



# **IQ Inventory**

инвентаризация материальных ценностей

версия 1.0

Руководство администратора

© ООО «Умный склад»  
Москва 2013

# Содержание

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ IQ INVENTORY.....</b>	<b>3</b>
1.1	Назначение.....	3
1.2	Системные требования.....	4
<b>2</b>	<b>УСТАНОВКА И ЗАПУСК IQ INVENTORY НА ТСД.....</b>	<b>5</b>
2.1	Копирование файлов IQ Inventory.....	5
2.2	Установка необходимых компонентов Microsoft.....	5
2.3	Получение лицензионного ключа.....	6
2.4	Настройка обмена данными с учетной системой.....	6
<b>3</b>	<b>ОТКРЫТЫЙ ФОРМАТ ОБМЕНА ДАННЫМИ «IQ МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ».....</b>	<b>12</b>
3.1	Общая характеристика.....	12
3.2	Базовые форматы (классы) XML-документов.....	12
3.3	Документы, направляемые из учетной системы в IQ Inventory.....	19
3.4	Документы, направляемые из IQ Inventory в учетную систему.....	20

## 1 Общие сведения об IQ Inventory

### 1.1 Назначение

Программа IQ Inventory позволяет использовать терминалы сбора данных (ТСД) для проведения инвентаризации, приемки, передачи и перемещения имущества (основных средств и других материальных ценностей), учет которого ведется в учетной системе (конфигурации 1С 8.2) «IQ Материальные ценности» (поставляется компанией IQ Sklad) или в аналогичных учетных системах сторонних производителей, реализующих открытый формат обмена данными «IQ Материальные ценности».

IQ Inventory, работая совместно с учетной системой, позволяет:

- идентифицировать материальные ценности (объекты учета), помещения и материально-ответственных лиц по присвоенным им штрихкодам или RFID-меткам;
- выполнять привязку штрихкодов и RFID-меток к объектам учета, помещениям и материально-ответственным лицам; распечатывать на мобильном принтере карточки объектов учета; перезаписывать RFID-метки;
- проводить инвентаризацию по заданию из учетной системы, создавать и заполнять инвентаризационные ведомости;

- выполнять приемку новых материальных ценностей, осуществлять передачу и перемещение объектов учета, направляя соответствующие документы в учетную систему.

Некоторые из перечисленных функций недоступны, если IQ Inventory выполняется на ТСД без RFID-считывателя; если отсутствует совместимый мобильный принтер этикеток. Кроме того, некоторые из названных функций недоступны в версии IQ Inventory Compact Edition.

## **1.2 Системные требования**

Программа IQ Inventory совместима ТСД Motorola (Symbol) MC31XX, MC2180, MC91XX и ТСД Alien ALH-9011, обладающими следующими свойствами:

1. Операционная система: Microsoft Windows CE 6.0 или Microsoft Windows Mobile 6.0 или 6.5. Работа программы под управлением других ОС не гарантируется.
2. Установленный пакет .NET Compact Framework 3.5 (входит в комплект поставки IQ Inventory, а также может быть загружен с официального сайта компании Microsoft).
3. Установленный пакет MS SQL Server Compact Edition 3.5 (входит в комплект поставки IQ Inventory, а также может быть загружен с официального сайта компании Microsoft).

## 2 Установка и запуск IQ Inventory на ТСД

Перед установкой IQ Inventory на терминал сбора данных (ТСД) убедитесь, что модель ТСД и версия установленной на нем операционной системы соответствуют системным требованиям программы.

### 2.1 Копирование файлов IQ Inventory

При распаковке дистрибутива IQ Inventory (setup.exe) на системном диске персонального компьютера создается папка Program Files\IQ Inventory\ (или Program Files (x86)\IQ Inventory\) со следующим содержимым:

...

Необходимо скопировать (используя «Проводник») папку IQ Inventory TSD на ТСД (например, в стандартную папку Application).

### 2.2 Установка необходимых компонентов Microsoft

#### 2.2.1 Установка (переустановка) пакета .NET Compact Framework 3.5

Пакет .NET CF 3.5 является стандартным компонентом операционной системы, установленной на совместимом с IQ Inventory терминале сбора данных, поэтому, как правило, в переустановке .NET CF нет необходимости.

