Описание протокола обмена данными ПО Мобильный агент 2.7.0

# ****Передача данных на устройство****

Передача данных на устройство осуществляется двумя видами обмена, обмен через сервер FTP, обмен через кабель USB (интерфейс adb). Для обмена через USB необходимо убедиться, что в устройстве установлен флаг «Отладка по USB» а также установлены драйвера под устройство в операционной системе. В противном случае автоматический обмен данными посредством кабеля будет невозможен (в тоже время остается возможность напрямую записывать файл загрузки на SD карту)

Файл загрузки на устройство является текстом XML кодировки UTF-8 запакованным архиватором ZIP. Имя файла XML всегда должно иметь вид «УникальныйКодПользователя(UUID).xml», имя запакованного файла может быть разным в зависимости от вариантов необходимых действий:

***А) Создание начальной загрузки на «чистое» устройство:***

- имя файла (уже запакованного) может быть любым (как правило имя файла = ФИО пользователя) и иметь расширение «mbsi», именно по данному расширению устройство будет искать файл начальной выгрузки, т.к. уникальный идентификатор еще неизвестен.

- при загрузке начальной выгрузки, устройство очистит все таблицы, и данные которые там могли быть

Пример наименования файла начальной выгрузки «Петров Иван.mbsi»

***Б) Последующий обмен с устройством:***

- после создания начальной выгрузки загрузка данным на устройство осуществляется файлом с именем: Уникальный идентификатор пользователя (UUID) + расширение «mbsl»

- номер сообщения должен быть равен номеру последнего сообщения, принятому с устройства (если передаются только измененные данные)

Пример имени файла последующего обмена «1f262d8c-7047-11e2-8085-0018fe7ab10e.mbsl»

*Формат файлов для начального и последующего обмена одинаковый, разница только в имени и расширении файла.*

## Формат файла для передачи на устройство:

Объявления XML

***<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>***

Заголовок

***<mobile\_sales version\_code="*1*" message\_number="0" last\_time\_coords="1363620203036" count="13">***

***versoin\_code*** – код версии протокола, int должен быть «1»

**message\_number** – номер сообщения, int, при начальной выгрузке должен быть «0»

* если номер сообщения равен «0», база данных очищается полностью, удаляются все документы и справочники.
* *если номер сообщения равен «-1», устройство не будет увеличивать номер сообщения (используется, например, когда передаются данные без загрузки с устройства)*
* *если номер сообщения равен «-2», устройство не будет увеличивать номер сообщения и очистит все справочные данные: номенклатура, клиенты, долги, договора, ассортимент Документы и другие данные внесенные пользователем на устройстве не удаляются.*

***last\_time\_coords*** – последнее принятых координат в базе данных, long

***count*** – количество всех элементов передаваемых в сообщении, int

#### Настройки пользователя

***<settings>***

***<user\_name>Василий</user\_name>*** - ФИО пользователя, string

***<user\_guid>49a6ceda-643a-11e1-b890-1c4bd69d8841</user\_guid>*** - GUID, string

***<control\_of\_packaging>1</control\_of\_packaging>***Контроль фасовки, 0 или 1

***<control\_of\_receivables>0</control\_of\_receivables>***Контроль задолженности, 0 или 1

***<control\_of\_store\_check>0</control\_of\_store\_check>*** Контроль снятия сторчека, 0 или 1

***<control\_of\_price>0</control\_of\_price>*** запрет изменения цены, 0 или 1

***<control\_of\_location>1</control\_of\_location>*** снятие координат, 0 или 1

***<track\_interval>7</track\_interval>***интервал снятия координат в секундах, int

***<track\_start\_time>245404800000</track\_start\_time>***время начала трека 24\*Часы\*Минуты\*60\*1000, long

***<track\_end\_time>245448000000</track\_end\_time*>** время окончания трека 24\*Часы\*Минуты\*60\*1000, long

***<track\_day\_of\_week>12345</track\_day\_of\_week>*** дни недели для снятия трека 1-понедельник, 2-вторник и т.д., string

***<control\_of\_settings>0</control\_of\_settings>*** запрет на изменение настроек, 1 или 0

***<text\_currency>руб</text\_currency>*** название валюты, string

***<ftp\_server\_name>xxx.xxx.dp.ua</ftp\_server\_name>*** имя сервера FTP, string

***<ftp\_server\_login>xxx</ftp\_server\_login>***  имя пользователя FTP, string

***<ftp\_server\_password>xxx</ftp\_server\_password>*** пароль пользователя FTP, string

***<ftp\_directory>Тест</ftp\_directory>*** директория FTP, string

***<bussines\_name>Наша фирма</bussines\_name>***наименование фирмы для вывода в PDF, string

***<control\_price\_change >0</control\_price\_change >***запретить ручное изменение цен, 0 или 1

***<control\_discount>0</control\_discount>***запретить ручное изменение скидки, 0 или 1

***<blocking\_priority>0</blocking\_priority>***блокирующий приоритет, 0 или 1 (обязательная приоритетная позиция в заказе)

***<control\_upload\_documents>10</control\_upload\_documents>***максимальное количество невыгруженных заказов, после которого будет запрещено оформление новых, 0 – неограниченно, integer

***<livetime\_archive>3</livetime\_archive>***максимальное время жизни архивных копий базы данных в днях, 0 – неограниченно, integer

***<easy\_storecheck >0</*** ***easy\_storecheck >*** снимать сторчек в одно касание , 1 или 0

***<disable\_new\_client>0</disable\_new\_client>*** запретить создание новых контрагентов , 0 или 1

***<barcode\_title>0</barcode\_title>*** показывать штрих код в названии номенклатуры , 0 или 1

***<control\_price\_change >0</control\_price\_change >***запретить ручное изменение цен, 0 или 1

***<control\_balance>0</control\_balance>*** пропускать номенклатуру без остатка, 0 или 1

***<disable\_ordering\_on\_the\_couch>0</disable\_ordering\_on\_the\_couch>*** запретить оформлять заказы находясь не в торговой точке, 0 или 1

***<disable\_change\_coord>0</disable\_change\_coord>*** запретить изменять координаты торговой точки, 0 или 1

***<disable\_edit\_client>0</disable\_edit\_client>*** запретить изменять данные торговой точки, 0 или 1

***<minimum\_balance>10</minimum\_balance>***остаток меньше которого отображать количество красным, int

***<option\_sort\_hierarchy>0</*** ***option\_sort\_hierarchy>***сортировать номенклатуру на устройстве, 0 или 1

***<messages\_server\_name>127.0.0.1 </messages\_server\_name>*** имя сервера сообщений , string

***<messages\_server\_port>4444</messages\_server\_port>*** порт сервера сообщений, integer

***<email\_address>example@mail.com</email\_address>*** адрес почты куда отправится выгрузка в случае недоступности сервера FTP , string

***<user\_group>Общая</user\_group>*** имя сервера сообщений , string

***<one\_reason\_return>1</one\_reason\_return>*** использовать одну причину возврата на документ: 1 или использовать причину возврата для каждой номенклатуры: 0

***<guaranteed\_delivery>1</*** ***guaranteed\_delivery>***гарантированная доставка (документы будут выгружаться программой постоянно, пока не будет подтверждения по каждому документу, 0 или 1

***<support\_email>sir.chegal@gmail.com</*** ***support\_email>*** электронный адрес поддержки приложения

***<support\_tel>+380675221080</support\_tel>*** телефон поддержки приложения

***<support\_skype>chegal\_serg </support\_skypel>*** скайп поддержки приложения

***<changes\_remnants>1</*** ***changes\_remnants>*** разрешить акту инвентаризации менять остатки на складе , 0 или 1

***<control\_check\_print>1</ control\_check\_print>*** запретить изменять или удалять документы на которые распечатан чек, 0 или 1

***</settings>***

Так же в настройках можно передавать свойство ***<clear\_table>Имя таблицы</clear\_table>***

Данное свойство приводит к очищению соответствующей таблицы, например инструкция, ***<clear\_table>T\_NOMENCLATURE</clear\_table>***  очистит таблицу номенклатуры.

Данное действие необходимо в том случает, если в устройство передается каждый раз полный набор данных.

