



**Описание структуры файла настроек
Мобильный магазин (MobileShop).
[базовая версия 3.2.3]**

Руководство

10.11.2025

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 принтера <printer>.....	6
2.4 Параметры настройки смены <shift>.....	7
2.4.1 Параметры документов <shift><params>.....	7
2.4.2 Параметры режима кассира <shift><settings>.....	8
2.4.3 Пользовательские строки <shift><userstrings>	12
2.4.4 Настройка работы с ОФД.....	12
2.4.5 Настройка видов платежей <shift><payments>.....	13
2.4.6 Настройки видов платежей для соответствия с внешней системой <shift><paysfn>	14
2.4.7 Настройки меню расчета режима кассира <shift><totaldialog>.....	14
2.4.8 Настройка параметров налогов <shift><taxdialog>.....	15
2.4.9 Настройка вида универсального фискального документа <shift><unidoc>.....	16
2.4.10 Настройка работы со списком товара <shift><goodlist>.....	16
2.5 Параметры для встроенного модуля ТС ПИоТ <tspiot>.....	16
2.6 Параметры модуля поддержки платежных карт UNIPOS <unipos>.....	17
2.7 Параметры загрузки/выгрузки на внешний USB-диск <extdisk>.....	17
2.8 Параметры настройки ассоциации IP адресов с именами доменов <hosts>.....	18
2.9 Параметры соединений <connections>.....	18
2.10 Параметры загрузки/выгрузки на сервер <client>.....	20
2.11 Параметры синхронизации времени <ntp>.....	22
2.12 Параметры логирования фискальных операций <logxml>.....	23
2.13 Параметры ведения отчетов/логирования фискальных операций <log>.....	24
2.13.1 Описание строки отчета для однострочных операций.....	25
2.13.2 Описание строк отчетности для многострочных операций.....	26
2.13.3 Пример описания и отчета.....	27
3 Системные переменные терминала.....	30

1 Введение

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

Все настройки описываются в файле settings.xml

2 Файл параметров (файл **settings.xml**)

Параметры приложения «Мобильный магазин» 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 надстроичного файла, соответствующую версии установленного у Вас приложения «Мобильный магазин».

Файл представляет собой файл формата XML. Он 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>
    <printer>
        ... [настройки принтера]
    </printer>
    <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>
    <log>
        ... [настройка ведения отчетов/логирования фискальных операций]
    </log>
</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 – настройки разграничения доступа (смотрите раздел 2.2);
- printer – настройки параметров принтера (смотрите раздел 2.3);

- shift – настройки смены и режима кассира (смотрите раздел 2.4);
- unipos – настройка банковского модуля UniPos INPAS (смотрите раздел 2.6);
- extdisk – настройки загрузки/выгрузки на внешний USB-диск [флеш носитель] (смотрите раздел 2.7);
- connections – настройки соединений (смотрите раздел 2.9)
- client – настройки загрузки и выгрузки на сервер (смотрите раздел 2.10)
- log – настройка ведения отчетов/логирования фискальных операций (смотрите раздел 2.12).

2.1 Параметры терминала *<terminal>*

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

Этот раздел имеет следующую структуру:

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

Описание переменных смотри в разделе Системные переменные терминала. Полное описание переменных приводится в описании системы Prolin.

Дополнительно тег terminal может иметь атрибут pwrindicator. Установка этого атрибута в «1» включает режим отображения заряда в виде грубых значений, соответствующих отображаемым в системном меню терминала.

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] inn=[ИНН] />
  <[название раздела] mask=[маска] mode=[буква] type=[тип хеш-алгоритма]
  hash=[хеш-сумма] name=[имя пользователя] inn=[ИНН] />
  ...
  <[название раздела] mask=[маска] mode=[буква] login=[логин] pass=[пароль]
  name=[имя пользователя] inn=[ИНН] />
  <[название раздела] mask=[маска] mode=[буква] login=[логин] pass=[пароль]
  name=[имя пользователя] inn=[ИНН] />
  ...
</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 хеша. В случае использования хэша у раздела должен быть указан атрибут type со значением «SHA1».

Маска устанавливает биты свойства соответствующего пользователя. Эти биты учитываются при настройке доступа к функциям программного обеспечения, согласно настройкам в файле main.xml.

Внимание: Маска с правами кассира должна иметь установленный младший бит (значение x0001).

Пример содержимого раздела:

```
<auth>
    <!-- Пароли сохранены в виде строк или хэшей SHA1 "<пароль>^<логин>" -->
    ВНИМАНИЕ: Логины чувствительны к регистру букв. -->
    <!-- Системный администратор ( логин 9999; пароль 9999 ) -->
<sys mask="xFFFF"
    mode="S"
    type="SHA1"
    hash="3A113FDADB478B0A4183C62DD856A511E6C37554"
    name="Сервисный инженер"
    inn="770123456789" />
<!-- Администратор ( логин 0000; пароль 0000 ) -->
<adm mask="x00FF"
    mode="A"
    type="SHA1"
    hash="92AAAB09CA2412A82A2FBF5CDC2DB340B9A3FA79"
    name="Администратор"
    inn="770123456789" />
<!-- Пароли кассиров: -->
<seller mask="x0001" mode="K" login="1111" pass="1111" name="ИВАНОВ В.И."
inn="770123456789" />
<seller mask="x0001" mode="K" login="2222" pass="2222" name="ПУШКИН А.С."
inn="770123456788" />
<seller mask="x0001" mode="K" login="3333" pass="3333" name="ВАСЬКИНА Е.В."
inn="770123456787" />
</auth>
```

2.3 Параметры настройки принтера <printer>

Подраздел позволяет настроить параметры работы принтера.

Этот раздел имеет структуру:

```
<!-- Параметры принтера (поддерживается с версии демона ОС 2.1.5)
    qrpixelwidth: ширина в точках одного квадрата для QR кода (0 -
    использовать значение по умолчанию).
    notusefiscalmark: не использовать фискальный признак при печати (надпись
    IRAS на чеке). -->
<printer qrpixelwidth="4" notusefiscalmark="1"/>
```

В разделе могут быть следующие параметры:

- qrpixelwidth – ширина в точках одного квадрата для QR кода(по умолчанию — 0);
- notusefiscalmark – не использовать фискальный признак при печати чеков.

