

Описание структуры XML файлов обмена для программы СКАНКОД.Мобильный Терминал версия 1.2.9

протокол обмена данными с 1С версия 3

Оглавление

1. XML Файлы обмена.....	3
1.6. Тэги общего назначения.....	3
1.7. Формат файла списка пользователей.....	3
1.8. Формат файла структура склада.....	5
1.9. Формат файла документов.....	6
1.10. Формат файла характеристик товара.....	8
1.11. Формат файла отправки ордеров с ТСД на сервер.....	11

1. XML Файлы обмена

Обмен данными в внешней Базой Данных (БД) осуществляется через файлы XML. Регистр символов игнорируется.

1.6. Тэги общего назначения

- Record — запись в структуре данных
- Table – группа записей (например табличная часть документа)

1.7. Формат файла списка пользователей

Содержит:

- описание доступного набора прав пользователей
- список пользователей

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><Information>
  <Rights>
    <Record Name="Заказ поставщику" Id="101" groupId="1"/>
    <Record Name="Заказ клиента" Id="202" groupId="2"/>
    <Record Name="Инвентаризация" Id="303" groupId="3"/>
  </Rights>
  <Login>
    <Record Login="Орлов Александр Владимирович" Id="8368e8b098294ae292bd8d4ddd658d9a" Pass=""
Rights="1/2/3/4/5" createprod="1/2/3/4" addprod="1/2/3/4" create_free_collect="1/2/3/4"
/>
  </Login>
</Information>
```

- Rights – описание набора доступных прав пользователя
 - Name – псевдоним типа документа
 - Id – код типа документа внутри группы
 - groupId – код группы документов, с которыми пользователь может работать
- Login – учетные данные пользователя
 - Login – строковой идентификатор пользователя
 - Id – уникальные идентификатор пользователя во внешней БД (UID)
 - Pass – пароль пользователя в кодировке Base64

- Rights — список кодов групп документов через разделитель
- createprod – список кодов групп документов, в которых пользователь может создавать товар
- addprod - список кодов групп документов, в которые пользователь может добавлять товары из локальной или удаленной БД
- create_free_collect - список кодов групп документов, для которых пользователь может создавать документы «Свободный набор»

1.8. Формат файла структура склада

Содержит:

- список складов
- список помещений (опционально)
- список ячеек

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Stocks>
  <Stock barcode="148249978" id_sklad="6f87e83f-722c-11df-b336-0011955cba6b" name="Центральный склад">
    <Room barcode="148249978" id_room="6f87e842-722c-11df-b336-0011955cba6b" name="Продукты">
      <Cell barcode="262838176" id_cell="c5bcca8d-44ca-11e0-af0b-0015e9b8c48d" name="П-A2-12"
id="П-A2-12"/>
      <Cell barcode="262838177" id_cell="4dd6daf4-44ca-11e0-af0b-0015e9b8c48d" name="П-A3" id="П-
A3"/>
    </Room>
  </Stock>
</Stocks>
```

- Stocks – группа складов (одна на весь файл)
- Stock — склад
 - id_stock – guid идентификатор склада
 - barcode – ШК склада
 - name – наименование склада
- Room – помещение внутри склада (может быть несколько, а может и не быть вообще)
 - id_room – guid идентификатор помещения склада
 - barcode – ШК помещения
 - name – наименование помещения
- Cell – складская ячейка
 - id_cell – guid идентификатор ячейки склада
 - barcode – ШК ячейки
 - name – наименование ячейки

1.9. Формат файла документов

Содержит:

- список документов для обработки на ТСД и реквизиты
- список товаров в документе