Т.е. для того чтобы очистить справочники перед повторной загрузкой необходимо перед тегом ***</settings>***

добавить строки:

***<clear\_table>T\_NOMENCLATURE</clear\_table>***

***<clear\_table>T\_CLIENT</clear\_table>***

***<clear\_table>T\_PRICE\_NAME</clear\_table>***

***<clear\_table>T\_PRICE</clear\_table>***

***<clear\_table>T\_CONTRACT</clear\_table>***

***<clear\_table>T\_DEBTS</clear\_table>***

#### Таблица «Номенклатура» (T\_NOMENCLATURE)

Таблица передается последовательно, для соблюдения иерархии необходимо в запросе 1С ставить условие «УПОРЯДОЧИТЬ ПО Наименование ИЕРАРХИЯ»

***<T\_NOMENCLATURE>***

***<N\_ID>000000003</N\_ID>*** Уникальный код номенклатуры, string

***<N\_NAME>Товары</N\_NAME>*** Наименование, string

***<N\_ISGROUP>1</N\_ISGROUP>*** это группа, 1 или 0

***<N\_PARENTID></N\_PARENTID>*** Уникальный код родителя в иерархии, string

***<N\_BARCODE >4820078773691</N\_BARCODE >*** Шрих код, string

***<N\_PACKING>5</N\_PACKING>*** Количество номенклатуры в 1-й упаковке, float

***<N\_BALANCE>100</N\_BALANCE>***Количество номенклатуры на остатке, float (используется если не ведется учет по разным складам)

***<N\_SORTORDER>1</N\_SORTORDER>*** Значение упорядочивания, int

***<N\_ASSORTMENTID>000000001</N\_ASSORTMENTID>*** Уникальный код таблицы «Ассортимент», string

***<N\_BASIC\_UNIT\_NAME>шт.</N\_BASIC\_UNIT\_NAME>***Наименование базовой единицы, string

***<N\_SHOWCASE>3.5</*** ***N\_SHOWCASE>***Рекомендуемая цена продажи, float

***<N\_HIDE\_IN\_ORDER>1</N\_HIDE\_IN\_ORDER >***Не показывать в заказах, 0 или 1

***<N\_HIDE\_IN\_STORECHEK>0</N\_HIDE\_IN\_STORECHEK >***Не показывать в сторчеке, 0 или 1

***<N\_HIDE\_IN\_RETURN>0</N\_HIDE\_IN\_RETURN>***Не показывать в возвратах, 0 или 1

***<N\_BG\_COLOR>1</N\_BG\_COLOR>*** Цвет фона номенклатуры, int

***<N\_TEXT\_COLOR>1</N\_TEXT\_COLOR>*** Цвет текста номенклатуры, int

***<N\_TOP\_LIST>1</N\_TOP\_LIST>***Показывать в разделе «Приоритет», 0 или 1

***</T\_NOMENCLATURE>***

#### Таблица «Клиенты» (T\_CLIENT )

Таблица клиенты может иметь структуру подчинения Контрагент – Торговая точка в том случае, если у одного контрагента в базе данных может быть несколько адресов доставки

***<T\_CLIENT>***

***<N\_ID>000000001</N\_ID>*** Уникальный код торговой точки (адреса доставки), string

***<N\_PARENTID>000000001</N\_PARENTID>*** Уникальный код контрагента, string

***<N\_NAME>ЧП Иванова</N\_NAME>*** Наименование клиента, string

***<N\_OBJECT>ресторан</N\_OBJECT>*** Объект, string

***<N\_ADDRESS>ул. Кирова 101</N\_ADDRESS>*** Адрес доставки, string

***<N\_CONTACT>Светлана</N\_CONTACT>***Контактное лицо, string

***<N\_DEFAULT\_PRICEID>000000001</N\_DEFAULT\_PRICEID>***Уникальный код таблицы «Тип цен» подставляемый по умолчанию для клиента, string

***<N\_DEFAULT\_CONTRACTID>000000002</N\_DEFAULT\_CONTRACTID>***Уникальный код таблицы «Договора» подставляемый по умолчанию для клиента, string

***<N\_DEFAULT\_UNITID>000000002</N\_DEFAULT\_UNITID>***Уникальный код таблицы «Единицы» подставляемый по умолчанию для клиента, string

***<N\_LOGISTICID>Розница</N\_LOGISTICID>***Тип торговой точки по логистике, string

***<N\_SORTORDER></N\_SORTORDER>*** Порядок сортировки, int

***<N\_CLIENTTYPEID>Магазин А</N\_CLIENTTYPEID>***Тип клиента, string

***<N\_DAYS\_OF\_WEEK>001000000000000000000</N\_DAYS\_OF\_WEEK>***Дни недели и порядок для маршрута, string

*Дни недели поделены на триады чисел, т.е. 000 000 000 000 000 000 000*

*Каждая триада соответствует одному дню недели, по порядку начиная с понедельника, в качестве числа триады передается порядок обхода торговой точки*

*с выравниванием до 3-х символов. Например, шифр 001003000000000000000 будет обработан как: торговая точка участвует в маршруте в понедельник и*

*вторник, причем в понедельник она будет первой по порядку, а во вторник третьей, в другие дни недели торговая точка не обходится*

***<N\_TASK></N\_TASK>***Задача торговому представителю, string

***<N\_LNG>45.332455</N\_LNG>***Долгота расположения торговой точки, double

***<N\_LAT>30.324321</N\_LAT>***Широта расположения торговой точки, double

***<N\_PRIORITY></N\_PRIORITY>***Коды приоритетной номенклатуры, string

***<N\_EXCEPTIONS></N\_EXCEPTIONS>***Коды номенклатуры которая должна быть недоступна для данного клиента, string

***<N\_PHONE>911</N\_PHONE>***Телефон, string

***<N\_EMAIL>testmail.ru</N\_EMAIL>*** электронная почта, string

***<N\_ADVANCED>Лицензия №1232137</N\_ADVANCED>*** дополнительная информация по клиенту, string

***</T\_CLIENT>***

#### Таблица «Ассортимент» (T\_ASSORTMENT)

***<T\_ASSORTMENT>***

***<N\_ID>000000001</N\_ID>*** Уникальный код ассортимента, string

***<N\_NAME>Общий</N\_NAME>***Наименование, string

***</T\_ASSORTMENT>***

#### Таблица «Типы цен номенклатуры» (T\_PRICE\_NAME)

***<T\_PRICE\_NAME>***

***<N\_ID>000000001</N\_ID>***Уникальный код типа цены, string

***<N\_NAME>Розница</N\_NAME>***Наименование типы цена, string

***</T\_PRICE\_NAME>***

#### Таблица «Цены номенклатуры» (T\_PRICE)

***<T\_PRICE>***

***<N\_PRICEID>000000002</N\_PRICEID>***Уникальный код типа цены, string

***<N\_NOMENID>000000002</N\_NOMENID>***Уникальный код номенклатуры, string

***<N\_PRICE>4</N\_PRICE>***Цена номенклатуры, float

***</T\_PRICE>***

#### Таблица «Договора» (T\_CONTRACT)

***<T\_CONTRACT>***

***<N\_ID>83903aba-8fb5-11e2-8411-005056c00008</N\_ID>*** Уникальный код договора, string

***<N\_PARENTID>000000001</N\_PARENTID>*** Уникальный код таблицы «Контрагенты», string

***<N\_NUMBER>1</N\_NUMBER>*** Номер договора, string

***<N\_FORM>1</N\_FORM>***Форма договора, 1 или 2, string

***<N\_DAY\_OF\_DELAY>12</N\_DAY\_OF\_DELAY>*** Дней отсрочки платежа, int

***<N\_DAY\_OF\_CONTRACT>1362096000000</N\_DAY\_OF\_CONTRACT>*** Дата заключения, long

***<N\_DAY\_OF\_TERMINATION>1363910400000</N\_DAY\_OF\_TERMINATION>***Дата окончания, long

***</T\_CONTRACT>***

#### Таблица «Кредитовые документы» (T\_DEBTS)

***<T\_DEBTS>***

***<N\_PARENTID>AC0000004913</N\_PARENTID>***Уникальный код таблицы «Контрагенты», string

***<N\_TYPE>Расходная накладная</N\_TYPE>***Тип документа, string

***<N\_BASE\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_BASE\_ID>***Уникальный код кредитового документа, string

***<N\_NUMBER>AC0000141721</N\_NUMBER>***Номер кредитового документа, string

***<N\_DATE>1356321600000</N\_DATE>***Дата документа, long

***<N\_SUM>59.4</N\_SUM>***Сумма документа, float

***<N\_SUM\_OVERDUE>59.4</N\_SUM\_OVERDUE>***Сумма просроченного долга по документу, float

***<N\_FORMID>1</N\_FORMID>***Форма долга 1 или 2, string

***</T\_DEBTS>***

#### Таблица «Единицы измерения» (T\_UNITS)

***<*** ***T\_UNITS>***

***<N\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код единицы, string

***<*** ***N\_NAME>кг.</ N\_NAME>***Наименование единицы измерения, string

***</*** ***T\_UNITS>***

***Таблица «Единицы измерения по номенклатуре» (T\_NOMEN\_UNITS)***

***<*** ***T\_NOMEN\_UNITS>***

***<*** ***N\_NOMEN\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_NOMEN\_ID>***Уникальный код номенклатуры, string

