных данных, штриховой код будет напечатан так, как он показан на экране, но его не сможет распознать устройство считывания штрихового кода.*

## Указания по вводу и форматированию штриховых кодов

Обращайте внимание на следующие моменты при вводе и форматировании символов штриховых кодов:



- ❑ Не применяйте затенений или специального форматирования символов, например полужирный, курсив или подчеркивание.
- ❑ Печатайте штриховые коды только в черно-белом режиме.
- ❑ Для поворота символов задавайте только углы 90°, 180° и 270°.
- ❑ В прикладной программе отключите все настройки автоматического ввода разрядки символов и разбивки слов.
- ❑ Не применяйте в своем приложении функции по увеличению или уменьшению размеров символов в вертикальном или горизонтальном направлении.
- ❑ В прикладной программе отключите все настройки автоматической корректировки орфографии, грамматики, пробелов и т. п.
- ❑ Чтобы легче отличать штриховые коды от текста в вашем документе, задайте в прикладной программе отображение на экране текстовых символов таких, как знаки абзацев, меток табуляции и др.
- ❑ Так как после выбора шрифта EPSON BarCode автоматически добавляются специальные символы, например Стартовый штрих и Стоповый штрих, то в напечатанном штриховом коде будет больше символов, чем вы ввели первоначально.
- ❑ Для достижения наилучших результатов используйте шрифты только тех размеров, которые рекомендованы в разделе “Характеристики шрифтов EPSON BarCode” на стр. 9 для шрифта EPSON BarCode, который вы используете. Штриховые коды других размеров могут не распознаваться устройствами для считывания штриховых кодов.

**Примечание:**

*В зависимости от плотности печати либо от качества или цвета бумаги штриховые коды могут не распознаваться устройствами для считывания штриховых кодов. Напечатайте пробный образец и убедитесь в читаемости штрихового кода перед выполнением большого объема работ с использованием штрих-кодов.*

## **Характеристики шрифтов EPSON BarCode**

В этом разделе содержатся подробные сведения об условиях ввода символов по каждому шрифту EPSON BarCode.

### **EPSON EAN-8**

- ❑ EAN-8 — восьмиразрядная версия стандарта штрихового кода EAN.

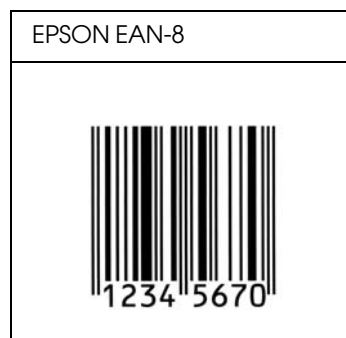
- Поскольку контрольный символ добавляется автоматически, можно вводить только 7 символов.

Тип символа	Цифры (от 0 до 9)
Число символов	7 символов
Размер шрифта	От 52 до 130 пунктов (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 52, 65 (стандартный), 97,5 и 130 пунктов

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левое/правое поле
- Левый/правый защитный штрих
- Центральный штрих
- Контрольный символ
- OCR-B

#### Образец печати



#### **EPSON EAN-13**

- EAN-13 — стандартный тринадцатиразрядный штриховой код EAN.
- Поскольку контрольный символ добавляется автоматически, можно вводить только 12 символов.

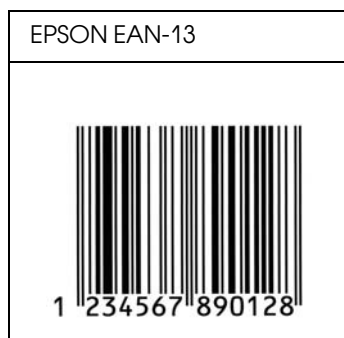
Тип символа	Цифры (от 0 до 9)
Число символов	12 символов

Размер шрифта	От 60 до 150 пунктов (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 60, 75 (стандартный), 112,5 и 150 пунктов
---------------	--

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левое/правое поле
- Левый/правый защитный штрих
- Центральный штрих
- Контрольный символ
- OCR-B

### Образец печати



### EPSON UPC-A

- UPC-A — стандартный штриховой код UPC-A согласно American Universal Product Code (Техническое руководство по символике UPC).
- Поддерживаются только регулярные коды UPC. Дополнительные коды не поддерживаются.

