

# Управление принтером <printer>

- [Дополнительные атрибуты для изменения шрифта \(setfont\)](#)
- [Дополнительные атрибуты печати штрих-кода \(barcode\)](#)
  - [Печать QR-кода через изображение](#)
- [Дополнительные атрибуты печати картинки из ФР \(picture\)](#)
- [Дополнительные атрибуты печати картинки из файловой системы \(picturefromfile\)](#)
- [Отрезка чека \(cut\)](#)

Управление принтером заключается в передаче специальных управляющих команд. Команды используются для изменения шрифта, печати штрих-кода, печати картинки и т.д. Для управления предназначен тег `printer`. Выполняемая операция задается атрибутом `op`:

- `setfont` – изменение шрифта,
- `resetfont` – сброс установленного шрифта,
- `cut` – отрезка чека,
- `barcode` – печать штрих-кода,
- `picture` – печать картинки из памяти принтера,
- `picturefromfile` – печать картинки из файловой системы.

## Дополнительные атрибуты для изменения шрифта (setfont)

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
size	строковый	<ul style="list-style-type: none"><li>• normal – нормальный</li><li>• enlarge – увеличенный</li><li>• compressed – сжатый</li><li>• doublewidth – двойной ширины</li><li>• smaller – уменьшенный</li><li>• doubleheight – двойной высоты</li><li>• underlined – подчеркнутый</li></ul>	Размер шрифта	Поддерживаемые шрифты зависят от типа используемого устройства. Значение может быть задано в переменной без обрамления знаком "\$"
linespacing	строковый	<ul style="list-style-type: none"><li>• число от 1 до 255</li><li>• auto – значение по умолчанию</li></ul>	Межстрочный интервал	Функционал поддержан для принтеров, работающих по протоколу Epson (Posbank, Senor). Особенности отображения межстрочного интервала зависят от модели ФР, его настроек и версии прошивки. Значение может быть задано в переменной без обрамления знаком "\$"

### Пример установки шрифта в шаблоне

```
# изменение шрифта, установка размера "увеличенный"
<printer op="setfont" size="enlarge"/>
# сброс размера установленного шрифта
<printer op="resetfont"/>
```

### Пример установки шрифта из переменной

```
# ранее в переменной fontString было задано значение "doublewidth"
# изменение шрифта, установка размера из переменной
<printer op="setfont" size="fontString"/> # атрибут size примет значение "doublewidth"
```

Если переменная не найдена, то будет использовано ее символьное представление. В этом случае size примет значение равное строке "fontString".



- Фискальный регистратор Пилот FP410K не поддерживает подчеркнутый шрифт (underlined) и шрифт двойной высоты (doubleheight).
- СП101 не поддерживает уменьшенный шрифт (smaller).

#### Пример установки межстрочного интервала в шаблоне

# изменение межстрочного интервала, установка значения "10"  
<printer op="setfont" linespacing="10"/>

# сброс межстрочного интервала, установка значения по умолчанию  
<printer op="setfont" linespacing="auto"/>



При изменении шрифта или межстрочного интервала изменяется размер области печати, это необходимо учесть при форматировании.