***<*** ***N\_UNIT\_ID>3203aba-23b5-13e2-2411-005056c00018.</N\_UNIT\_ID>*** Уникальный код единицы, string

***<*** ***N\_FACTOR>1.5</*** ***N\_FACTOR>*** Коэффициент пересчета от базовой единицы, float

***</*** ***T\_NOMEN\_UNITS>***

#### Таблица «Причины возвратов» (T\_RETURN\_REASON)

***<*** ***T\_RETURN\_REASON>***

***<N\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код причины возврата, string

***<*** ***N\_NAME>Брак продукции</ N\_NAME>***Наименование причины возврата, string

***</*** ***T\_RETURN\_REASON>***

#### Таблица «Ограничения по ценам» (T\_PRICE\_LIMIT)

***<*** ***T\_PRICE\_LIMIT>***

***<*** ***N\_CLIENT\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</*** ***N\_CLIENT\_ID>***Уникальный код клиента, string

***<*** ***N\_PRICE\_ID>3103aba-23b5-13e2-8410-205056c00007</ N\_PRICE\_ID>*** Уникальный код прайса, string

***</*** ***T\_PRICE\_LIMIT>***

#### Таблица «Скидки клиентам» (T\_DISCOUNT)

***<*** ***T\_DISCOUNT>***

***<*** ***N\_CLIENT\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</*** ***N\_CLIENT\_ID>***Уникальный код клиента (если значение «ALL» – то по всем клиентам), string

***<*** ***N\_PRICE\_ID>3103aba-23b5-13e2-8410-205056c00007</ N\_PRICE\_ID>*** Уникальный код прайса, (если значение «ALL» – то по всем прайсам) string

***<*** ***N\_NOMEN\_ID>3103aba-23b5-13e2-8410-205056c00007</ N\_NOMEN\_ID>*** Уникальный код номенклатуры, (если значение «ALL» – то по всей номенклатуре) string

***<*** ***N\_PERCENT>10.0</ N\_PERCENT>*** Процент скидки контрагенту, float

***</*** ***T\_DISCOUNT>***

#### Таблица «Стандарты» (T\_STANDART)

***<*** ***T\_STANDART>***

***<*** ***N\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</*** ***N\_ID >***Уникальный код стандарта, string

***<*** ***N\_LOGISTICID >Розница</N\_LOGISTICID >*** Тип логистики клиента, string

***<*** ***N\_CLIENTTYPEID >Оптовый</ N\_CLIENTTYPEID >*** Тип клиента, string

***</*** ***T\_STANDART>***

#### Таблица «СКЮ» (T\_SKU)

***<*** ***T\_SKU >***

***<*** ***N\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</*** ***N\_ID >***Уникальный код СКЮ, string

***<*** ***N\_NAME >Фасованная рыба<***/***N\_NAME >*** Наименование СКЮ, string

***</*** ***T\_SKU >***

#### Таблица связей СКЮ со Стандартами (T\_STANDART\_SKU)

***<*** ***T\_STANDART\_SKU >***

***<*** ***N\_STANDART\_ID >3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</*** ***N\_STANDART\_ID >***Уникальный код стандарта, string

***<*** ***N\_SKU\_ID >3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00108<***/***N\_SKU\_ID >*** Уникальный код СКЮ, string

***<*** ***N\_SKU >Фасованная рыба<***/***N\_SKU >***Количество СКЮ необходимое для выполнения стандарта, int

***</*** ***T\_STANDART\_SKU >***

#### Таблица связей номенклатуры с СКЮ (T\_STANDART\_NOMEN)

***<*** ***T\_STANDART\_NOMEN >***

***<*** ***N\_NOMEN\_ID >3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</*** ***N\_NOMEN\_ID >***Уникальный код номенклатуры, string

***<*** ***N\_SKU\_ID >3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00108<*** ***N\_SKU\_ID >*** Уникальный код СКЮ, string

***</*** ***T\_STANDART\_NOMEN >***

#### Таблица «Принятые заказы» (T\_APPROVED\_ORDERS)

***<T\_APPROVED\_ORDERS>***

***<N\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_BB\_NUMBER>AC0021332</ N\_BB\_NUMBER>***Номер документа присвоенный базой, string

***</T\_APPROVED\_ORDERS>***

#### Таблица «Принятые кассовые ордера» (T\_APPROVED\_CASH\_ORDERS)

***<T\_APPROVED\_CASH\_ORDERS>***

***<N\_ID>32213aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_BB\_NUMBER>AC0021332</ N\_BB\_NUMBER>***Номер документа присвоенный базой, string

***</T\_APPROVED\_CASH\_ORDERS>***

#### Таблица «Принятые сторчеки» (T\_APPROVED\_STORECHECK)

***<T\_APPROVED\_STORECHECK>***

***<N\_ID>2303aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_BB\_NUMBER>AC0021332</ N\_BB\_NUMBER>***Номер документа присвоенный базой, string

***</T\_APPROVED\_STORECHECK>***

#### Таблица «Принятые фотографии» (T\_APPROVED\_PHOTOS)

***<*** ***T\_APPROVED\_PHOTOS>***

***<N\_ID>2333aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код фотографии, string UUID

***</*** ***T\_APPROVED\_PHOTOS>***

#### Таблица «Принятые возвраты» (T\_APPROVED\_RETURN)

***<T\_APPROVED\_RETURN>***

***<N\_ID>3203aba-21b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_BB\_NUMBER>AC0021332</ N\_BB\_NUMBER>***Номер документа присвоенный базой, string

***</T\_APPROVED\_RETURN >***

#### Таблица «Принятые клиенты» (T\_APPROVED\_CLIENTS)

***<T\_APPROVED\_CLIENTS>***

***<N\_ID>3203aba-21b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код клиента, string UUID

***</T\_APPROVED\_CLIENTS>***

#### Таблица «Принятые выполненные задачи» (T\_APPROVED\_TASK\_EXECUTION)

***<T\_APPROVED\_TASK\_EXECUTION>***

***<N\_ID>3203aba-21b5-13e2-8411-005056c00009</N\_ID>***Уникальный код задачи, string UUID

***</T\_APPROVED\_TASK\_EXECUTION>***

#### Таблица «Принятые ответы анкетирования» (T\_APPROVED\_ANSWERS)

***<T\_APPROVED\_TASK\_EXECUTION>***

***<N\_ID>3203aba-21b5-13e2-8411-005056c00009</N\_ID>***Уникальный код ответа, string UUID

***<N\_BB\_NUMBER>AC0011332</ N\_BB\_NUMBER>***Номер документа присвоенный базой, string

***</T\_APPROVED\_TASK\_EXECUTION>***

#### Таблица «Внешние документы» (T\_EXTERNAL)

***<T\_*** ***T\_EXTERNAL>***

***<N\_ID>1203aba-21b5-13e2-8411-005056c00008</N\_ID>***Уникальный код клиента, string UUID

***<N\_NAME>Отчет зп период с 10 по 20</N\_NAME>***Наименование, string

***<N\_DESCRIPTION>Взаиморасчеты с контрагентами</N\_DESCRIPTION>***Описание, string

***<N\_BODY\_BASE64>kldioKIALKl3JDsdj3dnod[ki9032Nnkndiwh23nd</N\_BODY\_BASE64>***Тело документа HTML закодированное в строку Base64, string

***<N\_BEGIN\_DATE>10432432423432</*** ***N\_BEGIN\_DATE>***Дата начала действия документа, long (Unix date)

***<N\_END\_DATE>10432432423432</*** ***N\_END\_DATE>***Дата окончания действия документа, long (Unix date)

***</*** ***T\_EXTERNAL>***

#### Таблица «Места отгрузки, склады» (T\_WAREHOUSE)

***<T\_WAREHOUSE >***

***<N\_ID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008</*** ***N\_ID >***Уникальный код склада, string

***<N\_NAME >Склад основной<N\_NAME >*** Наименование склада, string

***</T\_WAREHOUSE >***

#### Таблица «Остатки по складам» (T\_REMAINS)

***<T\_REMAINS >***

***<N\_NOMENID>00123</*** ***N\_NOMENID >***Уникальный код номенклатуры, string

***<N\_WAREHOUSEID>3203aba-23b5-13e2-8411-005056c00008<N\_WAREHOUSEID>*** Уникальный код склада, string

***<N\_NUMBER>10</*** ***N\_NUMBER >***Остаток, float

***</T\_ REMAINS>***

#### Таблица «Шапка анкетирования клиентов» (T\_QUESTION\_TITLE)

***<T\_QUESTION\_TITLE>***

***<N\_ID>00123</*** ***N\_ID>***Уникальный код анкетирования, string

***<N\_NAME>Маркетинговые исследования<N\_NAME>*** Наименование опроса, string

***<N\_BEGIN\_DATE>10432432423432</*** ***N\_BEGIN\_DATE>***Дата начала опроса, long (Unix date)

***<N\_END\_DATE>10432432423432</*** ***N\_END\_DATE>***Дата окончания опроса, long (Unix date)

***</T\_QUESTION\_TITLE>***

#### Таблица «Вопросы к анкетированию клиентов» (T\_QUESTION\_TABLE)

***<T\_QUESTION\_TABLE>***

***<N\_NAME>Сколько Вам лет?<N\_NAME>*** Наименование вопроса, string

***<N\_ORDER>1</N\_ORDER>***Номер по порядку, integer

***<N\_TITLE\_ID>00123</N\_TITLE\_ID>*** Уникальный код анкетирования (T\_QUESTION\_TITLE), string

***<N\_VALUE\_TYPE>2</N\_VALUE\_TYPE>***Тип ответа, integer, может принимать значения

* если ответ «Да/Нет» тогда 1
* если ответ «Число» тогда 2
* если ответ «Текст» тогда 3
* если ответ необходимо выбрать из списка тогда 4