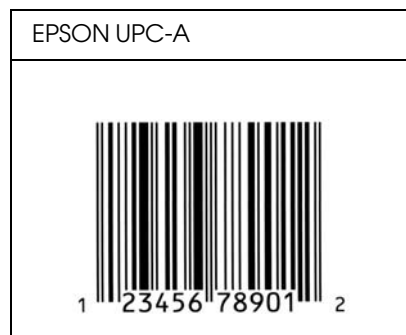
Тип символа	Цифры (от 0 до 9)
Число символов	11 символов
Размер шрифта	От 60 до 150 пунктов (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 60, 75 (стандартный), 112,5 и 150 пунктов

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левое/правое поле

- Левый/правый защитный штрих
- Центральный штрих
- Контрольный символ
- OCR-B

### Образец печати



### EPSON UPC-E

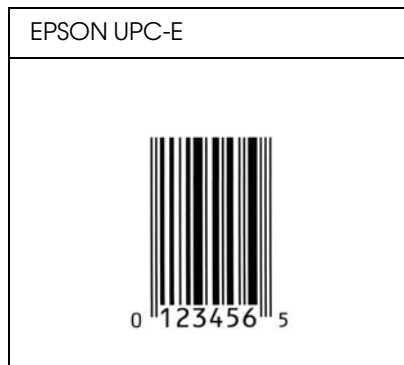
- UPC-E — штриховой код UPC-A (отбрасывает незначащие нули), введенный в соответствии с American Universal Product Code (Техническое руководство по символике UPC).

Тип символа	Цифры (от 0 до 9)
Число символов	6 символов
Размер шрифта	От 60 до 150 пунктов (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 60, 75 (стандартный), 112,5 и 150 пунктов

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левое/правое поле
- Левый/правый защитный штрих
- Контрольный символ
- OCR-B
- Число "0"

## Образец печати



## EPSON Code39

- Доступны четыре шрифта Code39, позволяющие включать и выключать автоматический ввод контрольных символов и OCR-B.
- Высота штрихового кода автоматически подстраивается до величины, составляющей не менее 15% от общей длины согласно стандарту Code39. Поэтому важно оставлять хотя бы один пробел между штриховым кодом и окружающим его текстом, чтобы избежать перекрытия.
- Пробелы в штриховых кодах типа Code39 следует вводить как символы подчеркивания "\_".
- При печати двух и более штриховых кодов в одной строке разделяйте штриховые коды знаком табуляции либо воспользуйтесь другим шрифтом, а не BarCode Font, и вводите пробел. Если пробел введен при выбранном шрифте Code39, штриховой код не будет правильным.

Тип символа	Буквенно-цифровые символы (от A до Z и от 0 до 9) Символы (-, пробел \$ / + %)
Число символов	Не ограничено
Размер шрифта	<p>Когда OCR-B не используется: 26 пунктов и более (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 26, 52, 78 и 104 пункта.</p> <p>Когда OCR-B используется: 36 пунктов и более (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 36, 72, 108 и 144 пункта</p>

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левая/правая зона

- Контрольный символ
- Стартовый/стоповый символ

### Образец печати

EPSON Code39	EPSON Code39 CD
EPSON Code39 Num	EPSON Code39 CD Num

### EPSON Code128

- Шрифты Code128 поддерживают кодовые наборы А, В и С. Когда кодовый набор, состоящий из строки символов, изменяется в середине строки, автоматически вставляется код преобразования.
- Высота штрихового кода автоматически подстраивается до величины, составляющей не менее 15% от общей длины согласно стандарту Code128. Поэтому важно оставлять хотя бы один пробел между штриховым кодом и окружающим его текстом, чтобы избежать перекрытия.
- Некоторые программные приложения автоматически удаляют пробелы в конце строк или заменяют повторяющиеся пробелы шагом табуляции. Штриховые коды с пробелами могут печататься неправильно в приложениях, которые автоматически стирают пробелы в конце строк или заменяют повторяющиеся пробелы на символы табуляции.
- При печати двух и более штриховых кодов в одной строке разделяйте штриховые коды знаком табуляции либо воспользуйтесь другим шрифтом, а не BarCode Font, и вводите пробел. Если пробел введен шрифтом Code128, штриховой код будет неправильным.

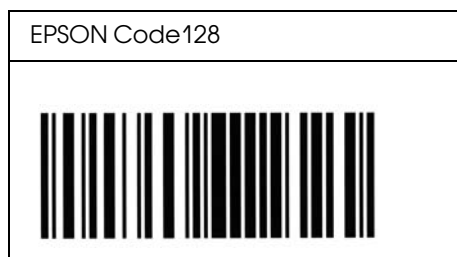
Тип символа	Все символы ASCII (всего 95)
Число символов	Не ограничено

Размер шрифта	От 26 до 104 пунктов (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 26, 52, 78 и 104 пункта
---------------	--

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левая/правая зона
- Стартовый/стоповый символ
- Контрольный символ
- Символ смены кодового набора

### Образец печати



### EPSON ITF

- Шрифты EPSON ITF соответствуют американскому стандарту USS Interleaved 2-of-5.
- Доступны четыре шрифта EPSON ITF, позволяющие включать и выключать автоматический ввод контрольных разрядов и OCR-B.
- Высота штрихового кода автоматически подстраивается до величины, составляющей не менее 15% от общей длины согласно стандарту Interleaved 2-of-5. Поэтому важно оставлять хотя бы один пробел между штриховым кодом и окружающим его текстом, чтобы избежать перекрытия.
- Interleaved 2 of 5 воспринимает каждые два символа за один набор. При нечетном числе символов, шрифты EPSON ITF автоматически добавляют ноль в начало строки символов.


