

Оглавление

Общие сведения о передаваемых файлах	2
Файлы, передаваемые из центральной базы на КПК	2
Структура файлов, передаваемых из центральной базы на КПК	3
Файлы документов.....	4
Файлы, передаваемые из КПК в центральную базу	5
Структура файла контрагентов, созданных на КПК и передаваемых в центр (clients.txt)	5
Структура файла договоров контрагентов, созданных на КПК и передаваемых в центр (contracts.txt)	6
Структура файла GPS-трекингов trackers.txt.....	6

Общие сведения о передаваемых файлах

Обмен данными между центральной БД и терминалами происходит через текстовые файлы формата UTF-8, упакованные в zip-архив. Данные в этих файлах описываются построчно, поля данных разделены с помощью символа-разделителя «|».

Принцип формирования имен файлов обмена:

- Из центра для КПК: ИдентификаторКПК_in_дата.zip. Например: «АТСАЕ198_in_20140129214534.zip».
- Из КПК в центр: ИдентификаторКПК_out_дата.zip. Например: «АТСАЕ198_out_20140129215212.zip».

Ниже, в описании передаваемых данных фигурируют поля, описываемые как «ID». Данное значение должно однозначно указывать на элемент и должно быть уникальным в таблице. Для этого идеально подходит уникальный идентификатор (UUID), используемый в большинстве СУДБ. В случае если UUID отсутствует в вашей СУБД (например, в 1С 7.7), то в это поле можно записывать код элемента справочника или номер документа.

Файлы, передаваемые из центральной базы на КПК

Список файлов, выгружаемых из центральной базы для КПК:

- companies.txt – справочник организаций
- goods.txt – справочник номенклатуры
- descriptions.txt – справочник характеристик номенклатуры
- scancodes.txt – штрихкоды номенклатуры
- units.txt – единицы измерений номенклатуры
- clients.txt – справочник контрагентов
- contracts.txt – справочник договоров контрагентов
- pricetypes.txt – справочник типов цен
- prices.txt – справочник цен
- orders.txt – заказы покупателей
- sales.txt – реализации товаров и услуг
- purchase_orders.txt – заказы поставщикам
- purchases.txt – поступления товаров
- rules.txt – права и настройки КПК
- visits.txt – список точек посещения, которые посетил агент

Файлы, не обязательные для выгрузки:

- descriptions.txt – справочник характеристик номенклатуры
- scancodes.txt – штрихкоды номенклатуры
- sales.txt – документы расходных накладных
- rules.txt – права и настройки КПК

Например, если у вас не используются характеристики номенклатуры и штрихкоды, их выгружать не нужно. Но при выгрузке цен (структура описана ниже) символ-разделитель для характеристики все равно должен присутствовать. Например:

dbd4ac4c-44a5-11e3-b0b6-00e052c53041|ff2f8d36-7859-11e0-aa3e-002215d403b6|22.2

Здесь мы видим, что имеются два идущие подряд разделителя «|», между которыми отсутствует описание характеристики.

В случае если файл имеет неверную структуру, при загрузке программа АТ укажет в каком файле и в какой строке имеется ошибка.

Структура файлов, передаваемых из центральной базы на КПК

Данные могут быть строчными, целочисленными и десятичными. У десятичных чисел дробная часть отделена от целого с помощью точки.

Структура файла организаций (companies.txt):

1. ID элемента
2. Название элемента

Структура файла номенклатуры (goods.txt):

1. ID элемента
2. Код элемента
3. Признак группы (0-элемент, 1-группа)
4. ID родителя
5. Наименование
6. Артикул
7. ID основной единицы измерения номенклатуры
8. Остаток товара на складе без разделения на характеристики (десятичное число)

Структура файла характеристик (descriptions.txt):

1. ID элемента характеристики
2. ID владельца (указатель на номенклатуру)
3. Наименование
4. Остаток на складе (десятичное число)

Структура файла штрихкодов (scancodes.txt):

1. Штрихкод
2. ID владельца (указатель на номенклатуру)
3. ID характеристики (указатель на характеристику)

Структура файла единиц измерений номенклатуры (units.txt):

1. ID элемента единицы измерения
2. ID владельца (указатель на номенклатуру)
3. Наименование элемента
4. Коэффициент (целое число)

Структура файла контрагентов (clients.txt):

1. ID элемента
2. Код элемента
3. Признак группы (0-элемент, 1-группа)
4. ID родителя
5. Наименование
6. Адрес
7. Телефоны

Структура файла договоров контрагентов (contracts.txt):

1. ID элемента
2. Код элемента
3. ID организации
4. ID владельца (указатель на контрагента)
5. Признак того, что данный договор основной, т.е. используемый по умолчанию (0-нет, 1-да)
6. Наименование
7. ID типа цены
8. Скидка, % (десятичное число)
9. Долг по договору (десятичное число)

Структура файла типов цен (pricetypes.txt):

1. ID элемента
2. Наименование

Структура файла цен (prices.txt):

1. ID типа цены
2. ID владельца (указатель на номенклатуру)
3. ID характеристики (указатель на характеристику)
4. Цена (десятичное число)

Файлы документов

Данные файлы служат для загрузки документов на КПК.