***<N\_VALUES>Один;Два;Три;</N\_VALUES>***Список для выбора ответа, строки разделенные точкой с запятой, string, (используется в том случае если тип ответа установлен в «4»

***<N\_DEFAULT >Один;Два;Три;</N\_DEFAULT >***Значение по умолчанию, string

***</T\_QUESTION\_TABLE>***

#### Таблица «Задача менеджеру» (T\_TASK)

***<T\_TASK>***

***<N\_ID>123213213<N\_ID>*** Уникальный код задачи, string

***<N\_NAME>Снять координаты<N\_NAME>*** Наименование задачи, string

***<N\_DESCRIPTION>установить координаты торговой точки<N\_DESCRIPTION>*** Описание задачи задачи, string

***<N\_CLIENTID>Снять координаты<N\_CLIENTID>*** Уникальные коды клиентов одной строкой для которых создана задачи (если не указывать, то задача распространяется для всех клиентов), string

***<N\_BEGIN\_DATE>10432432423432</*** ***N\_BEGIN\_DATE>***Дата начала задачи, long (Unix date)

***<N\_END\_DATE>10432432423432</*** ***N\_END\_DATE>***Дата окончания задачи, long (Unix date)

***<N\_ORDER>1</N\_ORDER>*** Номер по порядку, integer

***<N\_BLOCKING>1</N\_BLOCKING>*** Блокирующая задача, 1 или 0. Если значение 1, тогда будет запрещено создавать документы пока задача не выполнена

***<N\_ITERATION>5</N\_ITERATION>*** Количество повторений задачи после которого она считается выполненной, integer,

* если используется задача под конкретных клиентов количество повторений должно быть равно количеству клиентов
* если значение количества повторений равно нулю – задача не завершается на всем промежутке времени
* если значение больше нуля и не заполнены коды клиентов – задача будет выполняться для любых клиентов указанное количество

***<N\_OBJECT\_ID>00123<N\_OBJECT\_ID>*** Уникальный код объекта задачи, string (имеет смысл заполнять, например, при наличии разных опросов клиентов в одно время, т.е. если необходимо, чтобы данная задача была привязана только к одному анкетированию, то сюда необходимо записать его уникальный код, в других случаях не используется)

***<N\_TO\_DO>1</N\_TO\_DO>*** Действие которое привязано к выполнению задачи, integer, может принимать значения

0 – задача свободная, не требует действий (например, напоминание)

1 – для выполнения задачи необходимо оформить заказ

2 – для выполнения задачи необходимо оформить возврат

3 – для выполнения задачи необходимо оформить кассовый ордер

4 – для выполнения задачи необходимо оформить сторчек

5 – для выполнения задачи необходимо произвести анкетирование

6 - для выполнения задачи необходимо снять фотографию

7 – для выполнения задачи необходимо установить координаты

***<N\_ALERT\_TIME>10432432423432</N\_ALERT\_TIME>*** Время напоминания о задачи средствами системы, long (Unix date)

***</T\_TASK>***

Пример полного файла выгрузки:

Имя архива**: *Иванов Иван.mbsi*** или ***6a19533e-c4b7-11e0-b644-0015172808f3.mbsl***

Имя файла в архиве: ***6a19533e-c4b7-11e0-b644-0015172808f3.xml***

*<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>*

*<mobile\_sales version\_code="1" message\_number="0" last\_time\_coords="1363620203036" count="13">*