2.4 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>
  <goodlist>
    ... [настройка работы со списком товара]
  </goodlist>
  <unidoc>
    ... [настройка вида универсального фискального документа]
  </unidoc>
</shift>
```

В разделе могут быть следующие группы параметров:

- params — настройки параметров документов. Параметры из этой группы передаются в КФН с помощью команды «Программирование параметров документов» [4C] перед открытием смены.
- settings — параметры и флаги, настраивающие режим продавца [смотри раздел 2.4.2].
- ofd — настройки ОФД[смотри раздел 2.4.4]..
- payments — настройки видов платежей. Параметры из этой группы передаются в КФН с помощью команды «Программирование видов платежей» [4A] перед открытием смены [смотри раздел 2.4.5].
- totaldialog — настройки меню расчета режима кассира [смотри раздел 2.4.7].
- taxdialog — настройка параметров налогов [смотри раздел 2.4.8].
- goodlist — настройка работы со списком товара[смотри раздел 2.4.10].
- unidoc — настройка вида универсального фискального документа, используется при использовании универсального фискального документа. Может быть несколько разделов unidoc (например. если вид документа описывается отдельно для операций оплаты и возврата) [смотри раздел 2.4.9].

2.4.1 Параметры документов <shift><params>

В этом подразделе настраиваются параметры документов КФН. Параметры из этой группы

передаются в КФН 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 параметрам команды 4С контроллера фискального накопителя (сверяйтесь с документацией по КФН).

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>
```

2.4.2 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 (по умолчанию); 1: при открытии смены; 2: при закрытии смены.	flagcardtotal="2"
lowchargelevel	Значение уровня заряда батареи при котором выдается предупреждение о низком заряде при попытке проведения операции кассиром. Допустимые значения: 0..50 (по умолчанию 0)	lowchargelevel="10"
goodname	Имя товара по умолчанию для диалога ввода товара) [максимум 40 символов]	goodname="Товар"

clientphoneprefix	Префикс для вывода телефона клиента на чеке (по умолчанию "Телефон клиента: ") [максимум 20символов]	clientphoneprefix="Телефон клиента: "
clientemailprefix	Префикс для вывода email клиента на чеке (по умолчанию "Эл.адр.покупателя: ") [максимум 20символов]	clientemailprefix="Эл.адр.покупателя: "
goodtype	Тип товара, если не указан тип в позиции товара goodlist.xml: 0: штучный (по умолчанию); 1: весовой.	goodtype="0"
taxmode	Налоговое обложение по умолчанию (по умолчанию 0), иначе маска применяемого налогообложения (как значение тэга 1062 в ФФД, можно складывать для применения нескольких СНО одновременно): x01: ОСН x02: УСН доход x04: УСН доход-расход x08: ЕНВД x10: ЕСХН x20: Патент	taxmode="x00"
notinputname	0: вводить ФИО кассира при входе в режим кассира (по умолчанию); 1: не вводить.	notinputname="0"
bankcopies	Количество дополнительных копий банковского слипа	bankcopies="1"
bankrefuseprint	0: не печатать отказной банковскийслип (по умолчанию); 1: печатать отказной банковскийслип.	bankrefuseprint="1"
banknopickdoc	0: показывать экран "заберите документ карточного модуля" (по умолчанию), 1 - не показывать	banknopickdoc="1"
goodcalcmethod	Признак способа расчета для товара [тэг:1214], если не указан в товаре (по умолчанию 4: полная оплата в момент передачи предмета расчёта)	goodcalcmethod="4"
goodcalcobject	Признак предмета расчета для товара [тэг:1212], если не указан в товаре (по умолчанию 1: сведения о реализуемом товаре)	goodcalcobject="1"
goodfixprice	Флаг запрета ручного изменения цены при добавлении позиции в чек (при условии, что цена для позиции указана в списке товаров): 0: изменять можно; 1: изменять нельзя;	goodfixprice="0"
enainputclientaddr	1: вводить место расчётов; 0: не вводить (по умолчанию);	enainputclientaddr="1"
defaultclientaddr	Место расчёта по умолчанию, если	defaultclientaddr="Место расчёта"

	требуется отличающееся от места регистрации.	
enazeroprice	0: запретить нулевую стоимость позиций и итог (по умолчанию); 1: разрешить.	enazeroprice=" 1 "
sendboth1008	0: в ОФД отправляется телефон или email в тэге 1008, 1: отправляются два тэга 1008 (и телефон и email, не поддерживается некоторыми ОФД).	sendboth1008
enadiscount	0: не использовать ручную скидку (по умолчанию); 1: включить, также требуется добавить в totaldialog пункт вида <code><item index="xFE" name="РУЧНАЯ СКИДКА" /></code>	enadiscount=" 1 "
maxdiscount	Максимальное значение ручной скидки в процентах, до 99.99. Игнорируется, если скидка не включена (по умолчанию: 99.99).	maxdiscount=" 25 "
useshiftnumber	0: не использовать номер смены в плагине (по умолчанию); 1: использовать номер смены в плагине (требуется для корректной работы в большинстве сборок).	useshiftnumber=" 1 "
usereporttax	1: использовать сумму скидки в отчётах; 0: не использовать (по умолчанию)	usereporttax=" 1 "
mandatoryaddposition	Флаги, определяющие обязательные поля при добавлении позиции: x01 – имя товара; x02 – код товара; x04 – единица измерения товара; x10 – название отдела.	mandatoryaddposition=" x03 "
universalfiscaldoc	0: фискальный документ обычный (по умолчанию); 1: фискальный документ универсальный.	universalfiscaldoc=" 1 "
retaddpositiondisable	0: разрешен возврат к добавлению позиций товара из диалога расчета (по умолчанию); 1: нет возврата к добавлению позиций из диалога расчета.	refaddpositiondisable=" 1 "
placeofchangedialog	0: диалог сдачи выводится после печати чека (по умолчанию); 1: диалог сдачи выводится после получения денег от клиента, перед печатью чека.	placeofchangedialog=" 1 "
validatename	1: проверять корректность ввода ФИО кассира. ФИО считается корректным, если содержит минимум два слова по два символа и не содержит цифр; 0: не проверять корректность ФИО (по умолчанию)	validatename=" 1 "