Тип символа	Цифры (от 0 до 9)
Число символов	Не ограничено

Размер шрифта	<p>Когда OCR-B не используется: 26 пунктов и более (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 26, 52, 78 и 104 пункта.</p> <p>Когда OCR-B используется: 36 пунктов и более (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 36, 72, 108 и 144 пункта</p>
---------------	--

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левая/правая зона
- Стартовый/стоповый символ
- Контрольный символ
- Число "0" (добавляется при необходимости в начало строки символов)

### Образец печати

EPSON ITF	EPSON ITF CD
	

EPSON ITF Num	EPSON ITF CD Num
 <p data-bbox="272 1470 507 1502">0 1 2 3 4 5 6 7</p>	 <p data-bbox="676 1470 895 1502">1 2 3 4 5 6 7 0</p>

### EPSON Codabar

- Доступны четыре шрифта Codabar, позволяющие включать и выключать автоматический ввод контрольных символов и OCR-B.





- Высота штрихового кода автоматически подстраивается до величины, составляющей не менее 15% от общей длины согласно стандарту Codabar. Поэтому важно оставлять хотя бы один пробел между штриховым кодом и окружающим его текстом, чтобы избежать перекрытия.
- Когда введен Стартовый или Стоповый символ, шрифты Codabar автоматически вставляют заключительный символ.
- Если не введен ни Стартовый, ни Стоповый символ, эти символы автоматически вставляются как буква "A".

Тип символа	Цифры (от 0 до 9) Символы (- \$ : / . +)
Число символов	Не ограничено
Размер шрифта	Когда OCR-B не используется: 26 пунктов и более (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 26, 52, 78 и 104 пункта. Когда OCR-B используется: 36 пунктов и более (до 96 пунктов в Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Рекомендуемые размеры: 36, 72, 108 и 144 пункта

Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левая/правая зона
- Стартовый/стоповый символ (если не введен)
- Контрольный символ

### Образец печати

EPSON Codabar	EPSON Codabar CD
	

EPSON Codabar Num	EPSON Codabar CD Num
	

## EPSON EAN128

- ❑ Шрифты EAN128 поддерживают кодовые наборы А, В и С. Когда кодовый набор, состоящий из строки символов, изменяется в середине строки, автоматически вставляется код преобразования.
- ❑ Следующие четыре свойства поддерживаются как индентификаторы приложения (AI).
  - 01: Код страны продавца
  - 10: Номер партии
  - 17: Окончание срока годности
  - 30: Количество
- ❑ Высота штрихового кода автоматически подстраивается до величины, составляющей не менее 15% от общей длины согласно стандарту Code128. Поэтому важно оставлять хотя бы один пробел между штриховым кодом и окружающим его текстом, чтобы избежать перекрытия.
- ❑ Некоторые программные приложения автоматически удаляют пробелы в конце строк или заменяют повторяющиеся пробелы шагом табуляции. Штриховые коды с пробелами могут печататься неправильно в приложениях, которые автоматически стирают пробелы в конце строк или заменяют повторяющиеся пробелы на символы табуляции.
- ❑ При печати двух и более штриховых кодов в одной строке разделяйте штриховые коды знаком табуляции либо воспользуйтесь другим шрифтом, а не BarCode Font, и вводите пробел. Если пробел введен шрифтом EAN128, штриховой код будет неправильным.

Тип символа	Буквенно-цифровые символы (от А до Z и от 0 до 9) Скобка только для определения индентификатора приложения (AI). Поддерживаются только прописные буквы.
Число символов	Меняет с индентификатором приложения (AI). 01: 4 символа "(01)" и 13 чисел 17: 4 символа "(17)" и 6 чисел 10: 4 символа "(10)" и максимум 20 алфавитно-цифровых символов 30: 4 символа "(30)" и максимум 8 чисел

Размер шрифта	36 пунктов или более Рекомендуемые размеры: 36 пунктов, 72 пункта
---------------	--

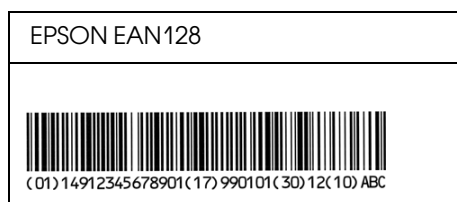
Следующие коды добавляются автоматически и их не нужно вводить вручную:

- Левая/правая зона
- Стартовый/стоповый символ
- Символ FNC1

Вставляется для распознавания Code128 и остановки переменной длины идентификатора приложения.