Шапка документа и табличная часть документа разделены с помощью строк «**[HEAD]**» и «**[ROWS]**».

Например:

[HEAD]

de3acddf-554d-4781-b9fd-50b96da8db55|00000000002|20160101121400||598f3ec7-6af7-11e2-b125-0002e34f4a18|3db4f43f-2502-11de-a6b5-002215d403b6|13796263-0dd0-11e1-ab23-002215d403b6|12344.65||ул. Энгельса, 17|0

[ROWS]

fd9adb0e-9fc4-11e3-b415-00e052c53041||2|b0683714-bb73-11e5-98e5-c86000ee13e3|173.5|5|329.65|0

Здесь после строки **[HEAD]** имеется строка с разделителями, описывающая шапку документа.

Далее идет строка **[ROWS]**, указывающая на то, что после нее будут идти строки табличной части документа.

Структура шапки документа:

1. ID документа
2. Код документа
3. Дата документа в формате YYYYMMDDHHMMSS. Год должен иметь 4 символа, остальные части даты по 2 символа (например: «**20130102081501**»)
4. ID документа-основания
5. ID организации
6. ID контрагента
7. ID договора контрагента
8. Сумма документа (десятичное число)
9. Комментарий
10. Адрес доставки
11. Дата отгрузки (если это не «Заказ покупателя», то пустая строка)
12. Признак того, что выгружаемый документ ранее был создан на этом КПК (0-нет, 1-да)

Структура табличной части документа:

1. ID номенклатуры
2. ID характеристики номенклатуры
3. Количество товара (десятичное число)
4. ID единицы измерения
5. Цена (десятичное число)
6. Скидка, % (десятичное число)
7. Сумма по строке (десятичное число)
8. Признак возвратной тары (0-нет, 1-да)

Структура файла настроек прав пользователя КПК (rules.txt) описана одной строкой:

1. Право на изменение цены в документах
2. Право на установку скидок в документах
3. Право на создание контрагентов непосредственно на КПК
4. Принудительное включение трекера GPS на устройстве агента

Файлы, передаваемые из КПК в центральную базу

Список файлов, выгружаемых из КПК в центральную базу:

- clients.txt – контрагенты, созданные на КПК
- contracts.txt – договоры контрагентов, созданные на КПК
- orders.txt – документы «Заказ покупателя»
- sales.txt – документы «Расходная накладная»
- returns.txt – документы «Возврат товара от покупателей»
- purchase_orders.txt - документы «Заказ поставщику»
- purchases.txt – документы «Поступление товаров»
- purchase_return.txt – документы «Возврат товаров поставщику»
- cash.txt – документы «Приходно-кассовый ордер» (ПКО)
- cash_minus.txt – документы «Расходно-кассовый ордер» (РКО)
- posting.txt – документы «Оприходование товаров»
- transfer.txt – документы «Перемещение товаров»
- inventory.txt – документы «Инвентаризация товаров»
- visits.txt – точки посещения, которые посетил агент

Структура файла контрагентов, созданных на КПК и передаваемых в центр (clients.txt)

1. ID контрагента
2. ID родителя (группы)
3. Наименование контрагента
4. Адрес контрагента
5. Телефон контрагента

Структура файла договоров контрагентов, созданных на КПК и передаваемых в центр (contracts.txt)

1. ID договора
2. ID организации
3. ID контрагента
4. Вид договора (0 – покупатель, 1-поставщик)
5. Признак основного договора (0 – нет, 1-да)
6. Наименование договора
7. ID типа цен договора
8. Скидка, % (десятичное число)

Шапка документа и табличная часть документа разделяются строками «**[HEAD]**» и «**[ROWS]**».

Структура шапки документов:

1. ID документа
2. Дата документа в формате YYYYMMDDHHMMSS (например: «**20130102081501**»)
3. ID документа-основания
4. ID контрагента
5. ID договора контрагента
6. Комментарий
7. Адрес
8. Дата отгрузки (если это не «Заказ покупателя», то пустая строка)

Структура табличных частей документов:

1. ID номенклатуры
2. ID характеристики номенклатуры
3. Количество товара
4. ID единицы измерения
5. Цена
6. Скидка, %
7. Признак возвратной тары (0-нет, 1-да)

Если какой-либо реквизит у документа отсутствует (например, «Контрагент» у документа «Инвентаризация товаров» или «Скидка» в табличной части, то данное поле в файле выгрузки должно быть пустым.

Структура файла GPS-трекингов trackers.txt

1. Дата в формате YYYYMMDDHHMMSS
2. Широта координат
3. Долгота координат
4. GPS (0 - координаты получены по сотовым вышкам или wifi-станциям, 1 - координаты получены по спутникам)
5. Точка посещения (0 – это трекинг пользователя, 1 – это точка посещения)