validateinn	1: проверять корректность ввода ИНН кассира ИНН считается корректным, если содержит 12 цифр и никаких других символов; 0: не проверять корректность ИНН (по умолчанию)	validateinn="1"
usebarscan	Включить сканер штрих-кода. Также может быть включён опцией списка товаров (goodlist.xml).	usebarscan="1"
hidefrcommands	0: показывать номера выполняемых команд КФН (по умолчанию), 1: показывать только надпись 'подождите'	hidefrcommands="1"
clientaskcontacts	0: в новой продаже кнопка ввода телефона/почты клиента неактивна; 1: кнопка активна (по умолчанию)	clientaskcontacts="0"
clientaskname	1: при расчёте запрашивать наименование плательщика [тэг: 1227] для отправки в ОФД; 0: не запрашивать наименование (по умолчанию)	clientaskname="1"
clientaskinn	1: при расчёте запрашивать ИНН плательщика [тэг: 1228] для отправки в ОФД; 0: не запрашивать ИНН (по умолчанию)	clientaskinn="1"
initgprs	0: запретить предварительную инициализацию GPRS-модема при запуске ПО; 1: предварительно инициализировать модем (по умолчанию)	initgprs="1"
maxtotal	Ограничение максимальной суммы по чеку. 0: не ограничена (по умолчанию), иначе целое значение в рублях. Установленное значение вступает в силу при открытии новой смены.	maxtotal="100000"
notprintshiftclose	Запрет печати отчёта о закрытии смены. 1: не печатать, 0: печатать (по умолчанию).	notprintshiftclose="1"
enachequecomment	Включение опциональной возможности ручного ввода комментария к чеку, в том числе тегов, на экране ввода email и телефона клиента. 1: показывать поле ввода, 0: не показывать (по умолчанию).	enachequecomment="1"
mixedpay	Включение режима смешанной оплаты, позволяющего оплачивать итог по чеку несколькими разнотипными платежами. 0: режим выключен (по умолчанию), 1: включён.	mixedpay="1"
paysreport	0: не печатать отчет по типам платежей перед закрытием смены (по умолчанию), 1: печатать. Внимание: Отчёт не печатается при	paysreport="1"

	отсутствии платежей за смену.	
nocheckoism	0 - проверять маркировку в ОИСМ (по умолчанию), 1 - пропускать проверку(позиции оформляются с [M]). Внимание: При значении 1 предполагается, что марки предварительно проверены в ОИСМ.	nocheckoism="1"
lowbatterywarning	Флаг разрешения предупреждения о низком уровне заряда батареи перед выполнением ответственных операций. 1:предупреждать (по умолчанию), 0:отключить предупреждение.	lowbatterywarning="1"

Пример раздела <settings>:

```
<settings autoopenshift="1"
          autoaddposition="0"
          lowchargelevel="10"
          goodname="Товар"
          clientphoneprefix="Телефон: "
          clientemailprefix="Эл.адрес: "
          goodtype="0"
          taxmode="x00"
          notinputname="0"
          bankcopies="1"
          enainputnameonclose="1"
          goodcalcmethod="4"
          goodcalcobject="1"
/>
```

2.4.3 Пользовательские строки <shift><userstrings>

В этом разделе настраиваются дополнительные пользовательские строки используемые в пользовательском интерфейсе или при печати чека.

Пример раздела userstrings:

```
<userstrings discount="Ученная скидка" margin="Ученная наценка"/>
```

discount:

Строка обозначения учтенной скидки в чеке, к ней добавляется строка суммы скидки в рублях и строка комментария к скидке. Если строка пустая, то строка скидки не печатается. Значение по умолчанию: "Ученная скидка"

margin:

Строка обозначения учтенной наценки в чеке, к ней добавляется строка суммы наценки в рублях и строка комментария к скидке. Если строка пустая, то строка наценки не печатается. Значение по умолчанию: "Ученная наценка"

2.4.4 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;

period: период обращения к ОФД (в секундах)

sendtime: время отправки пакета в ОФД (в секундах)

recvtime: время ожидания ответа от ОФД (в секундах)

Пример раздела ofd:

```
<ofd name="MegaFon" mode="2" cardstop="1" period="300" sendtime="15"
recvtime="60"/>
```

2.4.5 Настройка видов платежей <shift><payments>

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

Параметры пользовательских видов платежей 5..15 (загружаются в контроллер фискального накопителя)

Структура раздела payments:

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

Индекс вида платежа может иметь значение 5..15. Нулевое значение индекса вида платежа всегда соответствует наличным платежам, все остальные — электронные.

Все поля являются необязательными. Если поле не указано в параметрах вида платежа, 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;
- exchangeprice – курс пересчета в валюту с индексом 0.

Пример раздела payments:

```
<payments>
  <payment index="5"
    name="БАНК.КАРТА"
    secondline="0"
    returnchange="0"
    currencyindex="0"
    maskofoper="x07"
    exchangeprice="1.00" />
</payments>
```

2.4.6 Настройки видов платежей для соответствия с внешней системой <shift><paysfn>

Параметры таблицы видов платежей для соответствия со внешней системой. Если вид платежа не определен в таблице, используется прямое соответствие.

- index: индекс вида платежа, используемой в КФН (число 0..15);
- id: идентификатор вида платежа, используемой во внешней системе (число/строка до 7 символов, нельзя использовать отрицательные числа).

Пример:

```
<paysfn>
  <pay index="0" id="0" />
  <pay index="1" id="2" />
</paysfn>
```

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

В этом подразделе настраивается содержание пунктов меню расчета режима кассира.