- Контрольный символ
- Символ смены кодового набора

### Образец печати



## Доступные шрифты

Следующая таблица отображает шрифты, установленные на ваш принтер. Названия всех шрифтов будут отображены в списке шрифтов вашего приложения, если вы используете драйвер из комплекта принтера. Если же вы используете другой драйвер, возможно, что все эти шрифты будут для вас недоступны.

Шрифты из комплекта принтера показаны ниже в зависимости от режима эмуляции.

### Режим PCL5

Название шрифта	Семейство	Эквивалент HP
Courier	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier

Название шрифта	Семейство	Эквивалент HP
ITC Zapf Dingbats	-	ITC Zapf Dingbats
CG Times	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Times
CG Omega	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Omega
Coronet	-	Coronet
Clarendon Condensed	-	Clarendon Condensed
Univers	Medium, Bold, Medium Italic, Bold Italic	Univers
Univers Condensed	Medium, Bold, Medium Italic, Bold Italic	Univers Condensed
Antique Olive	Medium, Bold, Italic	Antique Olive
Garamond	Antiqua, Halbfett, Kursiv, Kursiv Halbfett	Garamond
Marigold	-	Marigold
Albertus	Medium, Extra Bold	Albertus
Ryadh	Medium, Bold	Ryadh
Malka	Medium, Bold, Italic	Miryam
Dorit	Medium, Bold	David
Naamit	Medium, Bold	Narkis
Arial	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Arial
Times New	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times New
Helvetica	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica
Helvetica Narrow	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica Narrow
Palatino	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	Palatino
ITC Avant Garde	Book, Demi, Book Oblique, Demi Oblique	ITC Avant Garde Gothic
ITC Bookman	Light, Demi, Light Italic, Demi Italic	ITC Bookman
New Century Schoolbook	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	New Century Schoolbook
Times	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	Times
ITC Zapf Chancery Italic	-	ITC Zapf Chancery Medium Italic
Symbol	-	Symbol
SymbolPS	-	SymbolPS

Название шрифта	Семейство	Эквивалент HP
Wingdings	-	Wingdings
Letter Gothic	Medium, Bold, Italic	Letter Gothic
Naskh	Medium, Bold	Naskh
Koufi	Medium, Bold	Koufi
CourierPS	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	CourierPS
Line Printer	-	Line Printer
OCR A	-	-
OCR B	-	-
Code39	9,37срi, 4,68срi	-
EAN/UPC	Medium, Bold	-

При выборе шрифтов в вашем приложении воспользуйтесь шрифтами, названия которых приведены в столбце Эквивалент HP.

**Примечание:**

*В зависимости от плотности печати, качества или цвета бумаги шрифты OCR A, OCR B, Code 39 и EAN/UPC могут не читаться. Перед печатью большого количества документов распечатайте образец и убедитесь, что выбранные вами шрифты можно прочесть.*

## Режимы ESC/P 2 и FX

Название шрифта	Семейство
Courier	Medium, Bold
EPSON Prestige	-
EPSON Roman	-
EPSON Sans serif	-
Arial*	Medium, Bold
Letter Gothic	Medium, Bold
Times New Roman*	Medium, Bold
EPSON Script	-
OCR A	-
OCR B	-

\* Доступен только в режиме ESC/P2.

### Примечание:

В зависимости от плотности печати, качества или цвета бумаги шрифты OCR A и OCR B могут не читаться. Перед печатью большого количества документов распечатайте образец и убедитесь, что выбранные вами шрифты можно прочесть.

## Режим I239X

Название шрифта	Семейство
Courier	Medium, Bold
EPSON Prestige	-
EPSON Gothic	-
EPSON Orator	-
EPSON Script	-
EPSON Presentor	-
EPSON Sans serif	-
OCR B	-

**Примечание:**

В зависимости от плотности печати, качества или цвета бумаги шрифты OCR A и OCR B могут не читаться. Перед печатью большого количества документов распечатайте образец и убедитесь в том, что выбранные вами шрифты можно прочесть.

**Режим PS 3**

Семнадцать масштабируемых шрифтов. Это шрифты: Courier, Courier Oblique, Courier Bold, Courier Bold Oblique, Helvetica, Helvetica Oblique, Helvetica Bold, Helvetica Bold Oblique, Helvetica Narrow, Helvetica Narrow Oblique, Helvetica Narrow Bold, Helvetica Narrow Bold Oblique, TimesRoman, Times Italic, Times Bold, Times Bold Italic и Symbol.

**Режим PCL6**

Набор символов см. в разделе “В режиме PCL6” на стр. 34.

