Программирование клише и рекламного текста

- Программирование клише и рекламного текста
  - Программирование через текстовые файлы
    - Принцип программирования клише через текстовые файлы
    - Принцип программирования рекламного текста через текстовые файлы
  - Программирование через специальные параметры
    - Правила формирования параметров
    - Программирование клише
      - Принцип программирования клише
    - Программирование рекламного текста
- Загрузка графического клише
  - ФП410
  - Атол
    - Протокол 2.4
  - Штрих с ФН
    - Рекомендуемые параметры ФР Штрих для печати логотипа и рекламного текста

Структура кассового чека включает в себя:

- клише,
- тело документа,
- информацию из ФР,
- рекламный текст.

Клише – программируемый заголовок документа, в который может быть включена любая текстовая или графическая информация.

Рекламный текст печатается в подвале документа и может содержать произвольную информацию – контакты магазина, проводимые акции и т.д.

Кассовое ПО Artix позволяет задавать данные клише и рекламного текста. Редактирование данных для печати выполняется:

- при помощи текстовых файлов,
- при помощи специальных параметров ФР.

Для вступления изменений в силу требуется инициализация ФР, которая осуществляется автоматически при запуске кассовой программы.

> Программирование клише и рекламного текста для некоторых моделей ФР осуществляется только при закрытой смене.

Программирование клише и рекламного текста

Программирование клише и рекламного текста выполняется утилитой инициализации ФР frinit. Настройка программирования клише и рекламного текста в ФР осуществляется в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/frinit.conf.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
setcliche	логический	• true • false	Программирование клише	По умолчанию true
settail	логический	• true • false	Программирование рекламного текста	По умолчанию true

Пример настройки

```
[frinit]
...
; Программирование клише
;setcliche = true
...
; Программирование рекламного текста
;settail = true
...
```

Программирование через текстовые файлы

Программирование текстового клише и рекламного текста может быть выполнено при первоначальной настройке программы или через Сервисное меню.

Кассовое ПО Artix позволяет загружать текст клише и рекламного текста из текстовых файлов, расположенных в директории /linuxcash/cash/conf/:

- cliche.txt – текст для программирования клише;
- tail.txt – текст для программирования рекламного текста.

Использование информации из текстовых файлов настраивается при помощи параметра useSeparateClicheAndTail в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/frinit.conf.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
useSeparateClicheAndTail	логический	• true • false	Загружать клише и рекламный текст из текстовых файлов	По умолчанию false

Пример настройки

```
[frinit]
...
; Загружать клише и подвал чека из отдельных файлов
;useSeparateClicheAndTail = false
...
```

При изменении клише или рекламного текста через Сервисное меню параметр useSeparateClicheAndTail автоматически принимает значение true.

Принцип программирования клише через текстовые файлы

1. Сначала считываются настройки из файла /linuxcash/cash/conf/cliche_<номер_ФР>.txt. Если файл найден, то будут применены его настройки.
2. Если файл cliche_<номер_ФР>.txt отсутствует, то будут считываться настройки из файла /linuxcash/cash/conf/cliche.txt:
   - если файл найден, то будут применены его настройки;
   - если файл отсутствует или пуст, то клише будет запрограммировано с пустыми строками.

Информация в файлах не ограничена по количеству строк или символов в строке, но при программировании используются только несколько первых строк из файла. Если длина строки превышает максимальную ширину строки в ФР, то лишние символы игнорируются. Количество строк и символов в строке определяется моделью фискального регистратора.

Принцип программирования рекламного текста через текстовые файлы

Программирование рекламного текста через файлы осуществляется аналогично программированию клише (наименование файла: tail_<номер_ФР>.txt или tail.txt).

Программирование через специальные параметры

Для программирования клише и рекламного текста через специальные параметры, настройка useSeparateClicheAndTail должна выключена.

Правила формирования параметров

Параметры для программирования клише и рекламного текста задаются в специальных секциях. Программирование параметров может быть выполнено для ФР следующих производителей:

- Штрих-М,
- Пилот,
- Атол,
- Пирит.

Секция параметров для программирования клише и рекламного текста представляет собой список строк. Одна строка предназначена для установки одного параметра. Имена параметров в данных секциях задаются по правилу:

```
param<N>, где N – номер параметра (1..n)
```

Не допускаются «разрывы» нумерации списка параметров, т.е. нельзя использовать имена параметров: param1, param2, param4. В этом случае будут применены только параметры 1 и 2. Параметры с 4-го и все последующие игнорируются. Допускается нумерация параметров param1, param2, param3 и т.д.