#### 2.2.2 Установка пакета MS SQL Server Compact Edition 3.5

Используя «Проводник» (File Explorer) на ТСД, зайти в папку SQL Server CE, находящуюся в папке IQ Inventory TSD, и

последовательно открыть (запустить) все три файла \*.cab, расположенные в этой папке.

### 2.3 Получение лицензионного ключа

После записи на ТСД файлов программы и установки MS SQL Server CE необходимо получить у поставщика программы лицензионный ключ – особый файл, дающий возможность запускать программу IQ Inventory на данном ТСД.

Для получения лицензионного ключа следует:

1. Запустить на ТСД исполняемый файл IqInventory.exe.
2. Выйти из программы IQ Inventory.
3. Отправить файл Settings.dat из папки с программой (в этот файл программой записан серийный номер ТСД) по электронной почте на адрес [support@iqsklad.ru](mailto:support@iqsklad.ru). В теме письма указать «Запрос лицензии», в тексте письма указать реквизиты (контактные данные) лица, запрашивающего лицензионный ключ, и версию IQ Inventory, для которой запрашивается лицензионный ключ: бесплатная демо-версия, полная версия или compact-версия.
4. Получить по электронной почте ответ, к которому будет прикреплен лицензионный ключ (файл license.lic). Этот файл нужно скопировать в папку с программой (на ТСД).

По всем вопросам, связанным с получением лицензионного ключа, можно обратиться в компанию IQ Sklad: к вашему менеджеру (при наличии уже заключенного договора

или оплаченного счета) или в отдел технической поддержки. Контактные реквизиты приведены на сайте [www.iqsklad.ru](http://www.iqsklad.ru).

## **2.4 Настройка обмена данными с учетной системой**

### **2.4.1 Краткая характеристика механизма обмена данными**

Обмен данными между программой и учетной системой основан на передаче XML-файлов. Из учетной системы на ТСД направляются файлы со справочниками (далее, для краткости, именуемые базой данных, БД) и документы-задания. ТСД отправляет в учетную систему заполненные документы: выполненные задания, записи о новых принятых материальных ценностях, записи о совершенных перемещениях и передачах МЦ.

Формат XML-файлов, используемых для обмена данными между ТСД и учетной системой, подробно описан в последнем разделе настоящей инструкции. Использование открытого XML-формата позволяет организовать работу IQ Inventory в связке с любой учетной системой, со стороны которой будет реализован обмен в этом формате. Компания IQ Sklad предлагает для совместной работы с IQ Inventory собственную учетную систему (конфигурацию 1С 8.2) «IQ Материальные ценности».

Для того чтобы выгруженные из учетной системы файлы (БД и задания) были загружены терминальной программой, эти файлы должны быть помещены в папку Exchange\In\, расположенную в папке с программой (на ТСД). Исходящие документы программа на ТСД помещает в папку Exchange\Out\.

Эти папки создаются автоматически при первом запуске программы.

При отсутствии возможности подключения ТСД к локальной сети, обмен файлами можно осуществлять через кредл (док-станцию) путем явного копирования файлов в/из названных папок. Такое явное копирование файлов не рекомендуется осуществлять во время работы программы на ТСД.

Рекомендуется подключить ТСД к беспроводной локальной сети, к которой имеет доступ учетная система. В этом случае обмен файлами может осуществляться автоматически в режиме онлайн с помощью специальной службы обмена, входящей в комплект поставки IQ Inventory. Эта служба обеспечит обмен файлами и в случаях, когда подключение ТСД к локальной сети периодически обрывается (например, когда ТСД временно выходит за пределы области действия WiFi-точки доступа, или когда ТСД лишь на время подключается к локальной сети проводным соединением).

Если обмен данными между ТСД и учетной системой планируется осуществлять посредством локальной сети (рекомендуемый вариант), то на одном из Windows-компьютеров, доступных учетной системе, должна быть развернута служба обмена данными IQ Inventory, а все ТСД



должны быть правильно настроены для подключения к этой службе.

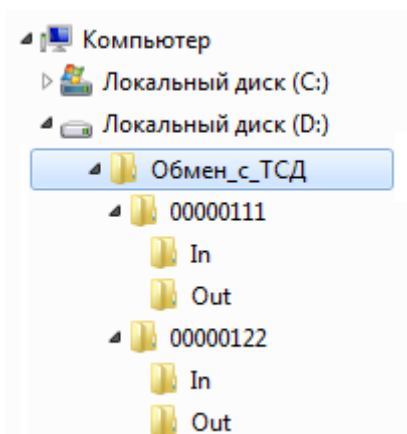
#### **2.4.2 Служба обмена файлами IQ Inventory**

В комплект IQ Inventory входит служба обмена файлами (далее – служба). Служба представляет собой приложение для настольной операционной системы Windows.