**Масштабируемый шрифт**

Название шрифта	Набор символов
Courier	*1
Courier Bold	*1
Courier Italic	*1
Courier Bold Italic	*1
Letter Gothic	*1
Letter Gothic Bold	*1
Letter Gothic Italic	*1
CourierPS	*1
CourierPS Bold	*1
CourierPS Oblique	*1
CourierPS Bold Oblique	*1
CG Times	*1
CG Times Bold	*1
CG Times Italic	*1
CG Times Bold Italic	*1
CG Omega	*1

Название шрифта	Набор символов
CG Omega Bold	*1
CG Omega Italic	*1
CG Omega Bold Italic	*1
Coronet	*1
Clarendon Condensed	*1
Univers Medium	*1
Univers Bold	*1
Univers Medium Italic	*1
Univers Bold Italic	*1
Univers Medium Condensed	*1
Univers Bold Condensed	*1
Univers Medium Condensed Italic	*1
Univers Bold Condensed Italic	*1
Antique Olive	*1
Antique Olive Bold	*1
Antique Olive Italic	*1
Garamond Antiqua	*1
Garamond Halbfett	*1
Garamond Kursiv	*1
Garamond Kursiv Halbfett	*1
Marigold	*1
Albertus Medium	*1
Albertus Extra Bold	*1
Arial	*1
Arial Bold	*1
Arial Italic	*1
Arial Bold Italic	*1
Times New Roman	*1
Times New Roman Bold	*1
Times New Roman Italic	*1



Название шрифта	Набор символов
Times New Roman Bold Italic	*1
Helvetica	*1
Helvetica Bold	*1
Helvetica Oblique	*1
Helvetica Bold Oblique	*1
Helvetica Narrow	*1
Helvetica Narrow Bold	*1
Helvetica Narrow Oblique	*1
Helvetica Narrow Bold Oblique	*1
Palatino Roman	*1
Palatino Bold	*1
Palatino Italic	*1
Palatino Bold Italic	*1
ITC Avant Garde Gothic Book	*1
ITC Avant Garde Gothic Demi	*1
ITC Avant Garde Gothic Book Oblique	*1
ITC Avant Garde Demi Oblique	*1
ITC Bookman Light	*1
ITC Bookman Demi	*1
ITC Bookman Light Italic	*1
ITC Bookman Demi Italic	*1
New Century Schoolbook Roman	*1
New Century Schoolbook Bold	*1
New Century Schoolbook Italic	*1
New Century Schoolbook Bold Italic	*1
Times Roman	*1
Times Bold	*1
Times Italic	*1
Times Bold Italic	*1
ITC Zapf Chancery Medium Italic	*1

Название шрифта	Набор символов
Symbol	*2
Wingdings	*3
ITC Zapf Dingbats	*4
SymbolPS	*2

### **Растровые шрифты**

Название шрифта	Symbol Set (Набор символов)
Line Printer	*5

### **Распечатка образцов шрифтов**

Вы можете распечатать образцы шрифтов, доступных в каждом режиме, используя меню Information (Информация). Для распечатки образцов шрифтов выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что бумага загружена в принтер.
2. Проверьте, что на ЖК-дисплее горит надпись **Ready** (Готовность) или **Standby** (Ожидание), затем нажмите на кнопку ► **Right**.
3. Нажимая на кнопку ▼ **Down**, выберите образец шрифтов соответствующего режима.
4. Нажмите на кнопку ► **Right**, чтобы распечатать лист с образцом выбранного шрифта.

---

### **Добавление шрифтов**

Вы можете установить на свой компьютер большое количество разнообразных шрифтов. Большинство наборов шрифтов имеют для этой цели свою программу установки.

Инструкции по установке шрифтов см. в технической документации к вашему компьютеру.

---

## Выбор шрифтов

По возможности выбирайте необходимые вам шрифты в используемом приложении. Инструкции см. в документации к вашему программному обеспечению.

Если вы отправляете на печать неформатированный текст напрямую из DOS или пользуетесь простым программным продуктом, не имеющим возможности выбора шрифта, вы можете задавать шрифты через меню панели управления принтера, когда работаете в режиме эмуляции PCL, ESC/P 2, FX или I239X.

---

## Загрузка шрифтов

Шрифты, хранимые на жестком диске вашего компьютера, могут быть загружены или перенесены на принтер для последующей печати. Загружаемые шрифты, называемые также программными, остаются в памяти принтера до его выключения или перезагрузки. Если вы планируете загрузить большое количество шрифтов, убедитесь в том, что принтер обладает достаточным объемом памяти.

Большинство наборов шрифтов позволяют легко управлять шрифтами благодаря наличию собственной программы установки. Программа установки позволяет вам загружать шрифты автоматически всякий раз, когда вы включаете компьютер, либо добавлять по мере необходимости тот или иной конкретный шрифт.