Структура раздела totaldialog:

```
<totaldialog>
  <item index=[индекс фискального способа оплаты] mode=[способ оплаты] name=[имя пункта меню] />
  ...
</totaldialog>
```

Элементы item определяют оплаты и их соответствие фискальным способам оплаты. Задаются в том же порядке, в котором они будут отображаться в меню "РАСЧЕТ".

Атрибуты подраздела item:

- index – индекс фискального способа оплаты:
 - 0 - наличные [тэг 1031],
 - 1 - безналичные/карта [1081],

- 2 - аванс [1215],
- 3 - кредит [1216],
- 4 - иное [1217],
- 5..15 - пользовательские/безналичные [1081] (определяемые в разделе payments),
xFF - аннулировать чек;
- mode: способ оплаты, то есть процедура, которая используется при оплате:
 - 0 - аннулировать чек,
 - 1 - ввод суммы со сдачей,
 - 2 - карта,
 - 3 - ввод суммы не более запрошенной,
 - 4 - оплата купонами (если поддерживается сборкой,
 - 5 - оплата через онлайн-сервис по QR коду.
- name – имя пункта меню (если не задано, берётся из контроллера ФН).
- auth – маска права доступа. Вид платежа показывается в списке либо при отсутствии атрибута (или нулевом значении), либо при совпадении ненулевого значения атрибута с маской прав пользователя (Кассир, Администратор).

Пример раздела totaldialog:

```
<totaldialog>
  <item index="0" mode="1" name="НАЛИЧНЫЕ" />
  <item index="1" mode="2" name="КАРТА" />
  <item index="xFF" name="АННУЛИРОВАТЬ ЧЕК" />
</totaldialog>
```

2.4.8 Настройка параметров налогов <shift><taxdialog>

В этом разделе можно указать налоговую ставку, на которую могут ссылаться позиции в файле goodlist.xml. Возможна ссылка по одному из двух атрибутов. Определены следующие параметры:

- name – произвольная строка, содержащая название налоговой ставки. Выводится в меню ручного выбора ставки, если она не указана в позиции товара. Если имя не определено в настройках, используются названия по умолчанию, хранящиеся в контроллере ФН;
- index — индекс налоговой ставки, указывается в поле tax списка товаров в файле goodlist.xml. Обязательно должен быть целым числом от 0 до 5 включительно. Индексы определены контроллером ФН и не могут быть изменены. Их значения см. в примере ниже;
- id – идентификатор налоговой ставки, указывается в поле taxid списка товаров в файле goodlist.xml. Произвольная строка, содержащая до 15 символов. Может применяться для перекодировки индексов между используемой в ПО «Мобильный Магазин» и во внешней системе.

Пример раздела taxdialog:

```
<taxdialog>
    <!-- Настройка диалога "СТАВКА НАЛОГА" -->
    <tax index="5" name="НДС 20%" id="20%" />
    <tax index="4" name="НДС 10%" id="10%" />
    <tax index="0" name="БЕЗ НДС" />
    <tax index="1" name="НДС 0%" id="0%" />
    <tax index="3" name="НДС 20/120%" />
    <tax index="2" name="НДС 10/110%" />
</taxdialog>
```

2.4.9 Настройка вида универсального фискального документа <shift><unidoc>

Этот раздел описывает вид универсального фискального документа.

2.4.10 Настройка работы со списком товара <shift><goodlist>

В этом разделе устанавливается режим работы со списком товара.

- **mode** – режим работы.
 - **search** – работа в режиме поиска по артикулу;
 - **menu** – работа в режиме меню (по умолчанию).

```
<goodlist mode="menu" />
```

2.5 Параметры для встроенного модуля ТС ПИоТ <tspiot>

Параметры, указанные в этом разделе, определяют взаимодействие встроенного модуля ТС ПИоТ и локального модуля ЧЗ для регистрации и проверки КМ. Настройка параметров также доступна через меню «Настройки» торгового ПО с сохранением в этом файле.

Внимание: все параметры обязательные.

Определены следующие параметры:

- **lmxapikey** – токен доступа к ЛМ ЧЗ (пользователь получает в личном кабинете <https://markirovka.crpt.ru/>);
- **lmuri** – адрес хоста ЛМ ЧЗ, включая протокол и порт (пример: "http://my-lm.ru:5995");
- **lmlogin** – логин авторизации в ЛМ ЧЗ;
- **lmpass** – пароль авторизации в ЛМ ЧЗ.

Пример раздела tspiot:

```
<tspiot lmxapikey="09b6354e-6e76-47fc-ad63-96fab61d8fdc" lmuri="http://127.0.0.1:5995"
lmlogin="admin" lmpass="admin" />
```

2.6 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>
```

2.7 Параметры загрузки/выгрузки на внешний USB-диск <extdisk>

Параметры, указанные в этом разделе, определяют путь к каталогу на внешнем диске для обмена, а также перечень файлов для загрузки/выгрузки.

Определены следующие параметры:

- path – путь к каталогу на внешнем диске (отсчет начинается с корневого каталога) [только латинские буквы, не длиннее 512 байт];
- load – имя файла для загрузки на терминал с внешнего носителя [только латинские буквы, не длиннее 256 байт], параметров load может несколько — по количеству файлов для загрузки; Поддерживается атрибут arch="zip" для загрузки файлов из zip-архива (все файлы из указанного архива будут распакованы и сохранены на терминале).
- upload – имя файла для выгрузки с терминала на внешний носитель [только латинские буквы, не длиннее 256 байт], параметров upload может несколько — по количеству файлов для выгрузки. Поддерживается атрибут pack="zip", указанный файл будет упакован и сохранён на внешнем диске как ZIP-архив.

Пример раздела extdisk:

```
<extdisk>
  <!-- Путь к файлам на внешнем диске -->
  <path>mobileshop</path>
  <!-- Перечень загружаемых на терминал файлов -->
  <load>goodlist.xml</load>
  <load>deplist.xml</load>
  <load>license.xml</load>
  <load>settings.xml</load>
  <!-- Перечень выгружаемых с терминала файлов -->
  <upload>report.txt</upload>
</extdisk>
```

Пример раздела extdisk с загрузкой и выгрузкой ZIP-архивов:

```
<extdisk>
  <!-- Путь к файлам на внешнем диске -->
  <path>mobileshop</path>
  <!-- Перечень загружаемых на терминал файлов, ZIP-архив может содержать
```

```

несколько разных файлов, таких как settings.xml, goodlist.xml -->
<load arch="zip">settings.zip</load>
<!-- Перечень выгружаемых с терминала файлов, будет выгружен архив report.zip,
содержащий файл report.txt --&gt;
&lt;upload pack="zip"&gt;report.txt&lt;/upload&gt;
&lt;/extdisk&gt;
</pre>

```

2.8 Параметры настройки ассоциации IP адресов с именами доменов <hosts>

Параметры, указанные в этом разделе, определяют настройки ассоциации IP адреса с именами доменов без обращения к DNS серверу.

Структура раздела **hosts**:

```

<mobileshopfn>
...
<hosts priority="1">
  <item name="nilsoft.ru" ip="193.9.244.197" />
  <item name="f1test.taxcom.ru" ip="193.0.214.11" />
  <item name="files.nilsoft.ru" ip="193.9.244.197" />
</hosts>
...
</mobileshopfn>

```

Атрибуты элемента **hosts**:

- **priority** – 1 : приоритет у локальной таблицы, 0 : приоритет у сервера DNS(по умолчанию).

Атрибуты элементов **item**:

- **name** – доменное имя узла
- **ip** – IPv4 адрес узла

2.9 Параметры соединений <connections>

Параметры, указанные в этом разделе, определяют настройки оборудования кассы, обеспечивающего соединения с TCP/IP сетью.

Структура раздела **connections**:

```

<connections>
  <conn name="[название]" type="[тип оборудования]" ... />
  ...
  <conn name="[название]" type="[тип оборудования]" ... />
</connections>

```

Количество подразделов **conn**, определяющих конкретное соединение с сетью, может быть любое количество (как и любым количеством может быть настроек для одного типа оборудования — т. е. может быть определено несколько подразделов **conn** с одинаковым типом оборудования). При проведении обмена данными с сервером, выводится меню в котором можно выбрать соединение - это меню строится на основе данных раздела **connections**. Если определен только один подраздел **conn**, то меню не выводится и автоматически выбирается этот подраздел. Также автоматически выбирается первое соединение, если пользователь не выбрал соединение в меню в течении 3сек.

Атрибуты раздела **conn**:

- **name** – строка [максимум 16 символов]: имя соединения, служит для отображения соединения в меню выбора;
- **type** – тип используемого коммуникационного оборудования. На текущий момент поддерживается следующее оборудование:
 - **GPRS** – GPRS/GSM модем (интегрированный на IRAS) для соединения через мобильную сеть;
 - **WIFI** – WiFi модуль связи (интегрированный на IRAS либо внешний USB-WiFi¹ переходник/dongle) для соединения по беспроводной сети;
 - **ETH1** – USB-Ethernet² переходник/dongle для соединения по Ethernet UTP кабелю (USB-Ethernet переходник/dongle должен быть подключен до включения терминала IRAS, т. е. терминал IRAS должен быть включен с уже подключенным переходником).
 - **Bluetooth** – Bluetooth модуль связи (интегрированный в IRAS) для соединения по беспроводной сети;
- **apn** – строка: имя точки доступа в сеть (используется для типов оборудования WIFI и GPRS);
- **login** – строка: логин для входа в сеть (используется для типов оборудования GPRS);
- **pass** – строка: пароль для входа в сеть (используется для типов оборудования WIFI и GPRS);
- **pin** – цифровая строка: пин-код от SIM-карты (используется для типов оборудования GPRS). Для SIM-карт не использующих пин — определять атрибут не нужно;
- **auth** – способ аутентификации (используется для типов оборудования WIFI), если атрибут не указан, то используется автоматическое определение. Может принимать следующие значения:
 - AUTO — автоматическое определение;
 - WPA – используется WPA аутентификация;
 - WPA_WPA2 - используется WPA или WPA2 аутентификация;
 - WPA2 - используется WPA2 аутентификация;
 - WPA_EAP – используется WPA Enterprise аутентификация (смотри раздел Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден);
 - WPA_WPA2_EAP - используется WPA Enterprise или WPA2 Enterprise аутентификация (смотри раздел Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден);
 - WPA2_EAP - используется WPA2 Enterprise аутентификация (смотри раздел Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден);
- **encrypt** – способ шифрования (используется для типов оборудования WIFI), используется только в паре с атрибутом **auth**. Может принимать следующие значения:
 - NONE — не используется шифрование;

1 Уточните у поставщика модели поддерживаемых переходников USB-WiFi (на текущий момент для терминала Pax S900 поддерживаются переходники на чипах производства Realtek).

2 Уточните у поставщика модели поддерживаемых переходников USB-Ethernet (на текущий момент для терминала Pax S900 поддерживаются переходники на чипах AS88772 производства Asix).

- WEP – шифрование WEP;
- TKIP – шифрование TKIP;
- AES – шифрование AES;
- **dhcp** – 0: не использовать процедуру DHCP (динамическое определение адреса) для получения адреса, 1: использовать DHCP (используется для типов оборудования WIFI, Bluetooth). По умолчанию (если атрибут не указан): использовать DHCP;
- **ip** – строка IPv4: статический адрес устройства (используется для типов оборудования WIFI). Необходимо определить, если не используется DHCP;
- **mask** – строка IPv4: маска сетевых адресов (используется для типов оборудования WIFI). Необходимо определить, если не используется DHCP;
- **gw** - строка IPv4: шлюз по умолчанию (используется для типов оборудования WIFI). Необходимо определить, если не используется DHCP;
- **dns** - строка IPv4: адрес сервера имён (используется для типов оборудования WIFI). Необходимо определить, если не используется DHCP;
- **timeout** – таймаут, в секундах, для операций инициализации коммуникационного оборудования (соединение с точкой доступа или мобильной сетью, время ожидания ответа при использовании DHCP). По умолчанию 20 секунд.
- **btmac** – MAC адрес bluetooth-модема(используется для типов оборудования Bluetooth). При указании этого атрибута, производится подключение к конкретному устройству, иначе предоставляется выбор из найденных доступны устройств.
- **btPinCode** – цифровая строка: пин-код доступа к bluetooth-модему (используется для типов оборудования Bluetooth). По умолчанию «0000».
- **btTimeScan** – ограничение, в секундах, времени поиска доступны bluetooth устройств (используется для типов оборудования Bluetooth). По умолчанию 10 секунд.

Внимание: При использовании «скрытых» WiFi сетей обязательно настроить атрибуты **auth** и **encrypt** (при использовании скрытой сети, невозможно автоматически определить какой вид аутентификации и шифрации канала она использует).

Внимание: При использовании USB переходника/dongle, он должен быть подсоединен к терминалу до включения терминала IRAS, т. е. терминал IRAS должен быть включен с уже подсоединенными переходником (автоматического определения [plug&play] терминал IRAS не поддерживает - определение внешних устройств происходит при загрузке терминала).

Пример раздела **connections**:

```
<connections>
  <conn name="WIFI" type="WIFI" apn="MYNET" pass="8576" dhcp="1" timeout="30" />
  <conn name="MegaFon" type="GPRS" apn="internet" login="gdata" pass="gdata"
        timeout="60" />
  <conn name="USB-ETHERNET" type="ETH1" dhcp="0" ip="169.254.137.210"
        mask="255.255.0.0" gw="169.254.137.209" dns="169.254.137.209" timeout="30" />
  <conn name="Bluetooth детект" type="Bluetooth" btmac="" btPinCode="0000" btTimeScan="10"
        dhcp="1" timeout="60" />
</connections>
```

2.10 Параметры загрузки/выгрузки на сервер <client>

Параметры, указанные в этом разделе, определяют путь к каталогу на удалённом сервере для загрузки и выгрузки файлов посредством протоколов HTTP и FTP.

Тег `load` описывает файл для загрузки с внешнего сервера на терминал, тег `upload` описывает файл для выгрузки с терминала на внешний сервер. Поддерживаются атрибуты:

`url` – адрес и путь до требуемого каталога на сервере;
`name` – название пункта меню;
`login` и `pass` – логин и пароль для авторизации на сервере, если требуются;
`cc`, `ca`, `pkey` – сертификаты и ключи, требуется указывать, если используется защищённое соединение. Подробно см. в файле документации «IRAS mobileshop. Настройка и обмен с файловым сервером»;
`shift` – может принимать значения `on` или `off`, в этом случае пункт меню будет отображаться только при открытой или только при закрытой смене (при отсутствии атрибута пункт показывается всегда).

Тег `<file>` также может иметь следующие атрибуты для только выгрузки:

`pack` – может принимать значение `pack="zip"` для упаковки файла в ZIP-архив перед выгрузкой на сервер;
`del` – может принимать значение `1` для удаления файла на терминале после его выгрузки на сервер (например, для файлов отчётов);

И только для загрузки:

`arch` – может принимать значение `arch="zip"` для распаковки файлов из ZIP-архива после загрузки с сервера;
`type` – определяет специальные типы загружаемых файлов, такие как обновление ОС (os), основного (app) и сервисного (kkt) ПО;
`reboot` – может быть установлен в `1` для перезагрузки ККТ после загрузки всех перечисленных файлов.
`del` – может принимать значение `1` для удаления файла на терминале после его выгрузки на сервер (например, для файлов отчётов);

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>

```

Помимо описанных выше атрибутов, тег `<file>` в секции `<upload>` также позволяет добавлять атрибуты, формирующие префикс и постфикс имени файла при выгрузке его на внешний сервер. Это может быть текущая дата, время, серийный номер ККТ, и тому подобное, что может применяться для формирования уникальных имён файлов отчётов при выгрузке их с нескольких ККТ в общую директорию на сервере:

`prefix` – добавляемый к имени выгружаемого файла префикс (приставка);
`postfix` – добавляемый к имени выгружаемого файла постфикс (окончание);
`delimiter` – строка-разделитель, вставляемая между именем файла, префиксом и постфиксом (по умолчанию пустая).

Атрибуты `prefix` и `postfix` могут содержать следующие значения, которые можно перечислять через запятую:

`serial` – серийный номер аппарата;
`datetime` – текущая дата и время, слитно, без промежутков, содержит только цифры;
`date` – текущая дата;
`time` – текущее время;
`shift` – номер текущей или последней закрытой смены.

Пример:

```
<file prefix="serial" postfix="date,shift" delimiter="_">report.txt</file>
```

Создаст имя файла (цифры зависят от текущей даты и времени):

00000001_report_20180728_13.txt

2.11 Параметры синхронизации времени `<ntp>`

В этом разделе описывается список NTP серверов для синхронизации времени. При отсутствии секции синхронизация не предлагается. При наличии секции синхронизация выполняется в заданные в настройках моменты.

Поддерживаются следующие атрибуты секции:

mode — режим синхронизации (другие значения выключают функционал NTP):

0: предлагать синхронизацию всегда;

1: предлагать синхронизацию, если время КФН не совпадает со временем терминала;

2: синхронизировать всегда, не запрашивая подтверждения пользователя;

3: синхронизировать, если время КФН не совпадает с временем терминала, не запрашивая подтверждения пользователя.

startup — 1: предлагать синхронизацию на запуске ПО (по умолчанию), 0: не предлагать.

shift_open — 1: предлагать синхронизацию перед открытием смены, 0: не предлагать (по умолчанию).

shift_close — 1: предлагать синхронизацию перед закрытием смены, 0: не предлагать (по умолчанию).

utc — смещение часового пояса от UTC, +3 для Москвы.