##### **2.4.2.1 Копирование службы и создание общей папки для обмена файлами**

Служба должна работать на одном из компьютеров в локальной сети. После установки IQ Inventory необходимо скопировать папку IQ File Exchange Service (расположенную в папке Program Files\IQ Inventory\) на целевой компьютер.

На стороне учетной системы должна существовать папка, доступная одновременно учетной системе и службе обмена. Эта папка для обмена может иметь любое имя (на рисунке ниже – Обмен\_с\_ТСД), и должна содержать вложенные папки – по одной на каждый ТСД, с которым предполагается обмен. Названия этих вложенных папок должны совпадать с идентификационными номерами соответствующих ТСД (на рисунке ниже – 00000111 и 00000122). Идентификационный номер ТСД можно узнать в окне «Настройки» программы IQ Inventory. Каждая такая папка должна содержать две папки: In (для входящих в учетную систему файлов) и Out (для исходящих на ТСД файлов):



Перечисленные папки могут быть созданы вручную администратором системы, или учетной системой (если учетная система реализует эту функцию), или же самой службой. В настройках службы в любом случае должен быть указан полный путь к папке обмена. Для этого необходимо вручную (с помощью «Блокнота») внести изменения в файл Settings, расположенный в папке со службой: ввести полный путь к папке обмена между словами `<ExchangeFolderFullName>` и `</ExchangeFolderFullName>`, например:

```
<ExchangeFolderFullName>D:\Обмен_с_ТСД\</ExchangeFolderFullName>
```

После сохранения файла Settings следует запустить службу (файл `IqFileExchangeServiceHost.exe`). При запуске службы папка для обмена (в примере – `D:\Обмен_с_ТСД\`) будет создана (если до запуска службы она не существовала).

Вложенные в папку для обмена папки (с именами, совпадающими с идентификационными номерами терминалов) будут автоматически созданы службой в момент первого обращения ТСД к службе, либо должны быть созданы вручную,

если планируется выполнять выгрузку данных из учетной системы в эти папки до первого обращения ТСД к службе.

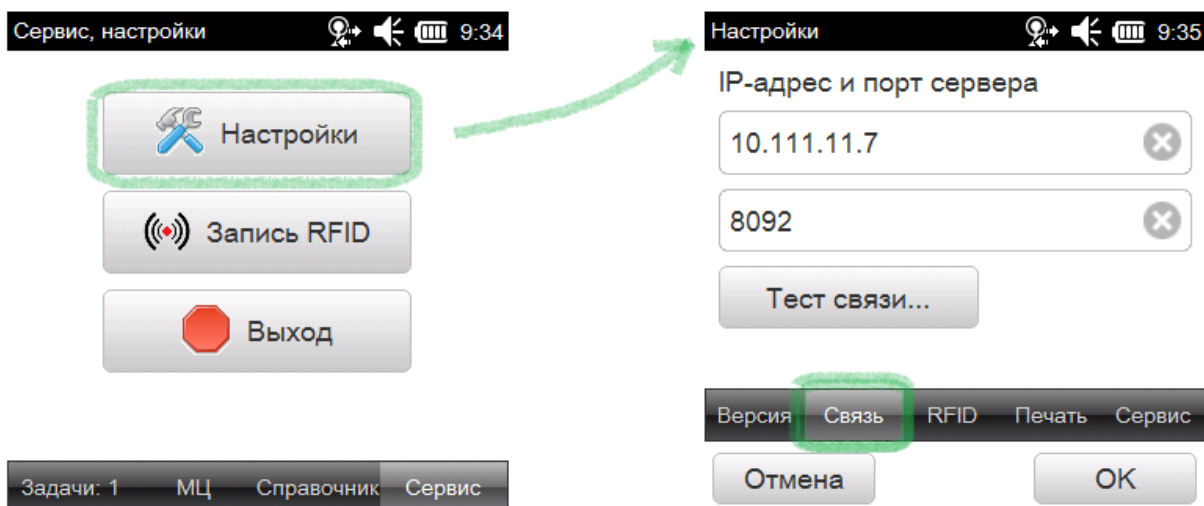
#### **2.4.2.2 Настройка сетевых параметров службы**

Сетевой обмен данными служба осуществляет по протоколу http. Клиенты службы (терминалы сбора данных) должны иметь сетевой доступ к машине, на которой работает служба. В настройках службы (файл `IqFileExchangeServiceHost.exe.CONFIG` в папке службы) можно изменить номер порта, через который ТСД будут подключаться к службе. По умолчанию используется порт с номером 8092.

