# POS-Интеллект (ITV)


- Конфигурирование модуля
- Поддерживаемые события


POS-Интеллект. Продукт компании ITV | AxxonSoft – российского разработчика программного обеспечения для систем безопасности и видеонаблюдения. (http://www.itv.ru). Решение основано на интегрированной системе безопасности «Интеллект» и модуле контроля кассовых операций «POS-Интеллект». Решение позволяет:

- вести видеонаблюдение с использованием аналоговых и IP-камер;
- осуществлять видеоконтроль кассовых операций;
- производить аналитическую работу с архивом – вести поиск видеозаписей по тексту чеков и по специализированным запросам, получать отчеты;
- вести удаленную работу – получать статистику работы системы контроля кассовых операций из любого магазина торговой сети, вести удаленное видеонаблюдение в режиме реального времени и просматривать видео из архива.

## Конфигурирование модуля

Для подключения модуля POS-Интеллект (ITV) необходимо в директории /linuxcash/cash/conf/plugins создать файл с расширением .xml, в котором требуется указать идентификатор модуля, размещение плагина и прочие параметры. Например, /linuxcash/cash/conf/plugins/itv.xml.

**Параметры модуля**

| Наименование | Тип данных | Возможные значения | Описание |
|---|---|---|---|
| id | строковый | ITV | Уникальное наименование модуля |
| host | строковый | | Имя хоста или сетевой адрес сервера |
| port | целочисленный | Целое положительное число | Порт сервера |
| timeout | целочисленный | Целое положительное число | Время ожидания ответа с сервера |
| path | строковый | | Полное имя директории, которая содержит шаблоны сообщений |
| textcodec | строковый | | Кодовая страница для сообщений |

**Пример настройки**

```
<objects>
  <object id="ITV" plugin="/linuxcash/cash/plugins/libITV.so">

    <property name="host">
      <value>127.0.0.1</value>
    </property>

    <property name="port">
      <value>2558</value>
    </property>

    <property name="timeout">
      <value>1000</value>
    </property>

    <property name="path">
      <value>/linuxcash/cash/video/itv/</value>
    </property>

    <property name="textcodec">
      <value>utf-8</value>
    </property>

  </object>
</objects>
```

# Поддерживаемые события

ПО Artix позволяет выполнять гибкую настройку передаваемых сообщений. Для этого используется механизм шаблонов. Шаблон сообщения для системы видеоконтроля представляет собой файл в формате xml, который может содержать макросы. Список доступных объектов различается для каждого события. Перечень возможных событий, шаблонов и доступных объектов представлен ниже.

**Пример шаблона addInventItemBack**

```
<!-- Объект eventInfo со свойством exciseType может быть использован только в данном шаблоне
exciseType может принимать следующие значения: ALCOHOL, TOBACCO, SHOES, MEDIC, PROT
Если товар не является акцизным товаром, то значение exciseType NOEXCISE
-->
<?xml version="1.0" encoding="%(codec.name[s])"?>
 <TransactionBlock>
    <FunctionNumber>1011</FunctionNumber>
    <UserName>%(status.username[s])</UserName>
    <UserId>%(status.userid[d])</UserId>
    <Code>%(position.code[s])</Code>
    <Barcode>%(position.bcode[s])</Barcode>
    <InputMode>%(position.bcode_mode[d])</InputMode>
    <ItemName>%(position.name[s])</ItemName>
    <Price>%(position.price[d])</Price>
    <Quantity>%(position.bquant[d])</Quantity>
    <Amount>%(position.sumb[d])</Amount>
    <PosNum>0</PosNum>
    <ExciseType>%(eventInfo.exciseType[s])</ExciseType>
 </TransactionBlock>
```

Отправка сообщения для системы видеоконтроля осуществляется в случае, если для него существует шаблон (файл в заданном каталоге). Таким способом можно разрешить или запретить отправку сообщений для некоторого события.

