



Мобильный магазин[FastSale 2.2.2].
Описание структуры файла настроек
Руководство

11. май. 2021
nilstarsoft@mail.ru

Оглавление

1 Введение.....	3
2 Файл параметров (файл settings.xml).....	4
2.1 Параметры терминала <terminal>.....	5
2.2 Параметры разграничения доступа <auth>.....	5
2.3 Параметры настройки смены <shift>.....	6
2.3.1 Параметры документов <shift><params>.....	7
2.3.2 Параметры режима кассира <shift><settings>.....	7
2.3.3 Настройка работы с ОФД.....	8
2.3.4 Настройка видов платежей <shift><payments>.....	9
2.3.5 Настройки меню расчета режима кассира <shift><totaldialog>.....	10
2.3.6 Настройка параметров налогов <shift><taxdialog>.....	11
2.4 Параметры модуля поддержки платежных карт UNIPOS <unipos>.....	12
2.5 Параметры соединений <connections>.....	12
2.6 Параметры загрузки/выгрузки на сервер <client>.....	12
2.7 Параметры настройки плагина <fastsale>.....	13
3 Системные переменные терминала.....	14

1 Введение

В документе приведено описание структуры файла настроек для программы «Мобильный магазин. FastSale».

Все настройки описываются в файле settings.xml.

2 Файл параметров (файл settings.xml)

Параметры приложения «Мобильный магазин. FastSale» хранятся в файле **settings.xml** и загружаются отдельно от приложения (загрузка файла параметров должна осуществляться в раздел MAINAPP).

Дистрибутивный комплект приложения уже включает в себя файл параметров, но в случае необходимости, можно провести дополнительную настройку приложения. Категорически рекомендуется получить от поставщика ПО, версию надстроечного файла соответствующей версии установленного у Вас приложения «Мобильный магазин. FastSale».

Файл представляет собой xml-форматированный файл. Этот файл имеет основной раздел и в нем подразделы согласно группам настроек.

Структура файла:

```
<?xml ... ?>
<mobileshopfn>
  <terminal>
    ... [настройки терминала]
  </terminal>
  <init>
    ... [общие настройки приложения]
  </init>
  <auth>
    ... [настройки разграничения доступа]
  </auth>
  <shift>
    ... [настройки смены]
  </shift>
  <unipos>
    ... [настройка банковского модуля UniPos]
  </unipos>
  <extdisk>
    ... [настройка загрузки/выгрузки на внешний USB-диск]
  </extdisk>
  <connections>
    ... [настройка соединений]
  </connections>
  <client>
    ... [настройка загрузки/выгрузки на сервер]
  </client>
  <fastsale>
    ... [настройка плагина FastSale]
  </fastsale>
</mobileshopfn>
```

В файле должны быть следующие группы настроек:

- **terminal** - настройки системных переменных операционной системы Prolin терминала (смотрите раздел 2.1);
- **init** – общие настройки приложения;
- **auth** – настройка разграничения доступа (смотрите раздел 2.2);
- **shift** – настройка смены и режима кассира (смотрите раздел 2.3);
- **unipos** – настройка банковского модуля Unipos INPAS (смотрите раздел 2.4);

- **connections** – настройка соединений (смотрите раздел 2.5);
- **client** – настройка загрузки и выгрузки на сервер (смотрите раздел 2.6);
- **fastsale** – (смотрите раздел 2.7).

2.1 Параметры терминала <terminal>

Подраздел позволяет установить настройки терминала с помощью системных переменных операционной системы Prolin терминала.

Это раздел имеет следующую структуру:

```
<terminal>
  <[название] var="[переменная]">[значение]</[название]>
  ...
  <[название] var="[переменная]">[значение]</[название]>
</terminal>
```

Описание переменных смотри в разделе 3. Полное описание переменных приводится в описании системы Prolin.

2.2 Параметры разграничения доступа <auth>

Подраздел описывает систему разграничения доступа.

Этот раздел имеет следующую структуру:

```
<auth>
  <[название раздела] mask=[маска] mode=[буква] type=[тип хеш-алгоритма]
  hash=[хеш-сумма] name=[имя пользователя]/>
  <[название раздела] mask=[маска] mode=[буква] type=[тип хеш-алгоритма]
  hash=[хеш-сумма] name=[имя пользователя]/>
  ...
  <[название раздела] mask=[маска] mode=[буква] login=[логин] pass=[пароль]
  name=[имя пользователя]/>
  <[название раздела] mask=[маска] mode=[буква] login=[логин] pass=[пароль]
  name=[имя пользователя]/>
  ...
</auth>
```

Логин/пароль могут установлены в строке как в открытом виде, так и в виде хэша SHA1.