## Дополнительные атрибуты печати штрих-кода (barcode)

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
type	строковый	<ul style="list-style-type: none"><li>UPCA (11≤n≤12)</li><li>UPCE (11≤n≤12)</li><li>EAN13 (12≤n≤13)</li><li>EAN8 (7≤n≤8)</li><li>CODE39 (1≤n≤255)</li><li>INTERLEAVED2OF5 (1≤n≤255 только четное количество символов)</li><li>CODABAR (01≤n≤255)</li><li>CODE128</li><li>QR</li></ul>	Тип штрих-кода	Зависит от используемого устройства.  Атол: только EAN13 и QR.  Атол 5.0: EAN8, EAN13, CODE128, INTERLEAVED2OF5, QR.  Штрих-М: только EAN13 и QR.  Epson: UPCA, EAN13, EAN8, CODE39, INTERLEAVED2OF5, CODE128, QR.  Подробнее о поддержке печати QR-кода описано ниже
width	целочисленный	Атол: от 1 до 4 Атол 5.0: от 1 до 2 Штрих-М: не используется Пирит: от 2 до 4 SP101: от 2 до 4 FP410: от 1 до 6	Ширина	Зависит от используемого устройства
height	целочисленный	Атол: не используется Атол 5.0: от 1 до 255 Штрих-М: не используется Пирит: от 1 до 255 SP101: от 1 до 255 FP410: от 1 до 125	Высота	Зависит от используемого устройства
barcode	строковый		Штрих-код	Допускает использование параметров
showmode	строковый	<ul style="list-style-type: none"><li>SHOW_NONE – не печатать</li><li>SHOW_UP – печать сверху</li><li>SHOW_DOWN – печать снизу</li><li>SHOW_UP&amp;DOWN – печать сверху и снизу</li></ul>	Режим отображения кода	Зависит от типа используемого устройства

#### Пример использования тега <printer> для печати штрих-кода:

```
<printer op="barcode" type="EAN13" showmode="SHOW_DOWN" barcode="4792156009926" width="2" height="20"/>
```

#### Пример использования тега <printer> для печати QR-кода:

```
<printer op="barcode" type="QR" barcode="http://rssib.ru"/>
```



Значение barcode при печати QR-кода не должно превышать 256 символов в соответствии с [руководством по эксплуатации УТМ](#).



ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	
Штрих-POS-Ф	
ШТРИХ-950К v.02	
ШТРИХ-КОМБО-ФР-К v.02	
ШТРИХ-КИОСК-ФР-К	
ШТРИХ-М-ФР-К	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-LIGHT-ФР-К	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-500	поддерживается печать QR-кода через изображение
NCR-001K	
SurtPrint BK	
АСПД ШТРИХ-МИНИ	
АСПД ШТРИХ	
АСПД ШТРИХ-950	
АСПД ШТРИХ-КОМБО	
ЭЛВЕС-ПРИНТ	
ШТРИХ-ФР-Ф v.04	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-ФР-Ф (Казахстан)	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-ФР-Ф (Белоруссия)	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-МИНИ-ФР-К	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-МИНИ-ФР-К v.02, 57 мм	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-М-ФР-К 57мм	поддерживается печать QR-кода через изображение
ШТРИХ-LightPOS-К	поддерживается печать QR-кода через изображение
АСПД ШТРИХ-М	поддерживается печать QR-кода через изображение
АСПД ШТРИХ-LIGHT	поддерживается печать QR-кода через изображение
<b>Атол</b>	
ККТ Триум-Ф	
ККТ ФЕЛИКС-02К	
ККТ «Меркурий-140Ф» АТОЛ	
ККТ Меркурий MS-К	
ККТ ФЕЛИКС-Р К	
ККТ ФЕЛИКС-ЗСК	
ККТ FPrint-02К	
ККТ FPrint-03К	
ККТ FPrint-5200К	поддерживается печать QR-кода через изображение
ККТ PayVKP-80К	
ККТ FPrint-88 К	поддерживается печать QR-кода через изображение
ККТ PayPPU-700К	поддерживается печать QR-кода через изображение
ККТ PayCTS-2000К	поддерживается печать QR-кода через изображение

Пилот	
FR410K (версия прошивки меньше 60)	
Пирит	
Пирит ЕНВД	
Пирит ФР01К	
Сервис Плюс	
СП101ФР-К	поддерживается печать QR-кода через изображение
СП402ФР-К	поддерживается печать QR-кода через изображение

## Дополнительные атрибуты печати картинки из ФР (picture)

 Для печати изображения необходимо загрузить его в ФР. Подробнее об этом можно прочитать в статье ["Программирование и печать изображений в ФР"](#).