Значения параметров формируются по правилу:

```
<P>.<M>$<R>:<S>
```

Наименование	Возможные значения	Описание	Примечания
P		Код производителя ФР: • 1 – Штрих-М • 3 – Пилот • 4 – Атол • 5 – Кристалл Сервис (Пирит) • 7 – Туссон	От выбранного значения зависит параметр M
M		Код модели ФР: • Для P = 1; 1 – 1 – ШТРИХ-ФР-Ф, 4 – ШТРИХ-ФР-К, 6 – ЭЛВЕС-ФР-К, 7 – ШТРИХ-МИНИ-ФР-К, 8 – Штрих-ФР-К (Беларусь), 22 – ФР Retail-01K, 250 – ШТРИХ-М-ФР-К, 252 – ШТРИХ-LIGHT-ФР-К • Для P = 3; 1 – FP410K • Для P = 4; 30 – FPrint-02K, 31 – FPrint-03K, 32 – FPrint-88K, 35 – FPrint-5200K, 47 – FPrint-55K, 51 – FPrint-11ПТК, 52 – FPrint-22K, 53 – FPrint-77ПТК, 63 – АТОЛ FPrint-22ПТК, 57 – АТОЛ 25Ф, 61 – АТОЛ 30Ф, 69 – АТОЛ 77Ф, 62 – АТОЛ 55Ф, 67 – АТОЛ 11Ф, 64 – АТОЛ 52Ф, 81 – АТОЛ 20Ф, 80 – АТОЛ 50Ф • Для P = 5; 1 – ПИРИТ-К, 2 – ПИРИТ-ЕНВД, 3 – ПИРИТ-01, 4 – Вики Принт 57 Ф, 5 – Вики Принт 57 Плюс Ф, 6 – Вики Принт 80 Плюс Ф, 11 – Viki Print 57 K, 12 – Viki Print 57 plus K • Для P = 7; 1 – TFP-115	
R		Номер строки клише	
S		Строка клише	

Программирование клише

Параметры для программирования клише задаются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.

Принцип программирования клише

1. Сначала считываются настройки из секции [HW.FR.<номер_ФР>.cliche]. Если секция найдена, то будут применены настройки из нее.
2. Если секция [HW.FR.<номер_ФР>.cliche] отсутствует, то будут считываться настройки из секции [HW.FR.commons.cliche]:
    - если секция найдена, то будут применены настройки из нее;
    - если секция отсутствует, то клише будет запрограммировано с пустыми строками.

Пример настройки

```
...
[HW.FR.1.cliche]
;
; Настройки для программирования клише на всех подключенных ФР
;
;param1 = "1.7$2:**************************************************";
;param2 = "1.7$3:*           ДЛЯ ШТРИХ-МИНИ-ФР-К              *";
;param3 = "1.7$4:**************************************************";

[HW.FR.2.cliche]
;
; Настройки для программирования клише на всех подключенных ФР
;
;param1 = "1.4$2:************************************";
;param2 = "1.4$3:*        ДЛЯ ШТРИХ-ФР-К          *";
;param3 = "1.4$4:************************************";
...
```

Программирование рекламного текста

Параметры для программирования рекламного текста задаются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.

Программирование рекламного текста через специальные параметры осуществляется аналогично программированию клише (наименование секций: [HW.FR.<номер_ФР>.cliche] или[HW.FR.commons.cliche]).

Пример настройки

```
...
[HW.FR.commons.tail]
;
; Настройки для программирования рекламного текста на всех подключенных ФР
;
;param1 = "1.7$1:**************************************************";
;param2 = "1.7$2: телефон горячей линии 8-800-1000-810 ";
;param3 = "1.7$3: Спасибо за покупку ";
...
```

Загрузка графического клише

Для печати изображения в начале чека может быть применено программирование графического клише. Включение режима программирования графического клише осуществляется посредством параметра setGraphicCliche в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/frinit.conf.

Путь и наименование файла с клише указывается посредством параметра graphicClicheFile в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/frinit.conf. Характеристики графических файлов отличаются для разных моделей ФР.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
setGraphicCliche	логический	• true • false	Программирование графического клише	По умолчанию false
graphicClicheFile	строковый		Загружать графическое клише из файла	

Пример настройки

```
[frinit]
...
; Программирование графического клише. По умолчанию false
;setGraphicCliche = false; {true, false}
...
; Файл графического клише
graphicClicheFile = /linuxcash/cash/conf/cliche.bmp
...
```

При загрузке графического клише создается файл /linuxcash/cash/data/tmp/cliche.state. Если при запуске frinit графическое клише успешно запрограммировано, то при следующем запуске утилиты программирование будет выполняться только в случае изменения файла изображения. Для принудительного программирования файл cliche.state необходимо удалить.

ФП410

Загрузка клише выполняется только при закрытой смене. Единовременно на кассе может быть загружено только 1 графическое клише.