*<settings>*

*<user\_name>Василий</user\_name>*

*<user\_guid>49a6ceda-643a-11e1-b890-1c4bd69d8841</user\_guid>*

*<control\_of\_packaging>1</control\_of\_packaging>*

*<control\_of\_receivables>0</control\_of\_receivables>*

*<control\_of\_store\_check>0</control\_of\_store\_check>*

*<control\_of\_price>0</control\_of\_price>*

*<control\_of\_location>1</control\_of\_location>*

*<track\_start\_time>245404800000</track\_start\_time>*

*<track\_end\_time>245448000000</track\_end\_time>*

*<track\_day\_of\_week>12345</track\_day\_of\_week>*

*<control\_of\_settings>0</control\_of\_settings>*

*<text\_currency>руб</text\_currency>*

*<ftp\_server\_name>ftp.test.dp.ua</ftp\_server\_name>*

*<ftp\_server\_login>test</ftp\_server\_login>*

*<ftp\_server\_password>test</ftp\_server\_password>*

*<ftp\_directory>Тест</ftp\_directory>*

*</settings>*

*<T\_NOMENCLATURE>*

*<N\_ID>000000003</N\_ID>*

*<N\_NAME>Товары</N\_NAME>*

*<N\_ISGROUP>1</N\_ISGROUP>*

*<N\_PARENTID></N\_PARENTID>*

*<N\_PACKING></N\_PACKING>*

*<N\_BALANCE></N\_BALANCE>*

*<N\_SORTORDER>1</N\_SORTORDER>*

*<N\_ASSORTMENTID>000000001</N\_ASSORTMENTID>*

*</T\_NOMENCLATURE>*

*<T\_NOMENCLATURE>*

*<N\_ID>000000001</N\_ID>*

*<N\_NAME>Водка</N\_NAME>*

*<N\_ISGROUP>0</N\_ISGROUP>*

*<N\_PARENTID>000000003</N\_PARENTID>*

*<N\_PACKING></N\_PACKING>*

*<N\_BALANCE></N\_BALANCE>*

*<N\_SORTORDER>2</N\_SORTORDER>*

*<N\_ASSORTMENTID>000000001</N\_ASSORTMENTID>*

*</T\_NOMENCLATURE>*

*<T\_NOMENCLATURE>*

*<N\_ID>000000002</N\_ID>*

*<N\_NAME>Пиво</N\_NAME>*

*<N\_ISGROUP>0</N\_ISGROUP>*

*<N\_PARENTID>000000003</N\_PARENTID>*

*<N\_PACKING></N\_PACKING>*

*<N\_BALANCE></N\_BALANCE>*

*<N\_SORTORDER>3</N\_SORTORDER>*

*<N\_ASSORTMENTID>000000001</N\_ASSORTMENTID>*

*</T\_NOMENCLATURE>*

*<T\_CLIENT>*

*<N\_ID>000000001</N\_ID>*

*<N\_PARENTID>000000001</N\_PARENTID>*

*<N\_NAME>ЧП Иванова</N\_NAME>*

*<N\_OBJECT>ресторан</N\_OBJECT>*

*<N\_ADDRESS>ул. Кирова 101</N\_ADDRESS>*

*<N\_CONTACT>911</N\_CONTACT>*

*<N\_DEFAULT\_PRICEID>000000001</N\_DEFAULT\_PRICEID>*

*<N\_LOGISTICID>Розница</N\_LOGISTICID>*

*<N\_SORTORDER></N\_SORTORDER>*

*<N\_CLIENTTYPEID>Магазин А</N\_CLIENTTYPEID>*

*<N\_DAYS\_OF\_WEEK>001000000000000000000</N\_DAYS\_OF\_WEEK>*

*<N\_TASK></N\_TASK>*

*<N\_LNG></N\_LNG>*

*<N\_LAT></N\_LAT>*

*<N\_PRIORITY></N\_PRIORITY>*

*</T\_CLIENT>*

*<T\_ASSORTMENT>*

*<N\_ID>000000001</N\_ID>*

*<N\_NAME>Общий</N\_NAME>*

*</T\_ASSORTMENT>*

*<T\_PRICE\_NAME>*

*<N\_ID>000000001</N\_ID>*

*<N\_NAME>Розница</N\_NAME>*

*</T\_PRICE\_NAME>*

*<T\_PRICE\_NAME>*

*<N\_ID>000000002</N\_ID>*

*<N\_NAME>Отсрочка</N\_NAME>*

*</T\_PRICE\_NAME>*

*<T\_PRICE>*

*<N\_PRICEID>000000001</N\_PRICEID>*

*<N\_NOMENID>000000001</N\_NOMENID>*

*<N\_PRICE>1</N\_PRICE>*

*</T\_PRICE>*

*<T\_PRICE>*

*<N\_PRICEID>000000002</N\_PRICEID>*

*<N\_NOMENID>000000001</N\_NOMENID>*

*<N\_PRICE>2</N\_PRICE>*

*</T\_PRICE>*

*<T\_PRICE>*

*<N\_PRICEID>000000001</N\_PRICEID>*

*<N\_NOMENID>000000002</N\_NOMENID>*

*<N\_PRICE>3</N\_PRICE>*

*</T\_PRICE>*

*<T\_PRICE>*

*<N\_PRICEID>000000002</N\_PRICEID>*

*<N\_NOMENID>000000002</N\_NOMENID>*

*<N\_PRICE>4</N\_PRICE>*

*</T\_PRICE>*

*<T\_CONTRACT>*

*<N\_ID>83903aba-8fb5-11e2-8411-005056c00008</N\_ID>*

*<N\_PARENTID>000000001</N\_PARENTID>*

*<N\_NUMBER>1</N\_NUMBER>*

*<N\_FORM>Ф1</N\_FORM>*

*<N\_DAY\_OF\_DELAY>12</N\_DAY\_OF\_DELAY>*

*<N\_DAY\_OF\_CONTRACT>1362096000000</N\_DAY\_OF\_CONTRACT>*

*<N\_DAY\_OF\_TERMINATION>1363910400000</N\_DAY\_OF\_TERMINATION>*

*</T\_CONTRACT>*

*<T\_CONTRACT>*

*<N\_ID>b4c8a6bc-8fb5-11e2-8411-005056c00008</N\_ID>*

*<N\_PARENTID>000000001</N\_PARENTID>*

*<N\_NUMBER>2</N\_NUMBER>*

*<N\_FORM>Ф2</N\_FORM>*

*<N\_DAY\_OF\_DELAY>0</N\_DAY\_OF\_DELAY>*

*<N\_DAY\_OF\_CONTRACT>1362096000000</N\_DAY\_OF\_CONTRACT>*

*<N\_DAY\_OF\_TERMINATION>1364515200000</N\_DAY\_OF\_TERMINATION>*

*</T\_CONTRACT>*

*</mobile\_sales>*

Данный файл записывает в кодировке UTF-8.

Имя данного файла должно содержать уникальный код (UUID) пользователя устройства, расширение «xml»

После создания файл пакуется архиватором ZIP и запакованному файлу устанавливается расширение и имя в зависимости от того начальная это загрузка или обновление.

# Прием данных с устройства

Прием данных с устройства осуществляется двумя способами, по кабелю USB, с сервера FTP. Прием по кабелю USB возможен только в том случае, если установлены драйвера на устройство и включен режим «Отладка USB»

Файл данных, которое передает устройство, имеет имя «UUID.mbsu» где UUID уникальный идентификатор устройства. Файл представляет собой архив ZIP, содержащий в свою очередь файл UUID.xml UTF-8, который имеет формат:

## Формат файла, передаваемый устройством:

Объявления XML:

***<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>***

Заголовок:

***<mobile\_sales version\_code="1" message\_number="2" count="3">***

***versoin\_code*** – код версии протокола, int должен быть «1»

***message\_number*** – номер сообщения, int

***count*** – количество всех элементов передаваемых в сообщении, int

#### Таблица реквизитов заказа

***<T\_ORDER\_TITLE>***

***<N\_BB\_NUMBER></N\_BB\_NUMBER>***Номер заказ базы данных, string (не используется)

***<N\_CLIENTID>AC00001236</N\_CLIENTID>***Уникальный код торговой точки (адреса доставки), string

***<N\_COMMENT></N\_COMMENT>***Комментарий к заказу, string

***<N\_PRICEID>ЦБ0001100000</N\_PRICEID>***Уникальный код типа цены, string

***<N\_PARENTID>AC0000001056</N\_PARENTID>***Уникальный код контрагента, string

***<N\_CONTRACTID>0000002053</N\_CONTRACTID>***Уникальный код договора, string

***<N\_FORMID>2</N\_FORMID>***Код формы документа, 2-Ф2, 1-Ф1, int

***<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_UPLOAD>false</N\_UPLOAD>***флаг выгрузки, boolean (не используется)

***<N\_LNG>0.0</N\_LNG>***Долгота местоположения снятия заказа, double

***<N\_LAT>0.0</N\_LAT>***Широта местоположения снятия заказа, double

***<N\_DATE>1363686675015</N\_DATE>***Дата сохранения заказа, long

***<N\_CREATE\_DATE>1363636675015</N\_CREATE\_DATE>***Дата создания заказа, long

***<N\_DELAY>true</N\_DELAY>***Отсрочка или факт, boolean

***<N\_SUM>20.0</N\_SUM>***Сумма заказа, float

***<N\_SHIPMENT\_DATE>1363686675015</N\_SHIPMENT\_DATE>***Дата отгрузки, long

***<N\_WAREHOUSE\_ID >9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_WAREHOUSE\_ID>***Код места хранения (склада), string UUID

***<N\_HAVE\_DISCOUNT>false</N\_HAVE\_DISCOUNT>***Есть ли в заказе скидки, Boolean

***<N\_GEOADDRESS>проспект Кирова 10</N\_GEOADDRESS>***Адрес, где оформлен документ, string

***<N\_CHECK\_NUMBER>20161011094532</N\_CHECK\_NUMBER>***Номер чека при печати, string

***</T\_ORDER\_TITLE>***

#### Таблица номенклатуры заказа

***<T\_ORDER\_TABLE>***

***<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64ЦБ03084</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_NOMENID>ЦБ03084</N\_NOMENID>***Уникальный код номенклатуры, string

***<N\_TITLEID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_TITLEID>***Уникальный код табличной части, string UUID

***<N\_NUMBER>10.0</N\_NUMBER>***Количество номенклатуры, float

***<N\_UNIT\_ID>10.0</N\_UNIT\_ID>***Код единицы измерения, string

***<N\_FACTOR>1.5</N\_FACTOR>***Коэффициент пересчета от базовой единицы, float

***<N\_MANUAL\_PRICE>false</N\_MANUAL\_PRICE>***Признак установки цен вручную, float

***<N\_DISCOUNT\_PERCENT>3.0</N\_DISCOUNT\_PERCENT>***Процент скидки, float

***</T\_ORDER\_TABLE>***

***Таблица реквизитов возврата***

***<T\_RETURN\_TITLE>***

***<N\_BB\_NUMBER></N\_BB\_NUMBER>***Номер заказ базы данных, string (не используется)

***<N\_CLIENTID>AC00001236</N\_CLIENTID>***Уникальный код торговой точки (адреса доставки), string

***<N\_COMMENT></N\_COMMENT>***Комментарий к возврату, string

***<N\_PARENTID>AC0000001056</N\_PARENTID>***Уникальный код контрагента, string

***<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_LNG>0.0</N\_LNG>***Долгота местоположения возврата, double

***<N\_LAT>0.0</N\_LAT>***Широта местоположения возврата, double

***<N\_DATE>1363686675015</N\_DATE>***Дата сохранения возврата, long

***<N\_CREATE\_DATE>1363636675015</N\_CREATE\_DATE>***Дата создания возврата, long

***<N\_SHIPMENT\_DATE>1363686675015</N\_SHIPMENT\_DATE>***Дата отгрузки, long

***<N\_REASON\_ID>NF001</N\_REASON\_ID>***Код причины возврата, string

***<N\_CONTRACTID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_CONTRACTID>***Уникальный идентификатор договора договора возврата, string

***<N\_FORMID>1</N\_FORMID>***Код формы возврата, string

***<N\_WAREHOUSE\_ID >9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_WAREHOUSE\_ID>***Код места отгрузки, string UUID

***<N\_GEOADDRESS>проспект Кирова 10</N\_GEOADDRESS>***Адрес, где оформлен документ, string

***</T\_RETURN\_TITLE>***

#### Таблица номенклатуры возврата

***<T\_RETURN\_TABLE>***

***<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64ЦБ03084</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_NOMENID>ЦБ03084</N\_NOMENID>***Уникальный код номенклатуры, string

***<N\_TITLEID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_TITLEID>***Уникальный код табличной части, string UUID