#### **2.4.3 Настройка параметров связи в терминальной программе**

Чтобы терминальная программа IQ Inventory получила доступ к службе обмена файлами, развернутой на одном из компьютеров в локальной сети, необходимо указать IP-адрес этого ПК и номер порта, через который будет устанавливаться соединение, в настройках IQ Inventory.

Настройки параметров связи задаются на странице «Связь» формы настроек. Форма настроек открывается кнопкой «Настройки» на закладке «Сервис» главного меню программы:



В полях ввода указывается IP-адрес машины, на которой запущена служба обмена файлами, и порт (порт определяется настройками развернутой службы, по умолчанию – 8092). Изменения, вносимые в эти поля, вступают в силу только после перезагрузки программы IQ Inventory.

Кнопка «Тест связи» предназначена для проверки соединения со службой обмена. После нажатия на нее выводится сообщение о наличии связи.

На странице «Версия» окна настроек в поле «Идентификационный номер ТСД» выводится серийный номер терминала. На стороне службы обмена этот номер используется для различения файлов, предназначенных именно для данного терминала.

### **3 Открытый формат обмена данными «IQ Материальные ценности»**

#### **3.1 Общая характеристика**

В настоящем разделе описан механизм обмена данными между терминальной программой IQ Inventory и учетной системой (например, учетной системой (конфигурацией 1С 8.2) «IQ Материальные ценности», или любой другой учетной системой, реализующей описанный ниже открытый формат обмена).

Обмен данными между учетной системой и терминальной программой IQ Inventory основан на передаче XML-файлов. Передача файлов может осуществляться службой обмена файлами, входящей в состав IQ Inventory, либо другим способом по выбору администратора учетной системы (например, простым копированием файлов «вручную»).

IQ Inventory получает из учетной системы файлы двух классов: задания (незаполненные ведомости) и справочники (собственно база данных). В учетную систему IQ Inventory направляет результаты выполнения заданий (заполненные ведомости) и документы с сообщениями об изменениях реквизитов существующих МЦ или о заведении новых МЦ. В следующих параграфах дается подробная спецификация всех видов документов.

### 3.2 Базовые форматы (классы) XML-документов

Корневым элементом всех документов, получаемых и отсылаемых IQ Inventory, является <IqExchangeDocument>. В заголовке документа должны быть определены следующие пространства имен:

```
<?xml version="1.0"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
. . .
</IqExchangeDocument>
```

Файлы документов должны иметь расширение \*.xml.

Определено два класса документов: задания (ведомости) и справочники (фрагменты базы данных). Конкретные документы принадлежат одному из этих классов; различаются конкретные документы префиксами в именах файлов и значениями атрибутов.

#### 3.2.1 Справочник (обновление БД) – файлы класса database-\*.xml

Документы данного класса служат для передачи на ТСД записей из справочников (МЦ, помещений, МОЛов, номенклатуры). Из учетной системы на ТСД в этих документах выгружаются справочники целиком или фрагменты справочников – наборы измененных в учетной системе записей. Из терминальной программы в учетную систему документы данного класса не направляются.

Имя файла у документов данного класса должно начинаться с префикса database-.

Внутри корневого контейнера <IqExchangeDocument> могут быть размещены (в количестве 0 или 1) в любом порядке следующие элементы-контейнеры:

- Items – записи справочника «Материальные ценности».
- Commodities – записи справочника номенклатуры (наименования типов МЦ).
- Persons – записи справочника «Материально-ответственные лица».
- Locations – записи справочника «Помещения».

Любой из названных элементов может отсутствовать в документе. Если элемент присутствует в документе, допускается его наполненность (контейнер может быть пустым).

Контейнеры заполняются элементами <Entry>. Допустимые атрибуты и вложенные элементы <Entry> определяются типом контейнера (Items, Commodities, Persons или Locations).