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><Documents>
  <Document>
    <Task barcode="24088173807114864056976259793525333272" date="18.09.2018 0:00:00" as_="1" control="0"
type="103" nomer="00-00000001" id_doc="121f36a9-837d-11e8-ba4d-50465d72dd18" id_zone=""
id_room="148249978629133692556415878208956447339" id_sclad="148249978153764717470829852647692745323">
      <record id_char="b02e2809-720f-11df-b436-0015e92f2802" id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-
00112f43529a" quantity="1">
        <property id_pack="dff7f708-7a0b-11df-b33a-0011955cba6b" quantity="1">
          <serial quantity="1" id_serial="">
            <cells cell="305982541796071806599496327226965408363" celladdress="ОСТ3-2-
1"/>
          </serial>
        </property>
      </record>
    </Task>
  </Document>
</Documents>
```

- Documents – группа документов (одна на весь файл)
- Document – документ
- Task – реквизиты документа
 - nomer – наименование документа
 - id_doc - guid идентификатор документа
 - type – код типа группы документов
 - as_ - признак использования адресного хранения
 - date – дата создания документа
 - control – признак строгого учета кол-ва товаров (используется для инвентаризации, где можно не указывать требуемое кол-во)
 - barcode – ШК документа
 - Если используется адресное хранение:
 - id_zone – guid идентификатор зоны склада
 - id_sclad – guid идентификатор склад
 - id_room – guid идентификатор помещения

списка товаров:

- record — товар
 - id_goods — уникальный идентификатор товара
 - id_char — уникальный идентификатор характеристики товара
 - quantity – требуемое количество (общее)
- property – свойства товара
 - id_pack – guid идентификатор упаковки
 - quantity – требуемое количество (в разрезе упаковки)
- serial – информация о серии товара
 - quantity – требуемое количество (в разрезе серии)
 - id_serial – guid идентификатор серии

1.10. Формат файла характеристик товара

Содержит:

- характеристики товаров

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Document>
  <table>
    <record id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" name="Наименование товара"
id_measure="bd72d90f-55bc-11d9-848a-00112f43529a" art="Б- 130005" alco = "0" id_vidnomencl="" id_nabor_pack = ""
img="" bitmap="" />
  </table>
  <characteristics>
    <record id_owner="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" relation="видыноменклатуры" name="38,
Бежевый, 6, натуральная кожа" id_char="b02e2809-720f-11df-b436-0015e92f2802"/>
  </characteristics>
  <packs>
    <record id_owner="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" relation="" name="пак" id_pack="bd72d90f-
55bc-11d9-848a-00112f43529a" koeff="1"/>
  </packs>
  <serials>
    <record id_owner="e8a71fbf-55bc-11d9-848a-00112f43529a" relation="" name="до 20.12.16"
id_serial="0ed9fc88-d9fe-11e4-92f1-0050568b35ac" num="" date="2016-12-20T00:00:00"/>
  </serials>
  <barcodes>
    <record id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" id_char="b02e2809-720f-11df-b436-
0015e92f2802" id_pack="" barcode="2000000000480"/>
    <record id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" id_char="b02e2809-720f-11df-b436-
0015e92f2802" id_pack="f0e40f7b-7390-11df-b338-0011955cba6b" barcode="2000000000497"/>
    <record id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" id_char="b02e2809-720f-11df-b436-
0015e92f2802" id_pack="f0e40f7d-7390-11df-b338-0011955cba6b" barcode="2000000000503"/>
    <record id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" id_char="b02e2809-720f-11df-b436-
0015e92f2802" id_pack="dff7f708-7a0b-11df-b33a-0011955cba6b" barcode="2000000000510"/>
  </barcodes>
  <measures>
    <record id_measure="bd72d90f-55bc-11d9-848a-00112f43529a" name="пак"/>
  </measures>
  <prices>
    <record id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-00112f43529a" id_char="b02e2809-720f-11df-b436-
0015e92f2802" id_pack="dff7f708-7a0b-11df-b33a-0011955cba6b" price="8166.4" currency="руб"/>
  </prices>
  <vidnomencls>
    <record id_vidnomencl="9c556d55-720f-11df-b436-0015e92f2802" name="Холодильники" is_char="0"
is_serial="0" is_nomer_serial="0" is_date_serial="0"/>
    <record id_vidnomencl="9c556d52-720f-11df-b436-0015e92f2802" name="Электротовары" is_char="0"
is_serial="0" is_nomer_serial="0" is_date_serial="0"/>
  </vidnomencls>
```



```

    <sclads>
      <record id_sclad="abf5870d-f5c8-11e2-802f-0015e9b8c48d" name="Домодедовская таможня" is_adress="0"
is_order="0"/>
      <record id_sclad="abf58710-f5c8-11e2-802f-0015e9b8c48d" name="Внуковская таможня" is_adress="0"
is_order="0"/>
    </sclads>
  </Document>

```

- Document – документ
- table – описание табличной части (справочников)
- record – запись в справочнике
 - id_goods – идентификатор товара
 - name – наименование товара
 - id_measure — идентификатор базовой ед. измерения
 - art — артикул
 - alco – признак алкогольной продукции (значение: 1 или 0)
 - img – наименование файла изображения товара (сам файл не передается)
 - bitmap – бинарный блок данных — изображение товара в кодировке Base64
- characteristics — справочник характеристик
 - name – характеристика товара
 - id_char – guid идентификатор характеристики
 - id_owner — guid идентификатор владельца
 - relation – указывает на объект владельца
- packs — справочник упаковок
 - name — наименование упаковки
 - id_pack – guid идентификатор упаковки
 - koeff — коэффициент пересчета в базовые единицы измерения
 - id_owner — guid идентификатор владельца
 - relation – указывает на объект владельца
- serials — справочник серий
 - name — наименование серии
 - id_serial — идентификатор серии
 - num — номер серии