При использовании хэша — строка хешируется и заносится шестнадцатеричное значение полученного хэша. В случае использования хэша у раздела должен быть указан атрибут type со значением «SHA1».

Маска устанавливает биты свойства соответствующего пользователя.

Внимание: Маска с правами кассира должна иметь установленный минимальный бит.

Пример содержимого раздела:

```
<auth>
  <!-- Пароли сохранены в виде строк или хэшей SHA1 "<пароль>^<логин>"
  ВНИМАНИЕ: Логин чувствителен к регистру букв. -->
  <!-- Системный администратор ( логин 9999; пароль 9999 ) -->
<sys mask="xFFFF"
  mode="S"
  type="SHA1"
```

```

        hash="3A113FDADB478B0A4183C62DD856A511E6C37554"
        name="Сервисный инженер" />
<!-- Администратор ( логин 0000; пароль 0000 ) -->
<adm mask="x00FF"
    mode="A"
    type="SHA1"
    hash="92AAAB09CA2412A82A2FBF5CDC2DB340B9A3FA79"
    name="Администратор" />
<!-- Пароли кассиров: -->
<seller mask="x0001" mode="K" login="1111" pass="1111" name="ИВАНОВ В.И."/>
<seller mask="x0001" mode="K" login="2222" pass="2222" name="ПЕТРОВ А.С."/>
<seller mask="x0001" mode="K" login="3333" pass="3333" name="СИДОРОВ Е.В."/>
</auth>

```

2.3 Параметры настройки смены <shift>

Подраздел позволяет настроить работу с чеками, видами платежей и задать настройки в режиме кассира.

Этот раздел имеет следующую структуру:

```

<shift>
    <params>
        ... [настройки параметров документов]
    </params>
    <settings>
        ... [настройки режима продавца]
    </settings>
    <ofd>
        ... [настройки работы с ОФД]
    </ofd>
    <payments>
        ... [настройки видов платежей]
    </payments>
    <totaldialog>
        ... [настройка диалога «расчет»]
    </totaldialog>
    <taxdialog>
        ... [настройка диалога «налог»]
    </taxdialog>
</shift>

```

В разделе могут быть следующие группы параметров:

- **params** — настройки параметров документов. Параметры из этой группы передаются в ФР с помощью команды «Программирование параметров документов» [4С] перед открытием смены.
- **settings** – параметры и флаги настраивающие режим продавца [смотри раздел 2.3.2].
- **ofd** – настройки ОФД[смотри раздел 2.3.3]..
- **payments** – настройки видов платежей. Параметры из этой группы передаются в ФР с помощью команды «Программирование видов платежей» [4А] перед открытием смены [смотри раздел 2.3.4].
- **totaldialog** – настройки меню расчета режима кассира [смотри раздел 2.3.5].
- **taxdialog** – настройка параметров налогов[смотри раздел 2.3.6].

2.3.1 Параметры документов <shift><params>

В этом подразделе настраиваются параметры документов ФР. Параметры из этой группы передаются в ФР с помощью команды «Программирование параметров документов» [4С] перед открытием смены.

Структура раздела **params**:

```
<params>
  <param1>[параметр 1: двухбайтовое слово]</param1>
  <param2>[параметр 2: двухбайтовое слово]</param2>
  <linefeed>[межстрочный интервал: двухбайтовое слово]</linefeed>
</params>
```

Параметры в точности соответствуют параметром команды 4С фискального регистратора (сверьтесь с документацией ФР).

Пример раздела **params**:

```
<params>
  <!--
    - не печатать нулевые счетчики (флаг x0004)
    - не печатать информацию о ресурсах (флаг x0020)
    - печатать НДС в каждой позиции товара (флаг x8000) -->
  <param1>x0024</param1>
  <!--
    - печатать заголовок для универсального фискального чека (флаг x0080) -->
  <param2>x0080</param2>
  <linefeed>0</linefeed>
</params>
```

2.3.2 Параметры режима кассира <shift><settings>

В этом подразделе задаются параметры режима кассира, настраивающие порядок работы в режиме кассира.