#### 3.2.1.1 Контейнер Items (МЦ)

```
<Items>
  <Entry Guid="" Description="" ArticleNumber="" Location="" Person=""
  Picture="">
    <Codes>
      <Code Type="" Value="">
    </Codes>
  </Entry>
  . . .
</Items>
```

Для записей <Entry> контейнера <Items> определены следующие атрибуты и вложенные элементы:

Атрибут	Назначение	Примечание
---------	------------	------------

Guid	Уникальный идентификатор МЦ	Уникальные идентификаторы назначаются учетной системой. Они имеют вид «00000000-0000-0000-0000-000000000000» (32 значащих шестнадцатеричных цифры и 4 дефиса). На стороне IQ Inventory уникальный идентификатор является первичным ключом, по которому идентифицируются МЦ, помещения и МОЛы.
Location	Уникальный идентификатор помещения, к которому приписана МЦ	
Person	Уникальный идентификатор МОЛа, к которому приписана МЦ	
Description	Наименование МЦ	
ArticleNumber	Инвентарный номер МЦ	Вспомогательный атрибут. Может быть не указан, может быть не уникальным.
Picture	Имя файла с фотографией МЦ	В IQ Inventory версии 1.0 данный атрибут игнорируется
Codes	Контейнер, содержащий привязанные к МЦ коды (штрихкоды и RFID-метки)	Каждый элемент контейнера имеет атрибуты Type – тип кода (например, «EAN13») и Value – значение кода. Type может быть не указан, а Value должно быть указано и должно быть уникальным (уникальность отслеживается учетной системой. Допустимые значения Type см. в документации по УС «IQ Материальные ценности».



### 3.2.1.2 Контейнер *Commodities* (номенклатура)

```
<Commodities>
  <Entry Description="">
    .
    .
    .
</Commodities>
```

Для записей <Entry> контейнера <Commodities> определены следующие атрибуты и вложенные элементы:

Атрибут	Назначение	Примечание
Description	Наименование типа МЦ	

### 3.2.1.3 Контейнер *Persons* (материально-ответственные лица)

```
<Persons>
  <Entry Guid="" Description="" JobTitle="" Name="" Patronymic=""
Surname="">
    <Codes>
      <Code Type="" Value="">
    </Codes>
  </Entry>
  .
  .
  .
</Persons>
```

Для записей <Entry> контейнера <Persons> определены следующие атрибуты и вложенные элементы:

Атрибут	Назначение	Примечание
Guid	Уникальный идентификатор МОЛа	Аналогично Guid у записей из контейнера Items (см.выше)
Description	Текстовое представление МОЛа	IQ Inventory версии 1 интерпретирует этот атрибут как ФИО МОЛа.
Codes	Контейнер, содержащий привязанные к МОЛу коды (штрихкоды и RFID-метки)	Аналогично Codes у записей из контейнера Items (см.выше)
JobTitle	Наименование должности	В IQ Inventory версии 1 эти атрибуты игнорируются
Name	Имя	
Patronymic	Отчество	

Surname	Фамилия	
---------	---------	--

#### 3.2.1.4 Контейнер Locations (помещения)

```
<Locations>
  <Entry Guid="" Description="" Person="">
    <Codes>
      <Code Type="" Value="">
    </Codes>
  </Entry>
</Locations>
```

Для записей <Entry> контейнера <Locations> определены следующие атрибуты и вложенные элементы:

Атрибут	Назначение	Примечание
Guid	Уникальный идентификатор помещения	Аналогично Guid у записей из контейнера Items (см.выше)
Description	Наименование помещения	
Person	Уникальный идентификатор МОЛа, являющегося ответственным по умолчанию для данного помещения	В IQ Inventory версии 1.0 данный атрибут игнорируется
Codes	Контейнер, содержащий привязанные к помещению коды (штрихкоды и RFID-метки)	Аналогично Codes у записей из контейнера Items (см.выше)

#### 3.2.2 Задание (ведомость) – файлы класса orders-\*.xml

Документы этого класса предназначены для передачи новых и выполненных заданий (пустых и заполненных инвентаризационных ведомостей) и результатов выполненных

на ТСД операций с материальными ценностями (перемещение, передача, маркировка, заведение новых).

Имя файла у документов данного класса должно начинаться с префикса orders-.

Внутри корневого элемента <IqExchangeDocument> расположен один контейнер <Orders>. IQ Inventory версии 1 ожидает, что внутри контейнера <Orders> расположен ровно один элемент <Order>. <Order> соответствует одной ведомости.