Пример:

```
<ntp mode="1" utc="+3" startup="1" shift_open="1">
  <server>ntp4.stratum2.ru</server>
</ntp>
```

2.12 Параметры логирования фискальных операций **<logxml>**

Необязательный раздел. Если он присутствует, будет вестись XML-отчет по фискальным операциям. В дальнейшем отчет можно выгрузить и использовать в качестве отчетности во внешних системах. Он также используется для формирования чеков возврата.

Внимание: Отчет ведется в кодировке UTF8. Подробное описание формата приведено в документе IRAS mobileshop. Описание структуры файла XML-отчёта.

Структура раздела logxml:

```
<logxml disable="0" mustupload="0" delmode="1">
  <name>log.xml</name>
</logxml>
```

Определены следующие параметры:

- **delmode** — режим удаления отчета (0 - не удалять [по умолчанию], 1 - удалять после успешной выгрузки).
- **mustupload** — 0: отчёт удаляется при открытии смены, 1: отчёт должен быть выгружен или удалён перед открытием смены.
- **disable** — 0: отчёт разрешён, 1: отчёт выключен.

- **name** – имя файла для ведения отчета (по умолчанию report.txt).

2.13 Параметры ведения отчетов/логирования фискальных операций <log>

Необязательный раздел. Если он присутствует, будет вестись текстовый отчет по фискальным операциям.

В дальнейшем отчет можно выгрузить и использовать в качестве отчетности во внешних системах.

Внимание: Отчет ведется в кодировке CP1251 (Win1251).

Структура раздела log:

```

<log delmode="1">
  <delimiter>[символ разделителя: по умолчанию ';' ]</delimiter>
  <delimoper>[строка разделителя операций]</delimoper>
  <name>[имя файла для ведения отчета: по умолчанию 'report.txt']</name>

  <openshift>
    ... [настройки логирования операции «открытие смены»]
  </openshift>
  <closeshift>
    ... [настройки логирования операции «закрыть смену»]
  </closeshift>
  <sale>
    ... [настройки логирования операции «продажа»]
  </sale>
  <reverse>
    ... [настройки логирования операции «возврат»]
  </reverse>
  <cashboxin>
    ... [настройки логирования операции «пополнение денежного ящика»]
  </cashboxin>
  <cashboxout>
    ... [настройки логирования операции «выплата из денежного ящика»]
  </cashboxout>
</log>

```

Определены следующие параметры:

- **delmode** – режим удаления отчета (0 - не удалять [по умолчанию], 1 - удалять после успешной выгрузки).
- **mustupload** – 0: отчёт удаляется при открытии смены, 1: отчёт должен быть выгружен или удалён перед открытием смены.
- **disable** – 0: отчёт разрешён, 1: отчёт выключен.
- **delimiter** – разделитель объектов отчета внутри строки (по умолчанию — символ ';');
- **delimoper** – строка-разделитель операций (по умолчанию - пустая строка);
- **name** – имя файла для ведения отчета (по умолчанию report.txt).

Операции разделяются на следующие группы:

- односторонние/итоговые операции (открытие смены, закрытие смены, пополнение денежного ящика, выплата из денежного ящика);
- многострочные операции, то есть операции, имеющие строки товара и итоговые

строки (продажа, возврат).

2.13.1 Описание строки отчета для однострочных операций

Описание строки отчета для однострочных операций имеют следующую структуру:

```
< [тип операции]>
  <total>
    <[поле 1]>[данные поля]</ [поле 1]>
    ...
    <[поле N]>[данные поля]</ [поле N]>
  </total>
</ [тип операции]>
```

Строка отчета может содержать произвольное количество полей (суммарно строка ограничена длиной в 2048 символов).

Раздел total может включать следующие необязательные поля:

Поле	Тип	Описание
counter	нет	Сквозной счетчик строк отчета внутри смены. Перед открытием смены счетчик сбрасывается и нумерация идет с 1. <i>Допустимо для любых операций.</i>
string	строка	Произвольная строка. Можно использовать русский шрифт. <i>Допустимо для любых операций.</i>
date	формат	Текущая дата. Используется формат аналогичный используемому в функции Linux strftime. Формат по умолчанию: "%d.%m.%y" <i>Допустимо для любых операций.</i>
time	формат	Текущее время. Используется формат аналогичный используемому в функции Linux strftime. Формат по умолчанию: "%H:%M" <i>Допустимо для любых операций.</i>
datetime	формат	Текущее время и дата. Используется формат аналогичный используемому в функции Linux strftime. Формат по умолчанию: "%H:%M %d.%m.%y" <i>Допустимо для любых операций.</i>
shiftnum	нет	Номер смены. Внимание: Если учитывается номер смены в отчетах, обязательно должен быть установлен параметр useshiftnumber в значение 1 (смотрите раздел 2.4.2) <i>Допустимо для любых операций.</i>
numdoc	нет	Номер документа. <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
num	нет	Сквозной номер документа.

		<i>Допустимо для любых операций.</i>
itemscount	нет	Количество строк товара. <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
serial		Серийный номер контроллера ФН. <i>Допустимо для любых операций.</i>
opername		Имя оператора/кассира <i>Допустимо для любых операций кроме закрытие смены.</i>
numtable		Номер стола <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
numplace		Номер места <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
account		Номер счета <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
comment		Комментарий к чеку, может содержать теги. <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
numcopy		Количество копий. <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
totaltype		Способ расчета. Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — оплата наличными; • 2 — оплата картой. <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>
summa		Итоговая сумма операции. <i>Допустимо только для любых операций кроме открытия и закрытия смены.</i>
cash		Полученная от клиента сумма. <i>Допустимо только для операции оплата.</i>
zuruck		Сдача. <i>Допустимо только для операции оплата.</i>
card		Номер карты. <i>Допустимо только для операций оплаты и возврата.</i>

2.13.2 Описание строк отчетности для многострочных операций

Многострочные операции — это операции, включающие позиции товара (операции оплаты и возврата).