Доступны следующие параметры:

Название	Описание	Пример
autoopenshift	1 — при открытии смены комментарий будет введён автоматически. 0 — при открытии смены будет запрашиваться ввод комментария.	autoopenshift="1"
autoaddposition	0 - нет автоматического добавления позиции товара 1 - автоматического добавление позиции товара	autoaddposition="1"
flagcardtotal	Режим автоматической сверки итогов карточного модуля. 0 – сверка итогов при открытии и закрытии смены 1 – при открытии смены 2 - при закрытии смены (Значение по умолчанию: 0)	flagcardtotal="2"
lowchargelevel	Значение уровня заряда батареи при	lowchargelevel="10"

	котором выдается предупреждение о низком заряде при попытке проведения операции кассиром. Допустимые значения: 0..50 (Значение по умолчанию: 0)	
clientphoneprefix	префикс для вывода телефона клиента на чеке (по умолчанию "Телефон клиента: ") [максимум 20символов]	clientphoneprefix="Телефон: "
clientemailprefix	clientemailprefix: - префикс для вывода email клиента на чеке (по умолчанию "Email: ") [максимум 20символов]	clientemailprefix="Эл.адрес: "
goodtype	тип товара (0: штучный, 1: весовой), если не указан тип в позиции товара goodlist.xml(по умолчанию установлен 0)	goodtype="0"
taxmode	налоговое обложение по умолчанию (по умолчанию 0), иначе маска применяемого налогообложения для выбора	taxmode="0"
notinputname	вводить ФИО кассира(0 - вводить фамилию кассира (по умолчанию), 1 - не вводить фамилию кассира)	notinputname="0"
bankcopies	кол-во дополнительных копий банковского слипа	bankcopies="1"
enainputnameonclose	при закрытии смены будет отображаться окно ввода ФИО кассира(0 — не отображать(по умолчанию), 1 — отображать окно ввода ФИО кассира)	enainputnameonclose="1"

Пример раздела **settings**:

```
<settings autoopenshift="1"
  autoaddposition="0"
  lowchargelevel="10"
  clientphoneprefix="Телефон: "
  clientemailprefix="Эл.адрес: "
  goodtype="0"
  taxmode="0"
  notinputname="0"
  bankcopies="1"
  enainputnameonclose="1"
/>
```

2.3.3 Настройка работы с ОФД

Настройки работы с ОФД:

name: имя соединения (из раздела connections) для работы с ОФД в режиме кассира;

mode:

0 - не использовать работу с ОФД в режиме продавца;

1 - работа с ОФД после пробития чека;

2 - фоновая работа с ОФД по периоду.

cardstop:

0 - не освобождать коммуникационный модуль при входе в банковский модуль;

1 - освобождать коммуникационный модуль при входе в банковский модуль;

Пример раздела **ofd**:

```
<ofd name="MegaFon" mode="2" cardstop="1"/>
```

2.3.4 Настройка видов платежей <shift><payments>

В этом подразделе настраиваются дополнительные виды платежей для ФР. Параметры из этой группы передаются в ФР с помощью команды «Программирование видов платежей» [4A] перед открытием смены.

Структура раздела **payments**:

```
<payments>
  <payment index="[индекс вида платежа]">
    <name>[имя платежа]</name>
    <secondline>[вторая строка в названии: 0,1]</secondline>
    <returnchange>[возвращать сдачу: 0,1]</returnchange>
    <currencyindex>[индекс валюты]</currencyindex>
    <maskofoper>[маска допустимых операций: байт]</maskofoper>
    <exchangeкурс>[курс обмена]</exchangeкурс>
  </payment>
  ...
  <payment index="[индекс вида платежа]">
    <name>[имя платежа]</name>
    <secondline>[вторая строка в названии: 0,1]</secondline>
    <returnchange>[возвращать сдачу: 0,1]</returnchange>
    <currencyindex>[индекс валюты]</currencyindex>
    <maskofoper>[маска допустимых операций: байт]</maskofoper>
    <exchangeкурс>[курс обмена]</exchangeкурс>
  </payment>
</payments>
```

Индекс вида платежа может иметь значение 0..15. Нулевое значение индекса вида платежа всегда соответствует наличным платежам.

Все поля являются необязательными, если поле не указано в параметрах вида платежа, то его значение остается таким же — как было ранее.