**Перечень возможных событий**

Начиная с версии 4.6.169 при добавлении товаров по софт-чеку в ITV будет отравлено событие addInventItemSale.

| Название шаблона | Событие | Доступные объекты |
|---|---|---|
| addInventItemBack | Добавление товара в чек возврата | status, codec, registry, position, eventInfo |
| addInventItemSale | Добавление товара в чек продажи | status, codec, registry, position, eventInfo |
| addInventItemWrongContext | Добавление товара в неверном контексте | status, codec, eventInfo |
| addMoneyItemIn | Добавление позиции в документ «Внесение денег» | status, codec, registry, moneyitem |
| addMoneyItemOut | Добавление позиции в документ «Выем денег» | status, codec, registry, moneyitem |
| addPayment | Добавление оплаты в чек | status, codec, registry, moneyitem, valut |
| barcodeNotFound | Штрих-код не найден | status, codec, registry, barcode |
| barcodeNotFoundInCheck | Штрих-код не найден (во время открытого документа) | status, codec, registry, barcode |
| change | Сдача | status, codec, registry, moneyitem, valut |
| changeInventItem | Изменение текущей позиции (применение модификатора) | status, codec, registry, position |
| discountButton | Скидка по кнопке | status, codec, registry, document |
| discountCard | Добавление карты | status, codec, registry, document, card |
| documentBackOpened | Документ возврата открыт | status, codec, registry, document |
| documentCanceled | Документ отменен | status, codec, registry |
| documentClosed | Документ закрыт | status, codec, registry, document |
| documentMoneyInOpened | Документ «Внесение денег» открыт | status, codec, registry, document |
| documentMoneyOutOpened | Документ «Выем денег» открыт | status, codec, registry, document |

| | | |
|---|---|---|
| documentNotRestored | Документ не восстановлен | status, codec, registry |
| documentRestored | Документ восстановлен | status, codec, registry, document |
| documentSaleOpened | Документ продажи открыт | status, codec, registry, document |
| errorBank | Ошибка операции с банком | status, codec, registry |
| errorChangeInventItem | Ошибка изменения текущей позиции | status, codec, registry |
| errorDiscountButton | Ошибка скидки по кнопке | status, codec, registry |
| errorDiscountCard | Ошибка при добавлении карты | status, codec, registry, card |
| executeExternalShell | Выполнение скрипта | status, codec, registry |
| frXReport | X отчет | status, codec, registry |
| frZReport | Z отчет | status, codec, registry |
| login | Регистрация пользователя | status, codec, registry |
| loginInCheck | Регистрация пользователя (во время открытого документа) | status, codec, registry |
| openCashDrawer | Открытие денежного ящика | status, codec, registry |
| openCashDrawerInCheck | Открытие денежного ящика (во время открытого документа) | status, codec, registry |
| operationBank | Операция с банком | status, codec, registry |
| permTestCancel | Подтверждение прав отменено | status, codec, registry, permission |
| permTestCancelInCheck | Подтверждение прав отменено(во время открытого документа) | status, codec, registry, permission |
| printDocument | Печать документа | status, codec, registry, opnumber, document |
| putoutCheck | Чек отложен | status, registry |
| quantityFromScale | Взвешивание товара | status, codec, registry, scale |
| quantityFromScaleInCheck | Взвешивание товара (во время открытого документа) | status, codec, registry, scale |
| report | Программный отчет (X, Z отчеты) | status, codec, registry |
| revealCheck | Восстановление отложенного чека | status, registry, document |
| shiftLimited | Превышена длительность смены | status, codec, registry |
| showMoneySum | Просмотр суммы в денежном ящике | status, codec, registry, box |
| startProgram | Старт программы | status, codec, registry |
| stornoInventItemBack | Сторнирование текущей позиции в чеке возврата | status, codec, registry, position |
| stornoInventItemSale | Сторнирование текущей позиции в чеке продажи | status, codec, registry, position |
| stornoMoneyItemIn | Сторнирование последней позиции в документе «Внесение денег» | status, codec, registry, moneyitem |
| stornoMoneyItemOut | Сторнирование последней позиции в документе «Выем денег» | status, codec, registry, moneyitem |
| stornoPaymentItem | Сторнирование оплаты | status, codec, registry, moneyitem, valut |
| subTotal | Переход в режим подытог | status, codec, registry, document |
| testPermission | Запрос прав на выполнение операции | status, codec, registry, permission |
| inputExciseMark | Ввод акцизной марки | status, eventInfo |
| showTmcInfo | Просмотр информации о товаре | status, tmc |