***<N\_NUMBER>10.0</N\_NUMBER>***Количество номенклатуры, float

***<N\_UNIT\_ID>10.0</N\_UNIT\_ID>***Код единицы измерения, string

***<N\_FACTOR>1.5</N\_FACTOR>***Коэффициент пересчета от базовой единицы, float

***<N\_REASON\_ID>NF001</N\_REASON\_ID>***Код причины возврата, string

***<N\_CHECK\_NUMBER>20161011094532</N\_CHECK\_NUMBER>***Номер чека при печати, string

***</T\_RETURN\_TABLE>***

***Таблица реквизитов снятия остатков***

***<T\_STORECHECK\_TITLE>***

***<N\_CLIENTID>2393b915-687f-11e</N\_CLIENTID>*** Уникальный код торговой точки (адреса доставки), string

***<N\_COMMENT>Примечание</N\_COMMENT>*** Комментарий к документу, string

***<N\_DATE>1401825568500</N\_DATE>*** Дата сохранения документа, long

***<N\_CREATE\_DATE>1363636675015</N\_CREATE\_DATE>***Дата создания документа, long

***<N\_ID>2056590a-353f-4de4-b26e-74cad1d5d26b</N\_ID>***

***<N\_LAT>0.0</N\_LAT>*** Широта местоположения снятия остатков, double

***<N\_LNG>0.0</N\_LNG>*** Долгота местоположения снятия остатков, double

***<N\_GEOADDRESS>проспект Кирова 10</N\_GEOADDRESS>***Адрес, где оформлен документ, string

***<N\_CHECK\_NUMBER>20161011094532</N\_CHECK\_NUMBER>***Номер чека при печати, string

***</T\_STORECHECK\_TITLE>***

#### Таблица номенклатуры снятия остатков

***<T\_STORECHECK\_TABLE>***

***<N\_BALANCE>10.0</N\_BALANCE>*** Количество номенклатуры, float

***<N\_SHOWCASE\_PRICE>10.0</N\_SHOWCASE\_PRICE>*** Количество номенклатуры, float

***<N\_FACTOR>1.0</N\_FACTOR>*** Коэффициент пересчета от базовой единицы, float

***<N\_NOMENID>ЦБ0000000712</N\_NOMENID>*** Уникальный код номенклатуры, string

***<N\_TITLEID>2056590a-353f-4de4- </N\_TITLEID>*** Уникальный код табличной документа, string UUID

***<N\_UNIT\_ID>ALL</N\_UNIT\_ID>*** Код единицы измерения, string (ALL единица по умолчанию)

***</T\_STORECHECK\_TABLE>***

#### Таблица кассовых ордеров

***<T\_CASH\_ORDERS>***

***<N\_PARENTID>AC0000001268</N\_PARENTID>*** Код контрагента

***<N\_DEBT\_NUMBER>AC0000139151</N\_DEBT\_NUMBER>*** Номер кредитового документа

***<N\_DEBT\_TYPE>Расходная накладная</N\_DEBT\_TYPE>*** Тип кредитового документа

***<N\_ID>db50cb73-8154-4e6a-8121-34ab4d1fca2d</N\_ID>*** Уникальный идентификатор, string UUID

***<N\_BASE\_ID>1b12cb73-8154-4e6a-8121-34ab4d1fca2d</*** ***N\_BASE\_ID >*** Уникальный идентификатор основания, string

***<N\_FORMID >2</N\_FORMID >*** Уникальный идентификатор формы, string

***<N\_CONTRACTID>1312cb73-8154-4e6a-8121-34ab4d1fca2d </N\_CONTRACTID>*** Уникальный идентификатор договора, string

***<N\_DATE>1369927234848</N\_DATE>*** Дата сохранения, long

***<N\_CREATE\_DATE>1363636675015</N\_CREATE\_DATE>***Дата создания, long

***<N\_SUM>200.0</N\_SUM>*** сумма, float

***<N\_LAT>0.0</N\_LAT>*** Широта, double

***<N\_LNG>0.0</N\_LNG>*** Долгота, double

***<N\_GEOADDRESS>проспект Кирова 10</N\_GEOADDRESS>***Адрес, где оформлен документ, string

***<N\_CHECK\_NUMBER>20161011094532</N\_CHECK\_NUMBER>***Номер чека при печати, string

***</T\_CASH\_ORDERS>***

#### Таблица обновления клиентов

***<T\_CLIENT >***

***<N\_ADDRESS></N\_ADDRESS>*** Адрес, string

***<N\_CLIENTID>AC00004245</N\_CLIENTID*>** Код клиента, string

***<N\_CONTACT></N\_CONTACT>*** Контактная информация, string

***<N\_OBJECT></N\_OBJECT>*** Объект доставки, string

***<N\_LNG>35.019264221191406</N\_LNG>*** Широта, double

***<N\_LAT>48.4467887878418</N\_LAT>*** Долгота, double

***<N\_DEFAULT\_PRICEID>000000001</N\_DEFAULT\_PRICEID>***Уникальный код таблицы «Тип цен» подставляемый по умолчанию для клиента, string

***<N\_LOGISTICID>Розница</N\_LOGISTICID>***Тип торговой точки по логистике, string

***<N\_CLIENTTYPEID>Магазин А</N\_CLIENTTYPEID>***Тип клиента, string

***<N\_DAYS\_OF\_WEEK>001000000000000000000</N\_DAYS\_OF\_WEEK>***Дни недели и порядок для маршрута, string

***</T\_CLIENT >***

#### Таблица трека (координаты)

***<T\_COORDS>***

***<N\_LNG>35.0196479</N\_LNG>***Широта, double

***<N\_DATE>1363686693847</N\_DATE>***Дата снятия координат, long

***<N\_LAT>48.4467249</N\_LAT>*** Долгота, double

***<N\_ACC>41.0</N\_ACC>***Аккуратность, float

***<N\_SPEED>41.0</N\_SPEED>***Скорость, float

***<N\_MESSAGE\_NUMBER>2</N\_MESSAGE\_NUMBER>***Номер сообщения, int (не используется)

***</T\_COORDS>***

#### Таблица фотографий

***<T\_PHOTO\_FILE>***

***<N\_ATTACH\_ID>1f8e30b5-35-</N\_ATTACH\_ID>*** Уникальный код объекта, к которому сделана фотография, string

***<N\_ATTACH\_TYPE>1</N\_ATTACH\_TYPE>*** Тип объекта к которому сделана фотография, int

Может принимать вид:

Клиент = 1 (соответственно ***N\_ATTACH\_ID*** содержит ссылку на клиента)

Заказ = 2 (соответственно ***N\_ATTACH\_ID*** содержит ссылку на заказ)

Возврат 3 (соответственно ***N\_ATTACH\_ID*** содержит ссылку на возврат)

Сторчек = 4 (соответственно ***N\_ATTACH\_ID*** содержит ссылку на сторчек)

Опрос = 5 (соответственно ***N\_ATTACH\_ID*** содержит ссылку на опрос)

***<N\_DATE>1401826237098</N\_DATE>*** дата, long

***<N\_ID>55291825-257a-467f-a81f-7dcb60db56bb</N\_ID>*** Уникальный код фотографии, string

***<N\_MESSAGE\_NUMBER>7</N\_MESSAGE\_NUMBER>*** номер сообщения, int (не используется)

***<N\_DATA>/9j/4AAQSkZJRgAB…</N\_DATA>*** данные, string Base64

***<N\_TYPE>1</N\_TYPE>*** Тип фотографии, int (не используется)

***</T\_PHOTO\_FILE>***

***Таблица реквизитов инвентаризации***

***<*** ***T\_INVENTORY\_TITLE>***

***<N\_COMMENT></N\_COMMENT>***Комментарий к документу, string

***<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_LNG>0.0</N\_LNG>***Долгота местоположения документа, double

***<N\_LAT>0.0</N\_LAT>***Широта местоположения документа, double

***<N\_DATE>1363686675015</N\_DATE>***Дата сохранения документа, long

***<N\_CREATE\_DATE>1363636675015</N\_CREATE\_DATE>***Дата создания документа, long

***<N\_WAREHOUSE\_ID >9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_WAREHOUSE\_ID>***Код склада, string UUID

***<N\_GEOADDRESS>проспект Кирова 10</N\_GEOADDRESS>***Адрес, где оформлен документ, string

***</*** ***T\_INVENTORY\_TITLE>***

#### Таблица номенклатуры инвентаризации

***<T\_INVENTORY\_TABLE>***

***<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64ЦБ03084</N\_ID>***Уникальный код документа, string UUID

***<N\_NOMENID>ЦБ03084</N\_NOMENID>***Уникальный код номенклатуры, string

***<N\_TITLEID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_TITLEID>***Уникальный код табличной части, string UUID