Содержимое подраздела **payment**:

- **secondline** – [0 или 1], если установлено значение 1, то название вида платежа имеет вторую строку;
- **returnchange** – [0 или 1], если установлено значение 1, то нужно возвращать значение сдачи;
- **currencyindex** – индекс валюты платежа, 0 — базовая валюта;

- **maskofoper** – [байт], маска допустимых операций:
 - x01 – сторно;
 - x02 – возврат;
 - x04 – покупка;
- **exchangecourse** – курс пересчета в валюту с индексом 0.

Пример раздела **payments**:

```
<payments>
  <payment index="2"
    secondline="0"
    returnchange="0"
    currencyindex="0"
    maskofoper="x07"
    exchangecourse="1.00" />
</payments>
```

2.3.5 Настройки меню расчета режима кассира <shift><totaldialog>

В этом подразделе настраивается шрифт и содержание пунктов меню расчета режима кассира.

Структура раздела **totaldialog**:

```
<totaldialog>
  <fontindex>[номер шрифта: 0..3]</fontindex>
  <payment>
    <fiscalindex>[индекс вида платежа]</fiscalindex>
    <typeofpayment>[метод проведения: 0..2]</typeofpayment>
    <name>[имя пункта меню]</name>
  </payment>
  ...
  <payment>
    <fiscalindex>[индекс вида платежа]</fiscalindex>
    <typeofpayment>[метод проведения: 0..2]</typeofpayment>
    <name>[имя пункта меню]</name>
  </payment>
</totaldialog>
```

Номер шрифта может принимать следующие значения:

- 0 — мелкий шрифт (6x8 пикселей);
- 1 — средний шрифт (12x16 пикселей);
- 2 — крупный шрифт (16x24 пикселей).

Подраздел **payment** описывает пункты меню и действия при выборе пункта меню. Меню выводится в том же порядке как следуют подразделы **payment**.

Содержимое подраздела **payment**:

- **fiscalindex** – индекс вида платежа (необязательный параметр — не нужен при

аннулировании). Соответствует индексам видов платежей описанным в разделе `<shift><payments>`;

- **typeofpayment** – метод проведения платежа, может принимать следующие значения:
 - 0 — аннулировать чек;
 - 1 — наличные;
 - 2 — платежная карта;
- **name** – имя пункта меню.

Пример раздела **totaldialog**:

```
<totaldialog>
  <fontindex>1</fontindex>
  <payment>
    <fiscalindex>0</fiscalindex>
    <typeofpayment>1</typeofpayment>
    <name>НАЛИЧНЫЕ</name>
  </payment>
  <payment>
    <fiscalindex>2</fiscalindex>
    <typeofpayment>2</typeofpayment>
    <name>КАРТА</name>
  </payment>
  <payment>
    <typeofpayment>0</typeofpayment>
    <name>АННУЛИРОВАТЬ ЧЕК</name>
  </payment>
</totaldialog>
```

2.3.6 Настройка параметров налогов `<shift><taxdialog>`

В этом разделе можно указать налоговую ставку. Определены следующие параметры:

- **name** – название налога;
- **index** — порядковый номер налоговой ставки;
- **id** – наименование налоговой ставки, которое используется при описании списка товаров в файлах `goodlist0.xml`, ... `goodlistN.xml`.

Пример раздела **taxdialog**:

```
<taxdialog>
  <!-- Настройка диалога "СТАВКА НАЛОГА" -->
  <tax index="0" name="БЕЗ НДС" id="БЕЗ НДС"/>
  <tax index="1" name="НДС 0%" id="0%" />
  <tax index="2" name="НДС 10/110%" id="10/110%" />
  <tax index="3" name="НДС 18/118%" id="18/118%" />
  <tax index="4" name="НДС 10%" id="10%" />
  <tax index="5" name="НДС 18%" id="18%" />
</taxdialog>
```

2.4 Параметры модуля поддержки платежных карт UNIPOS <unipos>

Параметры указанные в этом разделе определяют взаимодействие с модулем поддержки платежных карт UNIPOS.

Внимание: Модуль UNIPOS может быть настроен для работы с инфраструктурой конкретного банка и от этого может измениться стратегия взаимодействия с этим модулем.