Описание строки отчета для многострочных операций включает два раздела (в любой последовательности) и имеет следующую структуру:

```

<[тип операции]>
  <items>
    <[поле 1]>[данные поля]</ [поле 1]>
    ...
    <[поле N]>[данные поля]</ [поле N]>
  </items>
  <total>
    <[поле 1]>[данные поля]</ [поле 1]>
    ...
    <[поле N]>[данные поля]</ [поле N]>
  </total>
</ [тип операции]>

```

Раздел items описывает строки отчета по каждой позиции товара. В этих строках могут использоваться любые поля, используемые в total, а также дополнительные поля.

Внимание: Сторнированные позиции не учитываются.

Описание дополнительных полей, которые могут использоваться в разделе items:

Поле	Тип	Описание
depnum	нет	Номер отдела.
depname	нет	Название отдела.
name	нет	Название товара.
code	нет	Код товара.
barcode	нет	Баркод (штрих-код) товара.
price	нет	Цена товара.
qty	нет	Количество товара (может иметь вещественное значение).
ed	нет	Единица измерения товара (максимум три символа).
total	нет	Суммарная цена товара (цена * количество).
desc	нет	Описание товара.
discount	нет	Дополнительный вложенный раздел описания скидки/наценки на позицию. Может содержать поля <name> (название), <type> (0: наценка, 1: скидка), value (значение скидки в рублях), percent (значение скидки в процентах).
mark	нет	Содержание кода обязательной маркировки единицы товара.
add	нет	Дополнительное поле, используемое плагинами.
ext	нет	Дополнительное поле для интеграции со внешними системами.
age	Нет	Возрастное ограничение для товарной позиции.

2.13.3 Пример описания и отчета

Пример раздела log:

```

<log delmode="1">
  <delimiter>;</delimiter>
  <delimoper>#</delimoper>
  <name>report.txt</name>
  <openshift>
    <total>
      <counter/>
      <datetime/>
      <shiftnum/>
      <serial/>
      <string>СМЕНА ОТКРЫТА</string>
      <opename/>
    </total>
  </openshift>
  <closeshift>
    <total>
      <counter/>
      <datetime/>
      <shiftnum/>
      <serial/>
      <string>СМЕНА ЗАКРЫТА</string>
    </total>
  </closeshift>
</log>

```

```
</closeshift>
<sale>
  <items>
    <counter/>
    <datetime/>
    <shiftnum/>
    <serial/>
    <string>ПРОДАЖА</string>
    <numdoc/>
    <depnum/>
    <depname/>
    <name/>
    <code/>
    <barcode/>
    <qty/>
    <price/>
    <total/>
      <discount>
        <name/>
        <type/>
        <value/>
        <percent/>
      </discount>
    </items>
    <total>
      <counter/>
      <datetime/>
      <shiftnum/>
      <serial/>
      <string>ПРОДАЖА ИТОГ</string>
      <numdoc/>
      <summa/>
      <cash/>
      <zuruck/>
      <totaltype/>
      <card/>
    </total>
  </sale>
<reverse>
  <items>
    <counter/>
    <datetime/>
    <shiftnum/>
    <serial/>
    <string>ВОЗВРАТ</string>
    <numdoc/>
    <depnum/>
    <depname/>
    <name/>
    <code/>
    <barcode/>
    <qty/>
    <price/>
    <total/>
  </items>
  <total>
    <counter/>
    <datetime/>
    <shiftnum/>
    <serial/>
    <string>ВОЗВРАТ ИТОГ</string>
```

```

<numdoc/>
<summa/>
<cash/>
<zuruck/>
<totaltyp/>
<card/>
</total>
</reverse>
<cashboxin>
<total>
<counter/>
<datetime/>
<shiftnum/>
<serial/>
<string>ВНЕСЕНИЕ</string>
<summa/>
</total>
</cashboxin>
<cashboxout>
<total>
<counter/>
<datetime/>
<shiftnum/>
<serial/>
<string>ИНКАССАЦИЯ</string>
<summa/>
</total>
</cashboxout>
</log>

```

Пример отчета:

```

1;20:10 14.03.16;1;00000000001;СМЕНА ОТКРЫТА;1111
#
2;20:11 14.03.16;1;00000000001;ПРОДАЖА;1;1;;JOKER;;1.000;12.00;12.00
3;20:11 14.03.16;1;00000000001;ПРОДАЖА;1;1;;Товар;;1.000;27.00;27.00
4;20:11 14.03.16;1;00000000001;ПРОДАЖА ИТОГ;1;39.00;50.00;11.00;1;
#
5;20:12 14.03.16;1;00000000001;ПРОДАЖА;2;1;;Товар;;4.000;16.00;64.00
6;20:12 14.03.16;1;00000000001;ПРОДАЖА ИТОГ;2;64.00;64.00;0.00;2;466512*****8047
#
7;20:12 14.03.16;1;00000000001;ВНЕСЕНИЕ;100.00
#
8;20:13 14.03.16;1;00000000001;ИНКАССАЦИЯ;100000.00
#
9;20:13 14.03.16;1;00000000001;СМЕНА ЗАКРЫТА

```

3 Системные переменные терминала

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

Переменная	Значение	Описание
persist.sys.backlighttime	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.
persist.sys.sleeptime	0..60	Время в секундах перехода в режим спячки после отключения подсветки. 0 — не переходить в спячку.
persist.sys.sleepwaiting	0..15	Время в секундах от предупреждения до перехода в спячку. 0 — переходить в спячку сразу после предупреждения.
persist.sys.key.backlight	0,1	0 — отключить подсветку клавиш; 1 — включить подсветку клавиш.
persist.sys.lcd.brightness	1..10	Яркость экрана: 1 — минимальная; 10 — максимальная.
persist.sys.sound.enable	0,1	Звук нажатия клавиш: 0 — разрешен звук; 1 — запрещен звук.
persist.sys.sound.volume	1..99	Громкость звука: 1 — минимальная; 99 — максимальная.
persist.sys.network.type	2...4	Режим работы модуля мобильной связи: 2 — только 2G 3 — 3G/2G 4 — 4G/3G/2G