***<N\_STOCK\_NUMBER>10.0</N\_NUMBER>***Количество номенклатуры по учету, float

***<N\_FACT\_NUMBER>10.0</N\_NUMBER>***Количество номенклатуры по факту, float

***<N\_UNIT\_ID>10.0</N\_UNIT\_ID>***Код единицы измерения, string

***<N\_FACTOR>1.5</N\_FACTOR>***Коэффициент пересчета от базовой единицы, float

***</T\_INVENTORY\_TABLE>***

#### Таблица анкетирование (шапка)

***<T\_ANSWER\_TITLE>***

***<N\_ID>12323-14340-35435345</N\_ID>*** Уникальный код документа, string

***<N\_QUESTION\_TITLE\_ID>13-6368-6693847</N\_QUESTION\_TITLE\_ID>*** Уникальный код анкетирования, string

***<N\_COMMENT>анкетирование на улице</N\_COMMENT>*** Комментарий, string

***<N\_CLIENTID>242880123</N\_CLIENTID>*** Код клиента, string

***<N\_DATE>1363686693847</N\_DATE>***Дата сохранения документа, long

***<N\_CREATE\_DATE>1363636675015</N\_CREATE\_DATE>***Дата создания документа, long

***<N\_LAT>0.0</N\_LAT>*** Широта, double

***<N\_LNG>0.0</N\_LNG>*** Долгота, double

***</T\_ANSWER\_TITLE>***

#### Ответы на анкетирование (таблица)

***<T\_ANSWER\_TABLE>***

***<N\_TITLE\_ID>12323-14340-35435345</N\_TITLE\_ID>*** Уникальный код документа (шапка), string

***<N\_QUESTION\_NAME>Дважды два?</N\_QUESTION\_NAME>*** Вопрос, string

***<N\_VALUE>4</N\_VALUE>*** Ответ, string

***</T\_ANSWER\_TABLE>***

#### Выполненные задачи

***<T\_TASK\_EXECUTION>***

***<N\_ID>12323-14340-35435345</N\_ID>*** Уникальный код выполнения, string

***<N\_TASK\_ID>0012344</N\_TASK\_ID>*** Уникальный код задачи, string

***<N\_TASK\_NAME>Забрать оплату</N\_TASK\_NAME>*** Наименование задачи, string

***<N\_CLIENT\_ID>8821382-123-32</N\_CLIENT\_ID>*** Уникальный код клиента, string

***<N\_DATE>1363686693847</N\_DATE>***Дата выполнения, long

***<N\_OBJECT\_TYPE>1</N\_OBJECT\_TYPE>***Тип объекта результата выполнения, int

0 – задача содержит заказ

1 – задача содержит кассовый ордер

2 – задача содержит возврат

3 – задача содержит сторчек

4 – задача содержит результат анкетирования

7 – задача содержит клиента, для которого установлены координаты

8 – задача содержит фотографию

9 – задача ничего не содержит

***<N\_OBJECT\_ID>88212-382-123-32</N\_OBJECT\_ID>*** Уникальный код объекта, который содержит задача, string

***<N\_LAT>0.0</N\_LAT>*** Широта, double

***<N\_LNG>0.0</N\_LNG>*** Долгота, double

***</T\_TASK\_EXECUTION>***

Пример полного файла, передаваемого устройством

Имя архива: ***6a19533e-c4b7-11e0-b644-0015172808f3.mbsu***

Имя файла в архиве: ***6a19533e-c4b7-11e0-b644-0015172808f3.xml***

##### Текст (пример с одним заказом, и одной координатой):

*<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>*

*<mobile\_sales version\_code="1" message\_number="2" count="3">*

*<T\_ORDER\_TITLE>*

*<N\_BB\_NUMBER></N\_BB\_NUMBER>*

*<N\_CLIENTID>AC00001236</N\_CLIENTID>*

*<N\_COMMENT></N\_COMMENT>*

*<N\_PRICEID>ЦБ0001100000</N\_PRICEID>*

*<N\_PARENTID>AC0000001056</N\_PARENTID>*

*<N\_FORMID>2</N\_FORMID>*

*<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_ID>*

*<N\_UPLOAD>false</N\_UPLOAD>*

*<N\_LNG>0.0</N\_LNG>*

*<N\_LAT>0.0</N\_LAT>*

*<N\_DATE>1363686675015</N\_DATE>*

*<N\_DELAY>true</N\_DELAY>*

*<N\_SUM>20.0</N\_SUM>*

*<N\_MESSAGE\_NUMBER>2</N\_MESSAGE\_NUMBER>*

*</T\_ORDER\_TITLE>*

*<T\_ORDER\_TABLE>*

*<N\_ID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64ЦБ03084</N\_ID>*

*<N\_NOMENID>ЦБ03084</N\_NOMENID>*

*<N\_TITLEID>9c9dc6f6-d12d-42a7-a9d8-ba3c6527ef64</N\_TITLEID>*

*<N\_NUMBER>10.0</N\_NUMBER>*

*</T\_ORDER\_TABLE>*

*<T\_COORDS>*

*<N\_LNG>35.0196479</N\_LNG>*

*<N\_DATE>1363686693847</N\_DATE>*

*<N\_LAT>48.4467249</N\_LAT>*

*<N\_ACC>41.0</N\_ACC>*

*<N\_MESSAGE\_NUMBER>2</N\_MESSAGE\_NUMBER>*

*</T\_COORDS>*

*</mobile\_sales>*

# Обмен координатами

Так же, при использовании обмена FTP, и включенном режиме «Контроль местоположения» каждые 30 минут, устройство передает файл содержащий выгрузку координат, для более оперативного обмена местоположением и разгрузки базы данных на устройстве. Файл представляет собой архив ZIP с именем UUID.coordu, где UUID – уникальный идентификатор пользователя, архив в свою очередь содержит файл UUID.xml с данными по координатам

## Формат файла передаваемого устройством:

***<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>***

***<mobile\_sales\_coords version\_code="1" message\_number="118" count="17">***

***<T\_COORDS>***

***<N\_LNG>35.29045728</N\_LNG>***

***<N\_DATE>1363693121000</N\_DATE>***

***<N\_LAT>48.73774842</N\_LAT>***

***<N\_ACC>16.0</N\_ACC>***

***<N\_MESSAGE\_NUMBER>118</N\_MESSAGE\_NUMBER>***

***</T\_COORDS>***

***<T\_COORDS>***

***<N\_LNG>35.29049408</N\_LNG>***

***<N\_DATE>1363693224000</N\_DATE>***

***<N\_LAT>48.73759598</N\_LAT>***

***<N\_ACC>16.0</N\_ACC>***

***<N\_MESSAGE\_NUMBER>118</N\_MESSAGE\_NUMBER>***

***</T\_COORDS>***

***<T\_COORDS>***

***<N\_LNG>35.29055279</N\_LNG>***

***<N\_DATE>1363693792000</N\_DATE>***

***<N\_LAT>48.73776917</N\_LAT>***

***<N\_ACC>4.0</N\_ACC>***

***<N\_MESSAGE\_NUMBER>118</N\_MESSAGE\_NUMBER>***

***</T\_COORDS>***

***</mobile\_sales\_coords>***

После того как база данных примет данные из этого файла с координатами, в ту же директорию на FTP сервере необходимо записать файл с ответом о последнем времени принятых координат. Файл должен быть запакован ZIP архиватором и иметь имя UUID.coordl, где UUID уникальный идентификатор пользователя устройства. Архив должен содержать файл UUID.xml:

## Формат файла для передачи на устройство:

***<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>***

***<mobile\_sales\_coords version\_code="1" message\_number="753" last\_time\_coords="1363605695000" count="0">***

***</mobile\_sales\_coords>***

***last\_time\_coords*** – дата (UNIX) последней принятой координаты, long

### В большинстве случаев алгоритм действий такой:

1. создание начальной выгрузки вида ФИО.mbsi
2. загрузка на устройство или FTP
3. выгрузка с устройства файла обмена UUID.mbsu
4. загрузка в базу данных
5. выгрузка на устройство файла обновления UUID.mbsl

### В фоне при использовании FTP и контроля трека (раз в 30 мин):

1. загрузка файла UUID.coordu
2. выгрузка файла UUID.coordl

### Новое в версии 2.4.1:

В настройках добавились параметры:

Автоматическая архивация данных - при включении копирует базу данных раз в сутки

Новая таблица: T\_PRICE\_LIMIT – описывает разрешенные типы цен клиенту

Новая таблица: T\_DISCOUNT – описывает скидки клиента

Добавлена возможность просмотра (отправки по почте, печати через сторонние приложения) заказа клиента в PDF

Добавлена возможность отдельно отправлять лог файл и отдельно отправлять архивные копии базы данных по почте или на FTP сервер

### Новое в версии 2.5.0:

Добавлена таблица «Внешние документы»

Добавлен поворот экрана

Добавлена возможность изменять цены

### Новое в версии 2.5.1:

Добавлена Реклама (ненавязчивая, возможно потом уберем)

В настройках добавлена возможности менять организацию, отображаемую при печати (меню настроек FTP)

Скидки можно вводить интерактивно в процентном соотношении от суммы, по каждой номенклатуре

В настройках можно отключать интерактивное изменение цен и скидок

ПКО разделяется по формам оплат (Ф1, Ф2)

Изменены таблицы T\_DEBTS, T\_CASH\_ORDER

Новый справочник “Места отгрузки” T\_WAREHOUSE

Изменены таблицы T\_ORDER\_TITLE, T\_RETURN\_TITLE

Добавлена опция «Контроль остатков», определяющая будет или попадать номенклатура в список заказа если ее нет на складе

Добавлена опция «Штрих код в наименовании», определяющая вывод штрих кода (если он есть) в наименовании номенклатуры

Изменен состав таблицы SETTINGS

Добавлена возможность исключать определенную номенклатуру при оформлении заказа клиента. Изменена таблица T\_CLIENT

Добавлена возможность напрямую в номенклатуре указывать на приоритет продажи, т.е. позиция будет отображаться в ассортименте «Приоритет» (поле N\_TOP\_LIST)

Добавлена возможность изменять цвет и фон наименования номенклатуры в заказе, изменена таблица T\_NOMENCLATURE