Определены следующие параметры:

- `currency_id` – идентификатор валюты, используемой для расчетов по карте (значение по умолчанию: 643);

Пример раздела `unipos`:

```
<unipos>
  <currency_id>643</currency_id>
</unipos>
```

2.5 Параметры соединений <connections>

Параметры настройки интернет соединений.

Пример раздела `connections`:

```
<connections>
  <conn name="BeeLine"
        type="GPRS"
        apn="internet.beeline.ru"
        login="beeline"
        pass="beeline"
        timeout="90" />
<!-- <conn name="Tele2" type="GPRS" apn="internet.tele2.ru" timeout="90" /> -->
  <conn name="WIFI"
        type="WIFI"
        apn="WIFINET"
        pass="12345678"
        dhcp="1"
        timeout="45" />
<!-- <conn name="USB-ETH" type="ETH1" dhcp="1" timeout="45" /> -->
</connections>
```

2.6 Параметры загрузки/выгрузки на сервер <client>

Параметры указанные в этом разделе определяют путь к каталогу на сервере, для загрузки и выгрузки.

При выгрузке отчета значение атрибута `del` означает:

- 0 — после выгрузки не удалять файл отчета в кассе;
- 1 — удалить отчет в кассе после выгрузки его на сервер.
-

Пример настроек:

```
<client>
  <load url="ftps://192.168.1.5/uploads/GOOD"
        name="ЗАГРУЗКА ТОВАРА"
        login="admin"
        pass="12345678">
    <file>goodlist.xml</file>
```

```

</load>
<upload url="ftps://192.168.1.5/uploads/OUT"
  name="ВЫГРУЗКА ОТЧЕТА"
  login="admin"
  pass="12345678">
  <file del="1">report.txt</file>
</upload>
<load url="http://192.168.1.5/uploads/Mobileshop"
  name="ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГ"
  login="admin"
  pass="12345678"
  shift="off">
  <file type="app">mobileshopfntest.aip</file>
</load>
<load url="http://192.168.1.5/uploads/PROG"
  name="ОБНОВЛЕНИЕ СБЕР"
  login="admin"
  pass="12345678"
  shift="off">
  <file type="script" arch="zip">sber.zip</file>
</load>
<load url="http://192.168.1.5/uploads/PROG"
  name="ОБНОВЛЕНИЕ ОС"
  login="admin"
  pass="12345678"
  shift="off">
  <file type="os">prolin-iras.zip</file>
</load>
</client>

```

2.7 Параметры настройки плагина <fastsale>.

Параметры указанные в этом разделе определяют настройки плагина fastsale.

Определены следующие параметры:

- **list** - индекс списка товара по умолчанию, если не установлен у кассира;
- **cashierreverse** – возможность кассу делать возврат последнего чека (0: кассир не может делать возврат, 1: кассир может сделать возврат последнего чека).
- **reportmustupload** – удаление отчета о продажах(0: отчет удаляется при открытии смены, 1: отчет должен быть выгружен (или удален вручную)).
- **reportgoodonclose** – печать товарного отчета при закрытии смены(0: не печатается, 1: печатается товарный отчет при закрытии смены).

Пример:

```

<fastsale>
  <settings list="4"
    cashierreverse="1"
    reportmustupload="1"
    reportgoodonclose="1" />
</fastsale>

```

3 Системные переменные терминала

Полный перечень системных переменных терминала описывается в документации операционной системы Prolin.

Переменная	Значение	Описание
<code>persist.sys.backlighttime</code>	0..7200	Время отключения подсветки в секундах - т. е. в случае, если нет действий с терминалом, то через установленное время подсветка отключится. 0 — не отключать подсветку.
<code>persist.sys.sleeptime</code>	0..60	Время в секундах перехода в режим спячки после отключения подсветки. 0 — не переходить в спячку.
<code>persist.sys.sleepwaiting</code>	0..15	Время в секундах от предупреждения до перехода в спячку. 0 — переходить в спячку сразу после предупреждения.
<code>persist.sys.key.backlight</code>	0,1	0 — отключить подсветку клавиш; 1 — включить подсветку клавиш.
<code>persist.sys.lcd.brightness</code>	1..10	Яркость экрана: 1 — минимальная; 10 — максимальная.
<code>persist.sys.sound.enable</code>	0,1	Звук нажатия клавиш: 0 — разрешен звук; 1 — запрещен звук.
<code>persist.sys.sound.volume</code>	1..99	Громкость звука: 1 — минимальная; 99 - максимальная.