

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	6
Структура файла контрагентов, созданных на КПК и передаваемых в центр	6
Структура файла договоров контрагентов, созданных на КПК и передаваемых в центр	7
Структура файла документов, созданных на КПК и передаваемых в центр	7
Структура файла GPS-трекингов trackers.txt.....	8

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 СУДБ (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
- stores.txt – справочник складов
- remains.txt – остатки товаров в разрезе складов

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 номенклатуры
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)
9. ID ценовой группы

Структура файла характеристик (descriptions.txt):

1. ID характеристики
2. ID номенклатуры
3. Наименование
4. Остаток на складах (без разделения по складам)

Структура файла штрихкодов (scancodes.txt):

1. Штрихкод
2. ID номенклатуры
3. ID единицы измерения
4. ID характеристики

Структура файла единиц измерений номенклатуры (units.txt):

1. ID единицы измерения
2. ID номенклатуры
3. Наименование единицы измерения
4. Коэффициент (целое число)

Структура файла контрагентов (clients.txt):

1. ID контрагента
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 договора
2. Код договора
3. ID организации
4. ID контрагента
5. Признак того, что данный договор – с поставщиком (0-нет, 1-да)
6. Признак того, что данный договор основной, т.е. используемый по умолчанию (0-нет, 1-да)
7. Наименование
8. ID типа цены
9. Скидка, % (десятичное число)
10. 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 номенклатуры
3. ID характеристики
4. Цена (десятичное число)

Структура файла складов (stores.txt):

1. ID склада
2. Признак группы (0-элемент, 1-группа)
3. ID родителя
4. Наименование

Структура файла остатков товаров в разрезе складов (remains.txt):

1. ID склада
2. ID номенклатуры
3. ID характеристики номенклатуры
4. Остаток на складе

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. Шевченко, 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.

Многие поля не обязательные. Если какое-то значение не нужно выгружать, оно пропускается, но разделитель должен быть.

Структура шапки документа:

1. ID документа
2. Номер 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)
13. ID партнера (если в системе ведется учет по партнерам)
14. ID соглашения (если в системе ведется учет по соглашениям)
15. ID валюты документа
16. Курс валюты
17. ID склада

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) представлена в виде «Ключ=Значение». Пары «ключ-значение» разделены переносом строк. Например:

RuleEditPrice=1

RuleEditPrice=0

Строки могут быть в произвольном порядке.

- RuleEditPrice - право на изменение цены в документах: 0-нет, 1-да
- RuleEditDiscount - право на установку скидок в документах: 0-нет, 1-да
- RuleAddClient - право на установку скидок в документах
- RuleAddDeliveryAddress – право на ручной ввод адреса доставки в документ
- RuleAddClient – право на создание новых контрагентов
- RuleGPSTrackerOn – принудительное включение трекера GPS при запуске программы
- RuleNoMoneyWithoutDocument – запрет создания ПКО и РКО без привязки складского документа
- ObsolescenceDocs – кол-во дней хранения документов
- UseClients – признак использования контрагентов
- UsePartners - признак использования партнеров
- RuleAutoExchangeInterval - интервал в минутах принудительного запуска обмена данных (0 – отключен)

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)

Структура файла документов, созданных на КПК и передаваемых в центр

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 доставки
8. Дата отгрузки (если это не «Заказ покупателя», то пустая строка)
9. Гео-данные
10. ID партнера
11. ID соглашения
12. Валюта
13. Склад

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)