- date — дата окончания срока годности товара
- id_owner — guid идентификатор владельца
- relation — указывает на объект владельца
- barcodes — справочник штрихкодов
 - barcode — строковое значение штрихкода
 - id_goods — guid идентификатор товара
 - id_char — guid идентификатор характеристики
 - id_pack — guid идентификатор упаковки
- measures — справочник единиц измерения
 - id_measure — идентификатор ед. измерения
 - name — наименование ед. измерения
- prices — справочник цен
 - price — числовое представление цены
 - currency — валюта
 - id_goods — guid идентификатор товара
 - id_char — guid идентификатор характеристики
 - id_pack — guid идентификатор упаковки
- vidnomencls — виды номенклатуры
 - id_vidnomencl — guid вида номенклатуры
 - name — наименование вида номенклатуры
 - is_char — признак если ли характеристика
 - is_serial — признак есть ли серии
 - is_nomer_serial - серии в виде номера (последовательности символов)
 - is_date_serial — серии в виде срока годности
- sclads — склады
 - id_sclad — guid склада
 - name — наименование склада
 - is_adress — признак использования адресного хранения
 - is_order — признак использования ордерной схемы

1.11. Формат файла отправки заказов с ТСД на сервер

Содержит:

- список обработанных заказов на ТСД

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<handbooks>
  <nomencls>
    <record id_goods="" name="" id_measure="" id_vidnomenc="" img="" bitmap=""/>
  </nomencls>
  <characteristics>
    <record id_goods="" id_char="" name=""/>
  </characteristics>
  <barcodes>
    <record id_goods="" id_char="" id_pack="" barcode=""/>
  </barcodes>
</handbooks>

<Orders>
  <Task id_doc="70b9a737-c224-11e8-ba50-50465d72dd18" date="08.10.2018 0:00:00" type="202"
date_order="11.10.2018 17:18:48" fc="0" id_sklad="">
    <record id_char="b02e2816-720f-11df-b436-0015e92f2802" id_goods="dee6e1d0-55bc-11d9-848a-
00112f43529a" >
      <property id_pack="">
        <serial quantity="1" id_serial="" date="" value="">
          <cells cell = "322718363789694194929610170602799020651" celladdress = "БТ-
СТ5-4"/>
        </serial>
      </property>
    </record>
    <record id_char="b02e2809-720f-11df-b436-0015e92f2802" id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-
00112f43529a" >
      <property id_pack="">
        <serial quantity="1" id_serial="" date="" value="">
        </property>
      </record>
      <record id_char="b02e280c-720f-11df-b436-0015e92f2802" id_goods="bd72d913-55bc-11d9-848a-
00112f43529a" >
        <property id_pack="">
          <serial quantity="2" id_serial="" date="" value="">
          </property>
          <alco PDF417="123456789012345678901234567890" DATAMATRIX=""/>
        </record>
      </Task>
</Orders>
```

- handbooks – справочник товаров и сопутствующих списков для новых (созданных пользователем и/или добавленных пользователем)

- `nomencls` — список товаров, созданных пользователем на ТСД или загруженных отдельно (по запросу) из ТУП.
- `characteristics` – список характеристик
- `barcodes` – список штрих кодов
- `Orders` – список ордеров
- `Task` – реквизиты документа, на основании которого создан ордер
 - `id_doc` = уникальный идентификатор документа
 - `date` – дата создания документа (во внешней учетной системе)
 - `type` – тип группы документа
 - `date_order` – дата создания ордера
 - `fc` – признак «свободный набор» (значение: 1 или 0)
 - `id_sclad` – `guid` идентификатор склада
- `record` — товар
 - `id_char` – идентификатор характеристик
 - `id_goods` — идентификатор товара
- `property` – описание свойств
 - `id_pack` – идентификатор упаковки
- `serial` – серии товаров
 - `quantity`- количество собранного товара в единицах измерения упаковки (если упаковки нет, т. е. `id_pack` – пустое значение, то в базовых ед. измерения товара)
 - `id_serial` – идентификатор серии (если выбрана из списка загруженных из ТУП)
 - `value` – серия (произвольное значение) введенное пользователем на ТСД
 - `date` – указанная пользователем дата срока годности (если требуется)
- `alco` – коды акцизных марок
 - PDF417
 - DATAMATRIX
- `cells` – информация о ячейках товара (может отсутствовать, если не используется адресное хранение)

- `id_cell` – идентификатор ячейки
- `celladdress` – наименование ячейки