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание
number	целочисленный	1..255	Номер печатаемой картинки из внутреннего массива картинок
offset	целочисленный	0..65535	Смещение картинки в пикселях
startline	целочисленный	1...200	Начальная линия
endline	целочисленный	1...200	Конечная линия
type	целочисленный	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>	Тип графики: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – простая,</li> <li>• 1 – расширенная,</li> <li>• 2 – графика-512.</li> </ul>

 Расширенный тип графики не поддержан на ФР Штрих.

### Пример использования тега <printer> для печати картинки из памяти ФР

```
<printer op="picture" number="1" offset="0" startline="1" endline="200" type="2" />
```

Для печати второго и последующих изображений после чека необходимо создать новый отчет \*.xml в директории /linuxcash/cash/reports/, который содержит информацию об изображении:

### Пример test.xml

```
<report name = "test" type="document" cached="true" >
<printer op="picture" number="1" offset="0" startline="210" endline="722" type="2" />
<printer op="cut" />
</report>
```

 Для каждого изображения необходимо создать отдельный отчет \*.xml.

В результате на чековой ленте будет напечатано изображение с данными чека. Пример печати изображения:

**ARTIX**

СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ  
ARTIX

КАРТА КЛУБА ВСЕГДА  
В ВАШЕМ ТЕЛЕФОНЕ

ЧЕК ПРОДАЖИ #22  
КАССИР: 208 Оператор-кассир



1 МОЛОКО БМК 1.5% 1Л П/П  
1.000кг \* 30.00 = 30.00  
В ТОМ ЧИСЛЕ 1 (1.00%) = 0.30

ПОЗИЦИИ: 0001  
ИТОГО: 30.00  
МОЛОКО БМК 1.5% 1Л П/П

1 X 30.00  
≅30.00\_НАС 20%

**ИТОГ** **≅30.00**  
НАЛИЧНЫМИ ≅30.00

ПОЛУЧЕНО:  
НАЛИЧНЫМИ ≅30.00  
СУММА НАС 20% ≅5.00

РН ККТ: 0000000001033725 08.07.21 11:48

ЗН ККТ: 0464940012013515

КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД

ИНН: 2224192398 ФН: 9999078902001991

Оператор-кассир #0645

Сайт ФНС: [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru)

ОФД: 000 Такском test

Сайт ОФД: [f1test.taxcom.ru](http://f1test.taxcom.ru)

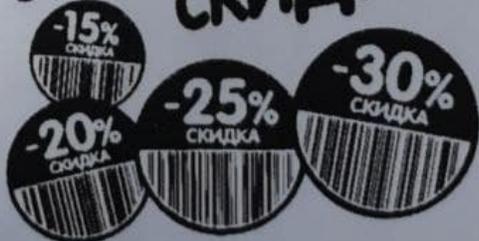
МЕСТО РАСЧЕТОВ Кабинет 213

СНО: ОСН ФД: 630 ФП: 0815697582



с 18 04 по 27 04

**КРУТЫЕ  
СКИДКИ**



Соверши покупку и получи 4 стикера на скидку

## Дополнительные атрибуты печати картинки из файловой системы (picturefromfile)

 Функционал поддержан только для ФР Атол версии 5.0.

 Для печати изображения необходимо указать прямой путь до изображения в файловой системе. Подробнее об этом можно прочитать в статье "[Про граммирование и печать изображений в ФР](#)".

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание
filepath	строковый		Прямой путь до изображения в файловой системе
align	целочисленный	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0</li><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>	Выравнивание изображения по горизонтали: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 – по левому краю,</li><li>• 1 – по центру,</li><li>• 2 – по правому краю.</li></ul>

**Пример использования тега <printer> для печати картинки из файловой системы**

```
<printer op="picturefromfile" filepath="/root/template.bmp" align="1"/>
```

## Отрезка чека (cut)

Атрибут cut используется для отрезки чека.

**Пример использования тега <printer> для выполнения отрезки чека**

```
<printer op="cut" />
```