У элемента Order предусмотрены следующие атрибуты:

Атрибут	Назначение	Примечание
Guid	Уникальный идентификатор документа (ведомости)	
Date	Дата документа	
Number	Номер документа	
Author	Автор документа	У документов, созданных на ТСД, этот реквизит равен идентификационному (серийному) номеру ТСД
DocType *	Строковый идентификатор типа документа	Возможные значения DocType описаны далее в тексте
Location	Уникальный идентификатор помещения	Эти атрибуты используются, если тип документа – инвентаризационная ведомость. Сочетание значений этих атрибутов определяет вид инвентаризационной ведомости (об этом – далее в
Person	Уникальный идентификатор МОЛа	

		тексте).
--	--	----------

\* Возможные значения атрибута DocType:

- **НовыеМЦ** – документ, направляемый из ТСД в учетную систему. Содержит список вновь заведенных МЦ.
- **НазначениеКодов** – документ, направляемый из ТСД в учетную систему, сообщает о выполненном изменении списка кодов, привязанных к МЦ.
- **Передача** – документ, направляемый из ТСД в учетную систему, сообщает о выполненной передаче МЦ.
- **Перемещение** – документ, направляемый из ТСД в учетную систему, сообщает о выполненном перемещении МЦ.
- **Поступление** – документ-задание, поступающий из учетной системы на ТСД. Содержит список МЦ, которым нужно присвоить коды (ШК или RFID-метки). Выполненное задание отправляется из ТСД в учетную систему в документе этого же типа.
- **Инвентаризация** – документ-задание, поступающий из учетной системы на ТСД или создаваемый пользователем на ТСД (кроме версии IQ Inventory Compact Edition). Выполненное задание отправляется из ТСД в учетную систему в документе этого же типа.

Элемент <Order> может содержать один из двух контейнеров: <Lines> или <Items>.

<Lines> - контейнер для строк инвентаризационных ведомостей.

<Items> - контейнер для записей из справочника «Материальные ценности» (используется при передаче измененных на ТСД записей в учетную систему).

```
<IqExchangeDocument>
<Orders>
  <Order Location Person Date DocType Number Author>
    <Lines>
      <Line ActualLocation Location Person Item(Guid) >
    </Lines>
    <Items>
      <Item Guid Description ArticleNumber Location Person
Picture >
        <Codes>
          <Code Type Value>
        </Codes>
      </Item>
    </Items>
  </Order>
</Orders>
</IqExchangeDocument>
```

### 3.3 Документы, направляемые из учетной системы в IQ Inventory

#### 3.3.1 Задания на инвентаризацию

Файл класса orders-\*.xml. Атрибут DocType элемента <Order> должен иметь значение Инвентаризация. Тип (режим) инвентаризации определяется по совокупности значений атрибутов Person и Location элемента <Order>:

	Значение Location задано	Значение Location не задано
Значение Person задано	Инвентаризация по МОЛу и помещению	Инвентаризация по МОЛу
Значение Person не задано	Инвентаризация по помещению	Оперативная инвентаризация

Элемент <Order> не содержит вложенных контейнеров.

Пример документа:

```

<?xml version="1.0"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Orders>
    <Order Guid="82920d32-b7fa-4343-a719-904c7d37bd6a"
Description="Свобод.инвентаризация" Date="21.11.13 16:09:33"
DocType="Инвентаризация" Author="11363521120565">
    </Order>
  </Orders>
</IqExchangeDocument>

```

### 3.3.2 Задание на маркировку МЦ

Не реализовано в версии 0.8.

### 3.3.3 Справочник помещений

Документ класса database-\*.xml:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Locations>
    <Entry Guid="f1a8425f-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29"
Description="Комната 101" ArticleNumber="000000240" Person="00000000-0000-
0000-0000-000000000000">
      <Codes>
        <Code Value="28000000000011" Type="EAN13"/>
      </Codes>
    </Entry>
    <Entry Guid="f1a8425e-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29"
Description="Комната 102" ArticleNumber="000000215" Person="00000000-0000-
0000-0000-000000000000">
      <Codes>
        <Code Value="28000000000028" Type="EAN13"/>
      </Codes>
    </Entry>
  </Locations>
</IqExchangeDocument>

```

### 3.3.4 Справочник материально-ответственных лиц

Документ класса database-\*.xml:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Persons>
    <Entry Guid="f1a84257-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29"
Description="Николай" ArticleNumber="000000148" Surname="" Name=""
Patronymic="">
      <Codes>
        <Code Value="29000000000025" Type="EAN13"/>
      </Codes>
    </Entry>
    <Entry Guid="f1a84258-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29"
Description="Владимир" ArticleNumber="000000297" Surname="" Name=""
Patronymic="">
      <Codes>
        <Code Value="29000000000032" Type="EAN13"/>
      </Codes>
    </Entry>
  </Persons>
</IqExchangeDocument>