> Для загрузки и печати графического клише значения параметров setcliche и useSeparateClicheAndTail должны быть установлены в true.

Для загрузки и печати графического клише на ФР ФП410 необходимо выполнить следующие действия:

1. Подготовьте графический файл в формате bmp, jpg или gif. Максимальный размер изображения может составлять 570x90 пикселей.
2. Выполните конвертацию файла в формат pim при помощи утилиты Image2cliche.ru. Конвертировать изображения при помощи утилиты можно только при наличии предустановленной программы Net.Framework.
3. В файле /linuxcash/cash/conf/cliche.txt в любую строку добавьте <LOGO>.

> Не следует размещать текстовое клише выше графического, печать клише при этом выполняется некорректно.

Атол

Начиная с версии 4.6.154 для ФР Атол реализована возможность программирования и печати текстового и графического клише одновременно.

ФР Атол имеют ограничения по формату используемого изображения:

- изображение клише должно быть монохромным;
- размер изображения должен иметь размеры:
  - для FPrint-77K не более 576 точек по ширине,
  - для FPrint-22K не более 520 точек по ширине и не более 100 пикселей по высоте,
  - для FPrint-55K не более 376 точек по ширине,
  - для FPrint-11ПТК не больше 328 точек по ширине,
  - для FPrintPay-01ПТК не больше 328 точек по ширине;
- формат файла bmp;
- создание изображения необходимо выполнять средствами ОС Windows.

Протокол 2.4

Для Атола, работающего по протоколу 2.4, необходимо для считывания и печати графического клише в файл /linuxcash/cash/conf/cliche.txt добавить текст <LOGO>.

> Для загрузки и печати графического клише значения параметров setcliche и useSeparateClicheAndTail должны быть установлены в true.

Фискальные регистраторы, работающие по протоколу Атол, имеют особенность, при которой первые три строки клише печатаются до отрезки чековой ленты. Для корректной печати текст <LOGO> следует размещать на 4-й строке файла /linuxcash/cash/conf/cliche.txt, оставляя первые 3 строки пустыми.

В ряде случаев ФР некорректно выполняет отрезку чековой ленты. Для корректировки печати следует изменить высоту клише, запрограммировав параметр "Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте". Подробнее о программировании параметров можно прочитать в разделе "Программирование дополнительных параметров".

Пример настройки

```
[HW.FR.commons.params]
;
;Параметры для программирования всех подключенных ФР
;
...
param1 = "4.53.*.*$2.36.1:4";
```

Штрих с ФН

Начиная с версии 4.6.145 для ФР Штрих с ФН реализована возможность программирования графического клише.

Для печати графического клише необходимо:

1. С помощью правила программирования параметров в /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini в секции [HW.FR.commons.params] указать следующие данные:

   Пример настройки для печати графического клише на ФР Штрих Retail 01K

   ```
   [HW.FR.commons.params]
   param1 = "1.22.*.*$4.1.4:@@GRAPH512";
   ```

   Значения до символа $ определяются подключаемым ФР, после символа $ указывается номер таблицы (4), номер поля (1) и номер строки (4).

   Если присваиваемое значение "@@GRAPH512", то печать клише будет осуществляться. Если присваиваемое значение пустое, то печать клише осуществляться не будет.
2. В конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/frinit.conf включить параметр setGraphicCliche = true.
3. Указать путь и наименование файла с клише при помощи параметра graphicClicheFile.

ФР Штрих имеет ограничения по формату используемого изображения:

- изображение клише должно быть монохромным;
- размер изображения не более 512 точек по ширине. Если ширина более 512 точек, то изображение не печатается;
- при включенном отрезчике и/или параметре "Укороченное клише" длина изображения не более 75 точек. Если длина изображения превышает 75 точек, то при печати изображение обрезается;
- при выключенном отрезчике и параметре "Укороченное клише" длина изображения не более 200 точек. Если длина изображения превышает 200 точек, то при печати изображение обрезается.

Графическое клише печатается с выравниванием по левому краю.

Рекомендуемые параметры ФР Штрих для печати логотипа и рекламного текста

Пример настройки

```
[HW.FR.commons.params]
param1 = "1.22.*.*$1.3.1:0"
param2 = "1.22.*.*$1.17.1:1"
param3 = "1.22.*.*$1.21.1:0"
param4 = "1.22.*.*$1.38.1:1"
param5 = "1.22.*.*$1.39.1:0"
param6 = "1.22.*.*$1.7.1:0"
```

, где:

- **1.3.1** – печать рекламного текста;
- **1.17.1** – печать заголовка;
- **1.21.1** – промотка перед отрезкой;
- **1.38.1** – укороченное клише;
- **1.39.1** – печать клише после завершения документа;

- **1.7.1** – отключение отрезчика.