|  |
| --- |
|  |
| **IQ Inventory** инвентаризация материальных ценностей  версия 1.0  Руководство администратора |
| © ООО «Умный склад»  Москва 2013 |

Содержание

[1 Общие сведения об IQ Inventory 3](#_Toc373333461)

[1.1 Назначение 3](#_Toc373333462)

[1.2 Системные требования 4](#_Toc373333463)

[2 Установка и запуск IQ Inventory на ТСД 5](#_Toc373333464)

[2.1 Копирование файлов IQ Inventory 5](#_Toc373333465)

[2.2 Установка необходимых компонентов Microsoft 5](#_Toc373333466)

[2.3 Получение лицензионного ключа 6](#_Toc373333467)

[2.4 Настройка обмена данными с учетной системой 6](#_Toc373333468)

[3 Открытый формат обмена данными «IQ Материальные ценности» 12](#_Toc373333469)

[3.1 Общая характеристика 12](#_Toc373333470)

[3.2 Базовые форматы (классы) XML-документов 12](#_Toc373333471)

[3.3 Документы, направляемые из учетной системы в IQ Inventory 19](#_Toc373333472)

[3.4 Документы, направляемые из IQ Inventory в учетную систему 20](#_Toc373333473)

# Общие сведения об IQ Inventory

## 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.

## Системные требования

Программа IQ Inventory совместима ТСД Мotorola (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).

# 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.

## 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).

## Установка необходимых компонентов Microsoft

### 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.

### 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.

## 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).

## Настройка обмена данными с учетной системой

### 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.

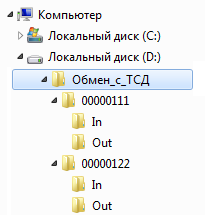
### Служба обмена файлами IQ Inventory

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

#### 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.

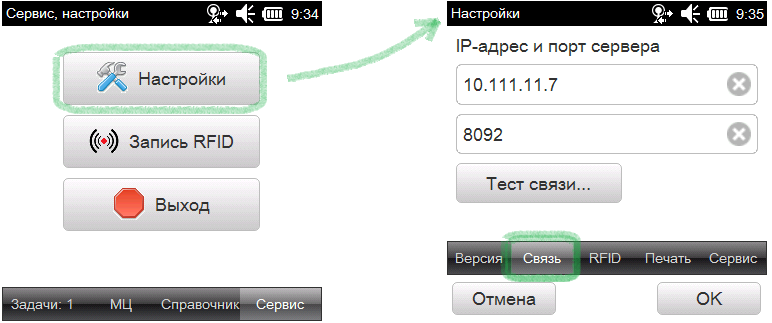
#### Настройка сетевых параметров службы

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.

### 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.

# Открытый формат обмена данными «IQ Материальные ценности»

## Общая характеристика

В настоящем разделе описан механизм обмена данными между терминальной программой IQ Inventory и учетной системой (например, учетной системой (конфигурацией 1C 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.

## 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.

### 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).

#### 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 неуникальным. |
| 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». |

#### 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 |  |

#### 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 |

#### 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) |

### 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 тексте). |
| Person | Уникальный идентификатор МОЛа |

\* 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>

## Документы, направляемые из учетной системы в IQ Inventory

### 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>

### Задание на маркировку МЦ

Не реализовано в версии 0.8.

### 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="2800000000011" 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="2800000000028" Type="EAN13"/>

</Codes>

</Entry>

</Locations>

</IqExchangeDocument>

### 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="2900000000025" Type="EAN13"/>

</Codes>

</Entry>

<Entry Guid="f1a84258-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29" Description="Владимир" ArticleNumber="000000297" Surname="" Name="" Patronymic="">

<Codes>

<Code Value="2900000000032" Type="EAN13"/>

</Codes>

</Entry>

<Entry Guid="f1a84259-51ac-11e3-9422-3085a9eb3c29" Description="Иосиф" ArticleNumber="000000298" Surname="" Name="" Patronymic="">

<Codes>

<Code Value="2900000000049" Type="EAN13"/>

</Codes>

</Entry>

</Persons>

</IqExchangeDocument>

### 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>

### Пул свободных штрихкодов

Не реализовано в версии 0.8.

## Документы, направляемые из IQ Inventory в учетную систему

### 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>

### 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>

### 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="2200000000040" 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="2200000000040" Type="EAN13" />

</Codes>

</Item>

</Items>

</Order>

</Orders>

</IqExchangeDocument>

### 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>

### Ответ на задание «Маркировка МЦ»

Не реализовано в версии 0.8.

### 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="Блюдце" 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="2200000000064" />

</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="2200000000026" />

</Codes>

</Item>

</Items>

</Order>

</Orders>

</IqExchangeDocument>