---

## Шрифты EPSON Screen (только для Windows)

### *Примечание:*

*Если у вас Win-принтер, шрифты EPSON Screen не включены в диск с ПО из комплекта поставки, поскольку с Win-принтером они не могут быть использованы.*

EPSON Screen Fonts позволяет вам работать, используя 131 программный шрифт.

## Требования к системе

Для использования шрифтов EPSON Screen Fonts ваша компьютерная система должна отвечать следующим требованиям:

Компьютер:	IBM PC или IBM-совместимый с процессором 486 или более мощным
Операционная система*:	Microsoft Windows Vista, XP, 2000, Server 2008 или Server 2003 Internet Explorer 4.0 или более поздняя версия
Жесткий диск:	Не менее 15 МБ свободного места


\* Шрифты EPSON Screen можно применять только с драйверами принтеров Epson.

## Установка EPSON Screen Fonts

Для установки шрифтов EPSON Screen сделайте следующее. Ниже описана процедура установки для Windows XP. Для других операционных систем Windows она отличается незначительно.

1. Убедитесь, что принтер выключен и на компьютере установлена ОС Windows.
2. Вставьте компакт-диск с ПО принтера в привод CD-ROM.

### Примечание:

Если окно программы установки Epson не открывается автоматически, щелкните  **Start (Пуск)**, щелкните **Computer (Компьютер)** (в Windows Vista и Server 2008) или **My Computer (Мой компьютер)** (в Windows XP, 2000 или Server 2003). Правой кнопкой мыши щелкните значок **CD-ROM** и в раскрывшемся меню щелкните **OPEN (Открыть)**. Затем дважды щелкните **Epsetup.exe**.

3. Если откроется окно с предложением выбрать язык, выберите ваш язык.
4. Если откроется окно с предложением тип установки, выберите **User Installation (Выборочная установка)**.
5. Когда появится экран установки, щелкните **Custom Install (Выборочная установка)**.
6. Щелкните **EPSON Screen Fonts (Шрифты EPSON Screen)**. Выполняйте инструкции, отображаемые на экране.
7. По завершении установки щелкните **Exit (Выход)**.

Шрифты EPSON Screen установлены на ваш компьютер.

## Глава 2

# Наборы символов

## Введение

Ваш принтер может работать с различными наборами символов. Многие из них отличаются только некоторыми специфическими признаками, характерными для различных национальных языков.

### Примечание:

Поскольку большинство программ автоматически используют необходимые наборы символов, вам, возможно, никогда не придется изменять настройки принтера. Однако если вы пишете собственную программу, управляющую работой принтера или используете устаревшее программное обеспечение, которое не может управлять шрифтами, см. следующий раздел для получения более подробной информации.

Когда вы выбираете необходимый шрифт, вам будет необходимо подобрать символы, используемые этим шрифтом. Доступные для использования символы будут изменяться в зависимости от режима эмуляции и выбранного шрифта.

## В режиме PCL5

В режиме эмуляции PCL5 доступны следующие наборы символов.

Доступные гарнитуры	Название набора символов:	
<b>19 Typefaces</b> <b>Courier</b> <b>CG Times</b> <b>Universe</b> <b>Letter Gothic</b> <b>Line Printer</b>	IBM-US (10U)	Roman-8 (8U)
	ECM94-1 (0N)	8859-2 ISO (2N)
	8859-9 ISO (5N)	8859-10ISO (6N)
	IBM-DN (11U)	PcMultilingual (12U)
	Legal (1U)	8859-15ISO (9N)

Доступные гарнитуры	Название набора символов:	
<b>19 Typefaces</b> <b>Courier</b> <b>CG Times</b> <b>Universe</b> <b>Letter Gothic</b>	PcBlt775 (26U)	Pc1004 (9J)
	WiBALT (19L)	DeskTop (7J)
	PsText (10J)	Windows (9U)
	McText (12J)	MsPublishi (6J)
	PiFont (15U)	VeMath (6M)
	VeInternational (13J)	VeUS (14J)
	PcE.Europe (17U)	PcTk437 (9T)
	WiAnsi (19U)	WiE.Europe (9E)
	WiTurkish (5T)	UK (1E)
	Swedis2 (0S)	Italian (0I)
	Spanish (2S)	German (1G)
	Norweg1 (0D)	French2 (1F)
	Roman-9 (4U)	PcEur858 (13U)
<b>19 Typefaces</b> <b>Courier</b> <b>CG Times</b> <b>Universe</b> <b>Letter Gothic</b> <b>Dorit</b> <b>Malka</b> <b>Naamit</b> <b>Naskh</b> <b>Koufi</b> <b>Ryadh</b>	PsMath (5M)	Math-8 (8M)
	ANSI ASCII (0U)	
<b>Courier</b> <b>CG Times</b> <b>Universe</b> <b>Letter Gothic</b>	Pc866Cyr (3R)	Pc866Ukr (14R)
	WinCyr (9R)	Pc8Grk (12G)
	Pc851Grk (10G)	WinGrk (9G)
	ISOGrk (12N)	Greek8 (8G)
<b>Courier</b> <b>CG Times</b> <b>Universe</b> <b>Letter Gothic</b> <b>Line Printer</b>	ISOCyr (10N)	
<b>Line Printer</b>	Roman Extension (0E)	