```

```

        </Codes>
      </Entry>
      <Entry Guid="f1a84259-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29"
Description="Иосиф" ArticleNumber="000000298" Surname="" Name=""
Patronymic="">
        <Codes>
          <Code Value="29000000000049" Type="EAN13"/>
        </Codes>
      </Entry>
    </Persons>
  </IqExchangeDocument>

```

### 3.3.5 Справочник номенклатуры (справочник видов МЦ)

Документ класса database-\*.xml:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Commodities>
    <Entry Description="Блюдце"/>
    <Entry Description="Кофейник"/>
    <Entry Description="Стол"/>
    <Entry Description="Чайник"/>
  </Commodities>
</IqExchangeDocument>

```

### 3.3.6 Пул свободных штрихкодов

Не реализовано в версии 0.8.

## 3.4 Документы, направляемые из IQ Inventory в учетную систему

### 3.4.1 Сообщение о передаче МЦ другому МОЛу

Файлы класса orders-\*.xml. Атрибут DocType элемента <Order> должен иметь значение Передача.

Контейнер <Lines> содержит записи о переданных МЦ вида:

```

<Line Item="Уникальный_идентификатор_МЦ"
Person="Уникальный_идентификатор_назначенного_МОЛа" />

```

Пример документа:

```

<?xml version="1.0"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Orders>
    <Order Guid="694e25c8-1b96-4a99-9221-37a6d5004ddc"
Description="Передача МЦ" Date="27.11.13 8:43:09" DocType="Передача"
Author="11363521120565">
      <Lines>

```

```

        <Line Item="e6a631f5-c63a-44cf-8fa5-1a751f26e5e8" Person="f1a84258-
51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29" />
    </Lines>
</Order>
</Orders>
</IqExchangeDocument>

```

### 3.4.2 Сообщение о перемещении МЦ в другое помещение

Файлы класса orders-\*.xml. Атрибут DocType элемента <Order> должен иметь значение Перемещение.

Контейнер <Lines> содержит записи о перемещенных МЦ вида:

```

<Line Item="Уникальный_идентификатор_МЦ"
Location="Уникальный_идентификатор_назначенного_помещения" />

```

Пример документа:

```

<?xml version="1.0"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <Orders>
        <Order Guid="694e25c8-1b96-4a99-9221-37a6d5004dd1"
Description="Передача МЦ" Date="27.11.13 8:43:09" DocType="Перемещение"
Author="11363521120565">
            <Lines>
                <Line Item="e6a631f5-c63a-44cf-8fa5-1a751f26e5e8"
Location="f1a84258-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c28" />
            </Lines>
        </Order>
    </Orders>
</IqExchangeDocument>

```

### 3.4.3 Сообщение об изменении кодов, привязанных к МЦ

Файл класса orders-\*.xml. Атрибут DocType элемента <Order> должен иметь значение НазначениеКодов.

Контейнер <Items> содержит записи о МЦ, у которых изменены коды, вида:

```

<Item ArticleNumber="Инв_номер_МЦ" Guid="Уник_идентификатор_МЦ"
Description="Наименование_МЦ" Location="Уник_идентификатор_помещения_МЦ"
Person="Уник_идентификатор_ответственного_за_МЦ">
    <Codes>
        <Code Value="4607125983209" Type="EAN13" />
        <Code Value="22000000000040" Type="EAN13" />
    </Codes>
</Item>

```

Пример документа:



```

<?xml version="1.0"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Orders>
    <Order Guid="1033b884-8f30-461e-8dc0-49a188b0bd08"
Description="Изменение кодов МЦ Кофейник e6a631f5-c63a-44cf-8fa5-
1a751f26e5e8" Date="27.11.13 8:55:22" DocType="НазначениеКодов"
Author="11363521120565">
      <Items>
        <Item ArticleNumber="" Guid="e6a631f5-c63a-44cf-8fa5-1a751f26e5e8"
Description="Кофейник" Location="08342680-527b-11e3-89f5-000c29535450"
Person="f1a84258-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29">
          <Codes>
            <Code Value="4607125983209" Type="EAN13" />
            <Code Value="22000000000040" Type="EAN13" />
          </Codes>
        </Item>
      </Items>
    </Order>
  </Orders>
</IqExchangeDocument>

```

### 3.4.4 Заполненная инвентаризационная ведомость

Файл класса orders-\*.xml. Атрибут DocType элемента <Order> должен иметь значение Инвентаризация. Тип (режим) инвентаризации определяется по совокупности значений атрибутов Person и Location элемента <Order>:

	Значение Location задано	Значение Location не задано
Значение Person задано	Инвентаризация по МОЛу и помещению	Инвентаризация по МОЛу
Значение Person не задано	Инвентаризация по помещению	Оперативная инвентаризация

Контейнер <Lines> содержит строки ведомости вида:

```

<Line Item="Уник_идентификатор_МЦ"
ActualLocation="Уник_идентификатор_помещения_в_котором_обнаружена_МЦ" />

```

Атрибут ActualLocation может отсутствовать – это означает, что соответствующая МЦ не была обнаружена при проведении инвентаризации.

Пример документа:

```

<?xml version="1.0"?>

```

```

<IqExchangeDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Orders>
    <Order Guid="82920d32-b7fa-4343-a719-904c7d37bd6a"
Description="Свобод.инвентаризация" Date="21.11.13 16:09:33"
DocType="Инвентаризация" Author="11363521120565">
      <Lines>
        <Line Item="9136b477-52a7-11e3-89f5-000c29535450"
ActualLocation="27f23ef9-52a4-11e3-89f5-000c29535450" />
        <Line Item="979ada39-52a7-11e3-89f5-000c29535450" />
        <Line Item="e6a631f5-c63a-44cf-8fa5-1a751f26e5e8"
ActualLocation="27f23ef9-52a4-11e3-89f5-000c29535450" />
      </Lines>
    </Order>
  </Orders>
</IqExchangeDocument>

```

### 3.4.5 Ответ на задание «Маркировка МЦ»

Не реализовано в версии 0.8.

### 3.4.6 Перечень вновь заведённых МЦ

Файл класса orders-\*.xml. Атрибут DocType элемента <Order> должен иметь значение НовыеМЦ.

Контейнер <Items> содержит записи о созданных МЦ вида:

```

<Item Guid="Уник_идентификатор_МЦ" Description="Наименование_МЦ"
Location="Уник_идентификатор_помещения_МЦ"
Person="Уник_идентификатор_ответственного_за_МЦ ">
  <Codes>
    <Code Value="Значение_кода_МЦ" Type="Тип_кода" />
  </Codes>
</Item>

```

Пример документа:

```

<?xml version="1.0"?>
<IqExchangeDocument xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Orders>
    <Order ArticleNumber="0" Guid="b841f86a-96f0-4791-ba82-825828de23d1"
Description="Заведение новых МЦ" Date="27.11.13 9:01:22" DocType="НовыеМЦ"
Author="11363521120565">
      <Items>
        <Item ArticleNumber="" Guid="d30a171c-e5d1-4dec-b09e-6c0f849d5e01"
Description="Блюдец" Location="08342680-527b-11e3-89f5-000c29535450"
Person="f7b25496-52a5-11e3-89f5-000c29535450">
          <Codes>
            <Code Value="2200000000101" />
          </Codes>
        </Item>
        <Item ArticleNumber="" Guid="8265e4da-c487-421d-b787-704a2391c782"
Description="Кофейник" Location="08342680-527b-11e3-89f5-000c29535450"
Person="f7b25496-52a5-11e3-89f5-000c29535450">

```

```

        <Codes>
          <Code Value="220000000000064" />
        </Codes>
      </Item>
      <Item ArticleNumber="" Guid="08ffb064-a2e5-4f5a-81f8-27a8bf0da55f"
Description="Чайник" Location="08342680-527b-11e3-89f5-000c29535450"
Person="f7b25496-52a5-11e3-89f5-000c29535450">
        <Codes>
          <Code Value="220000000000026" />
        </Codes>
      </Item>
    </Items>
  </Order>
</Orders>
</IqExchangeDocument>

```