Добавлена функция копирования документов из журнала

Добавлена функция ограничения количества заявок без выгрузки «*control\_upload\_documents»* при превышении заданного количества заявки не будут оформляться

Разделен статус документа на «Выгруженный» и «Принятый», отображается красным и синим предупреждением соответственно

Восстановлена возможность изменять цвета темы

Архивирование базы данных перенесено на карту памяти (папку MobileSalesBackup)

Добавлена интеграция с DropBox, DropBox можно использовать вместо FTP сервера

### Новое в версии 2.5.3:

Исправлена ошибка, при которой по почте не отправлялись вложения

Разделены значки документов на выгрузку и непринятых документов

Некоторые корректировки интерфейса

Измененные элементы таблицы клиентов не затираются при загрузке

### Новое в версии 2.5.4:

Исправлена ошибка установка флага «Контроль остатков»

Настройки, влияющие на производительность запросов вынесены отдельным пунктом

Добавлен цвет фона и цвет текста для групп номенклатуры (по аналогии с позициями номенклатуры)

Быстрая панель действий отображается при оформлении документов (может быть выключено в настройках)

Раздвижной маршрутный лист. При нажатии на клиента под ним отображаются его торговый точки

Новое меню быстрых действий. Прямо из маршрутного листа можно сделать фотографию, снять координаты, оформить любой документ.

Дни недели посещения можно устанавливать непосредственно на устройстве при редактировании клиента

Приходный ордер можно оформлять без основания или выбрать основание непосредственно при оформлении

Добавлена возможность печати в PDF всех документов, а также некоторых отчетов (прайс, остатки)

Добавлена настройка кодировки FTP сервера («*ftp\_encoding»)* можно передавать в настройка, по умолчанию стоит Cp1215

Добавлена возможность скрывать неиспользуемые иконки (долгий тап на иконку или в настройках), иконкам можно назначать цвет

Добавлена возможность разделить учет остатков по складам. Таблица T\_REMAINS

Добавлена возможность задавать период действия внешних документов

Добавлено анкетирование(опросы) клиентов. Таблицы T\_QUESTION\_TITLE, T\_QUESTION\_TABLE (пример использования – проведения различных опросов клиентов с целью сбора информации о продукции, снятия цен конкурентов ввода любых данных). Так же возможен анализ результатов непосредственно на устройстве в виде графика или таблицы)

Добавлена возможность ставить задачи пользователям программы. Таблица T\_TASK. К задаче могут быть привязаны действия, такие как оформить документ, сделать фотографию, снять координаты. Задачи блокируют доступ к созданию документов не из задачи. (пример использования, необходимо снять остатки на торговой точке, но менеджер игнорирует данное действие, создается задача по снятию остатков, и только после ее выполнения у менеджера появится возможность оформить заказ). Результат выполнения могут быть выгружены с передачей данных. Данная опция включается из меню «Настройки» - «Производительность» - «Выгружать выполнения задач» (по умолчанию – выключена)

### Новое в версии 2.5.5:

Добавлено минимальное количество номенклатуры (изменяемое) меньше которого остатки отображаются красным светом

Добавлена геолокация для документов. Кроме координат программа пытается определить адрес в текстовом выражении. (Возможно использовать для контроля посещения торговых точек)

Добавлен отчет по маршруту торгового представителя в PDF формате (Карты – PDF). Отчет отображает пробег в километрах, время и место оформления документов, начальную и конечную точку маршрута за день

Добавлена настройка, позволяющая запретить оформлять заказы, не находясь в торговой точке

Добавлена настройка, запрещающая изменять координаты торговой точки

В журналах документов цветом выделяются статусы выгружен/принят

### Новое в версии 2.5.8:

В таблицу контрагентов добавлены поля для внесения телефона, электронной почты и произвольной информации

Изменена форма информации по клиенту

Добавлена автоматическая архивация данных при обмене, в случае некорректного завершения работы при обмене, базу данных можно восстановить из архива

Добавлены настройки, запрещающие изменять информацию по клиентам

Добавлена настройка, позволяющая контролировать заказ по приоритетным позициям. Если в заказе есть приоритетны позиции номенклатуры, по ним должен быть обязательно сделан заказ (хотя бы по одной позиции)

Добавлена настройка, определяющая через сколько времени архивная копия является неактуальной и подлежит удалению (по умолчанию 5 дней)

Добавлена возможность выключить гарантированную доставку (т.е. программа не будет ждать подтверждения получения документов из базы данных). Внимание! В данном случае, есть риск что файл выгрузки будет перезаписан и не все документы попадут в базу данных.

### Новое в версии 2.5.9:

Добавлена возможность сортировать и заполнять маршрутный лист на устройстве

### Новое в версии 2.6.0:

Добавлена возможность рассчитывать заказ по методу полтора, расчет производится только в случае активной опции «Сторчек в заказе», а также необходимых данных (прошлый заказ, прошлый остаток, текущий остаток)

Добавлена возможно определять сколько времени создавался документ. Добавлены поля «N\_CREATE\_DATA» в таблицы шапки документов

Исправлен вывод остатков при иерархической сортировке

Существенно ускорено создание заказа при использовании нескольких складов

Добавлена возможно загружать картинки с SD карты

### Новое в версии 2.6.1:

Возвраты заполняются по основанию (если накладная присутствует в базе).

Добавлена форма отправки сообщений поддержке. Адрес поддержки можно изменять через опцию «support\_email»

Часть функций вынесено в нативный код

### Новое в версии 2.6.2:

Исправлены отборы в отчетах

Добавлена возможность использования трех знаков после запятой в количестве

Добавлена поддержка Android 6

**Новое в версии 2.6.3:**

Добавлен документ «Инвентаризация»

Добавлена настройка «Инвентаризация изменяет остатки» включающая возможность изменения остатков по складу при записи «Инвентаризации»

Добавлена поддержка вспышки при сканировании штрих код (если вспышка есть на устройстве и устройство поддерживает автофокус)

Исправлена ошибка при которой записанный заказ не отображал номенклатуру при контроле остатков и нулевом количестве

Скидки можно делать по разным разрезам – по контрагенту, по прайсу, по номенклатуре (и по группе номенклатуры) или по всем или нескольким сразу

Оптимизированы процедуры обмена данными

Исправлена проблема переключения клавиатуры на некоторых устройства при поиске

Интегрированы сервисы SFTP, Google Drive, Gmail

**Новое в версии 2.6.4:**

Увеличена скорость работы при использовании скидок

Добавлена возможность устанавливать цвет групп номенклатуры

Добавлена возможность просмотра пароля сервера FTP и SFTP при начальной установке (при получении данных сервера из обмена просмотр блокируется)

Добавлена функция «Срез цен». Используется при снятии сторчека, включается из меню настроек «Производительность». Добавлено поле N\_SHOWCASE\_PRICE в таблицу T\_STORECHECK\_TABLE, которое заполняется срезом цен.

Исправлена функция копирования документов для некоторых устройств

Яндекc карты обновлены до Android 6

Добавлена возможность ручного поиска по штрих коду (включается в настройках)

Исправлены ошибки

**Новое в версии 2.6.5:**

Восстановлена совместимость с процессорами x86

Исправлена ошибка пустых цен в заказе

**Новое в версии 2.6.6:**

ВНИМАНИЕ! Изменены таблицы T\_CLIENT, T\_CASH\_ORDER, T\_RETURN\_TITLE, Т\_DISCOUNT

Более полная поддержка договоров. Договора не ограничены двумя видами по формам оплат.

Добавлены скидки по формам оплат.

Добавлено поле «Номер строки» в табличные части документов, строки таблиц выгружаются по порядку.

Добавлена кнопка «Быстрый поиск» в формы документов

Увеличена производительность открытия документов и прайса при работе с большими базами данных

Увеличена скорость загрузки первоначальной информации

Ручной поиск по штрих коду установлен по умолчанию

Добавлена возможность раздельного обмена данными (отдельно выгрузка, отдельно загрузка)

Проверка обновлений может быть осуществлена из программы

Возвраты, приходные ордера можно вводить на основании из списка заказов.

В возвраты добавлено поле «Договор»

**Новое в версии 2.6.7:**

Расширена форма поддержки, возможно использовать отображение телефона и скайпа «support\_tel» «support\_skype», которые можно передавать в настройках

**Новое в версии 2.6.8:**

Опция проведения документов

Измене порядок в настройках

Изменение шрифта документов

**Новое в версии 2.7.0:**

Печать чеков на принтерах с поддержкой Bluetooth

Исправлена проблема отображения названия организации при печати

Прошлый комментарий видно в новых заказах

Добавлена настройка, запрещающая изменять документы после печати чека (control\_check\_print)

В отчет «Динамика» добавлена динамика по остаткам у клиента

Добавлено поле в документах N\_CHECK\_NUMBER куда записывается номер чека при печати

Сортировка по времени в журналах документов