Доступные гарнитуры	Название набора символов:	
Courier Letter Gothic Dorit Naamit Malka	Hebrew7 (0H) Hebrew8 (8H)	ISO 8859/8 Hebrew (7H) PC-862, Hebrew (15H)
Koufi Naasskh Ryadh	Arabic8 (8V) PC-864, Arabic (10V)	HPWARA (9V)
Symbol	Symbol (19M)	
Wingdings	Wingdings (579L)	
ITC Zapf Dingbats	ZapfDingbats (14L)	
OCR A	OCR A (0O)	
OCR B	OCR B (1O)	OCR B Extension (3Q)
Code3-9	Code3-9 (0Y)	
EAN/UPC	EAN/UPC (8Y)	

Остальные 19 наборов следующие:

CG Omega  
Coronet  
Clarendon Condensed  
Univers Condensed  
Antique Olive  
Garamond  
Marigold  
Albertus  
Arial  
Times New  
Helvetica  
Helvetica Narrow  
Palatino  
ITC Avant Garde Gothic  
ITC Bookman  
New Century Schoolbook  
Times  
ITC Zapf Chancery Medium Italic  
CourierPS

**Режим ESC/P 2 или FX**

Таблица символов	Доступные гарнитуры			
	OCR B	Courier	EPSON Roman EPSON Sans serif EPSON Prestige EPSON Script	Letter Gothic Arial Times New
<b>PcUSA</b>	доступен	доступен	доступен	доступен
<b>PcMultilingual</b>	недоступен	доступен	доступен	доступен
<b>PcPortuguese</b>	недоступен	доступен	доступен	доступен
<b>PcCanFrench</b>	недоступен	доступен	доступен	доступен
<b>PcNordic</b>	недоступен	доступен	доступен	доступен
<b>PcE.Europe</b>	недоступен	доступен	недоступен	доступен
<b>PcTurk2</b>	недоступен	доступен	недоступен	доступен
<b>PcIcelandic</b>	недоступен	доступен	недоступен	доступен
<b>BpBRASCI1</b>	недоступен	доступен	недоступен	доступен
<b>BpAbicom1</b>	недоступен	доступен	недоступен	доступен
<b>Roman-8</b>	недоступен	доступен	доступен	доступен
<b>PcEur858</b>	доступен	доступен	доступен	доступен
<b>ISO Latin1</b>	недоступен	доступен	недоступен	доступен
<b>8859-15ISO</b>	недоступен	доступен	доступен	доступен
<b>PcSI437*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>PcTurk1*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>8859-9 ISO*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>Mazowia*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>CodeMJK*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>PcGk437*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>PcGk851*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>PcGk869*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>8859-7 ISO*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>PcCy855*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>PcCy866*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
<b>Bulgarian*</b>	недоступен	доступен	недоступен	недоступен



Таблица символов	Доступные гарнитуры			
	OCR B	Courier	EPSON Roman EPSON Sans serif EPSON Prestige EPSON Script	Letter Gothic Arial Times New
PcUkr866*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
Hebrew7*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
Hebrew8*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
PcHe862*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
PcAr864*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
PcLit771*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
PcLit774*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
Estonia*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
ISO Latin 2*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
PcLat866*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
PcAr864Ara*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен
PcAr720*	недоступен	доступен	недоступен	недоступен

\* Доступен только в режиме ESC/P2.

Гарнитура Times New совместима с RomanT.

Гарнитура Letter Gothic совместима с OratorS.

Гарнитура Arial совместима с SansH.

## Международные наборы символов

Вы можете выбрать любой из следующих международных наборов символов с помощью команды ESC R:

Наборы символов: USA, France, Germany, UK, Japan, Denmark1, Denmark2, Sweden, Italy, Spain1, Spain2, Norway, Latin America, Korea\*, Legal\*

\* Доступен только в режиме эмуляции ESC/P 2.

## Символы, устанавливаемые командой ESC (Λ)

Чтобы использовать символы, представленные ниже в таблице, воспользуйтесь командой ESC (C).

CODE	0	1	7
0		▶	
1	⊙	◀	
2	⊗	⋈	
3	♥	!!	
4	◆	¶	
5	♣		
6	♠	—	
7	•	±	
8	■	↑	
9	○	↓	
A	◻	→	
B	♂	←	
C	♀	└	
D	♪	↔	
E	♫	▲	
F	♩	▼	△

## Режим эмуляции I239X

В режиме эмуляции I239X доступны следующие наборы символов PcUSA, PcMultilingual, PcEur858, PcPortuguese, PcCanFrench, PcNordic. См. раздел “Режим ESC/P 2 или FX” на стр. 32.

Для использования доступны шрифты EPSON Sans Serif, Courier, EPSON Prestige, EPSON Gothic, EPSON Presentor, EPSON Orator и EPSON Script.

## В режиме PCL6

Название набора символов	Атрибут	Классификация шрифта				
		*1	*2	*3	*4	*5
ISO 60: Датский/Норвежский	4	○	-	-	-	-
ISO 15: Итальянский	9	○	-	-	-	-
ISO 8859/ 1 Latin 1	14	○	-	-	-	○
ISO 11: Шведский	19	○	-	-	-	-
ISO 6: ASCII	21	○	-	-	-	-

Название набора символов	Атрибут	Классификация шрифта				
		*1	*2	*3	*4	*5
ISO 4: Соединенное Королевство	37	○	-	-	-	-
ISO 69: Французский	38	○	-	-	-	-
ISO 29: Немецкий	39	○	-	-	-	-
Legal	53	○	-	-	-	○
ISO 8859/ 2 Latin 2	78	○	-	-	-	○
ISO 17: Испанский	83	○	-	-	-	-
Roman-9	149	○	-	-	-	-
Ps Math	173	○	-	-	-	-
ISO 8859/ 9 Latin 5	174	○	-	-	-	○
Windows 3,1 Latin 5	180	○	-	-	-	-
Microsoft Publishing	202	○	-	-	-	-
ISO 8859/ 10 Latin 6	206	○	-	-	-	○
DeskTop	237	○	-	-	-	-
Math-8	269	○	-	-	-	-
Roman-8	277	○	-	-	-	○
Windows 3,1 Latin 2	293	○	-	-	-	-
Pc1004	298	○	-	-	-	-
ISO 8859/ 15 Latin 9	302	○	-	-	-	-
PC-8 Турецкий	308	○	-	-	-	-
Windows 3.0 Latin 1	309	○	-	-	-	-
PS Text	330	○	-	-	-	-
PC-8, Кодовая страница 437	341	○	-	-	-	○
PC-8, D/N, Датский/Норвежский	373	○	-	-	-	○
MC Text	394	○	-	-	-	-
PC-850, Многоязыковой	405	○	-	-	-	○
PcEur858	437	○	-	-	-	-
Pi Font	501	○	-	-	-	-
PC852, Latin 2	565	○	-	-	-	-
Unicode 3.0	590	○	-	-	-	-

Название набора символов	Атрибут	Классификация шрифта				
		*1	*2	*3	*4	*5
Windows Балтийский	620	○	-	-	-	-
Windows 3.1 Латинский/Арабский	629	○	-	-	-	-
PC-755	853	○	-	-	-	-
Wingdings	18540	-	-	○	-	-
Symbol	621	-	○	-	-	-
ZapfDingbats	460	-	-	-	○	-

## Предметный указатель

### Д

Диспетчер шрифтов EPSON Font Manager  
описание, 27  
порядок установки, 28  
системные требования, 27

### М

Международные наборы символов, 33

### Н

Наборы символов  
введение, 29  
Международные наборы символов, 33  
Режимы ESC/P 2 и FX, 32  
режим PCL6, 34  
режим эмуляции I239X, 34  
режим эмуляции LJ4, 29  
Символы, устанавливаемые командой ESC (^, 34

### Р

Режимы ESC/P 2 и FX, 22, 32  
Режим I239X, 22  
Режим LJ4, 19  
режим PCL6, 23, 34  
Режим PS 3, 23  
режим эмуляции I239X, 34  
режим эмуляции LJ4, 29

### С

Символы, устанавливаемые командой ESC (^, 34

### Ш

Шрифты  
EPSON Font Manager (как установить), 28  
выбор шрифтов, 27  
Диспетчер шрифтов EPSON Font Manager  
(описание), 27

Диспетчер шрифтов EPSON Font Manager  
(требования к системе), 27  
добавление шрифтов, 26  
доступные шрифты, 19  
загрузка шрифтов, 27  
распечатка образца, 26  
Режимы ESC/P 2 и FX, 22  
Режим I239X, 22  
Режим LJ4, 19  
режим PCL6, 23  
Режим PS 3, 23  
Шрифты EPSON BarCode (как установить), 4  
Шрифты EPSON BarCode (описание), 3  
Шрифты EPSON BarCode (процесс печати), 5  
Шрифты EPSON BarCode (требования к системе), 4  
Шрифты EPSON BarCode (характеристики), 9  
Шрифты EPSON BarCode  
описание, 3  
порядок печати, 5  
порядок установки, 4  
системные требования, 4  
характеристики, 9