

Оглавление

Общие сведения о передаваемых файлах	2
Файлы, передаваемые из центральной базы на КПК	2
Структура файлов, передаваемых из центральной базы на КПК	2
Файлы документов	6
Файлы, передаваемые из КПК в центральную базу	7
Структура файла GPS-трекингов	7

Общие сведения о передаваемых файлах

Обмен данными между центральной БД и терминалами происходит через JSON-файлы в кодировке UTF-8, упакованные в zip-архив.

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 СУБД. 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.json – справочник организаций
- products.json – справочник номенклатуры
- clients.json – справочник контрагентов
- pricetypes.json – справочник типов цен
- orders.json – заказы покупателей
- sales.json – реализации товаров и услуг
- purchase_orders.json – заказы поставщикам
- purchases.json – поступления товаров
- rules.json – права и настройки КПК
- trackers.json – координаты и точки посещений
- stores.json – справочник складов

Структура файлов, передаваемых из центральной базы на КПК

Красным выделены обязательные поля

Структура файла организаций (companies.json):

- **uuid** – Id элемента
- **name** - Название элемента

Пример файла с двумя организациями:

```
[
  {
    "uuid": "598f3ec7-6af7-11e2-b125-0002e34f4a18",
    "name": "ООО \"Добро\""
  },
  {
    "uuid": "96217cc8-7ed6-11e3-bdfd-00e052c53041",
    "name": "ЧП \"Прогресс\""
  }
]
```

Структура файла номенклатуры (products.json):

- **uuid** - Id номенклатуры
- **name** - Название
- **code** – Код
- **is_folder** - Признак группы (Булево)
- **parent** - Id родителя
- **vendor_code** – Артикул
- **unit** - Id основной единицы измерения
- **quantity** - Остаток товара на складе без разделения на характеристики (десятичное число)
- **price_group** - Id ценовой группы
- **properties** – Массив свойств товара
 - **property** - Id свойства
 - **value** – Значение свойства (строка)
- **descriptions** – Массив характеристик
 - **uuid** - Id характеристики
 - **name** – Наименование характеристики
 - **quantity** - Остаток на складах (без разделения по складам)
- **units** – Массив единиц измерения
 - **uuid** – Id единицы измерения
 - **name** – Наименование единицы измерения
 - **ratio** – Коэффициент
- **scancodes** – Массив штрихкодов
 - **unit** - Id единицы измерения
 - **scancode** - Штрихкод
- **prices** – Массив цен
 - **price_type** - Id типа цен
 - **description** - Id характеристики товара
 - **price** – цена
- **stock** – Массив остатков по складам
 - **store** – Id склада
 - **description** - Id характеристики товара
 - **quantity** - Количество

Пример массива номенклатуры из одного элемента:

```
[
  {
    "uuid": "6981b62a-528f-11e3-8ef0-001fd00f0026",
    "code": "001039",
    "parent": "6981b61c-528f-11e3-8ef0-001fd00f0026",
    "name": "Brie Kaserei 50%, 125г",
    "unit": "6981b62b-528f-11e3-8ef0-001fd00f0026",
    "vendor_code": "121-769",
    "quantity": 316,
    "descriptions": [
      {
        "uuid": "620f58b4-6722-11e3-8f05-001fd00f0026",
        "name": "ORO",
        "quantity": 278
      },
      {
        "uuid": "620f58b5-6722-11e3-8f05-001fd00f0026",
        "name": "Rossa",
        "quantity": 260
      }
    ]
  },
  "units": [
    {
      "uuid": "6981b62b-528f-11e3-8ef0-001fd00f0026",
      "name": "кг.",
      "ratio": 1
    },
    {
```

```
"uuid": "b0683578-bb73-11e5-98e5-c86000ee13e3",
"name": "уп.",
"ratio": 10
},
{
  "uuid": "b0683934-bb73-11e5-98e5-c86000ee13e3",
  "name": "ящик",
  "ratio": 50
}
],
"scancodes": [
  {
    "description": "620f58b4-6722-11e3-8f05-001fd00f0026",
    "unit": "6981b62b-528f-11e3-8ef0-001fd00f0026",
    "scancode": "2000000000091"
  },
  {
    "description": "620f58b5-6722-11e3-8f05-001fd00f0026",
    "unit": "6981b62b-528f-11e3-8ef0-001fd00f0026",
    "scancode": "2000000000107"
  },
  {
    "unit": "6981b62b-528f-11e3-8ef0-001fd00f0026",
    "scancode": "2000000000381"
  }
]
},
"prices": [
  {
    "price_type": "dbd4ac4c-44a5-11e3-b0b6-00e052c53041",
    "price": 10.75
  },
  {
    "price_type": "dbd4ac4d-44a5-11e3-b0b6-00e052c53041",
    "price": 12.35
  },
  {
    "price_type": "dbd4ac4e-44a5-11e3-b0b6-00e052c53041",
    "price": 14
  },
  {
    "price_type": "664b60d1-9439-11ea-a37b-18d6c70264d5",
    "price": 12.97
  }
]
"stock": [
  {
    "store": "466f8e8c-6797-11e7-a0b2-1a87a48418a8",
    "quantity": 30
  },
  {
    "store": "598f3ec6-6af7-11e2-b125-0002e34f4a18",
    "quantity": 286
  }
]
}
```

Структура файла контрагентов (clients.json):

- **uuid** - ID контрагента
- **name** - Название
- **code** – Код
- **is_folder** - Признак группы (Булево)
- **parent** - Id родителя
- **address** – Адрес
- **telephone** – Телефон
- **partner** – Id партнера
- **account** – Сумма долга контрагента перед компанией
- **contracts** – Массив договоров контрагента
 - **uuid** – Id договора
 - **code** – Код договора
 - **company** – Id организации
 - **supplier** – признак договора с поставщиком (Булево)
 - **is_basic** – признак основного договора (Булево)
 - **name** – Наименование договора
 - **price_type** – Id типа цен
 - **account** – Сумма долга по договору
 - **discount** – Скидка % по договору
 - **currency** – Id валюты
 - **is_calculation** – признак учета по расчетным документам (Булево)
- **properties** – Массив свойств контрагента
 - **property** - Id свойства
 - **value** – Значение свойства (строка)
- **addresses** – Массив адресов
 - **uuid** – Id адреса
 - **name** – Наименование адреса
- **recommended_products** – Массив рекомендуемых товаров
 - **product** – Id товара
 - **description** – Id характеристики товара
 - **quantity** – рекомендуемое количество
- **discounts** – Массив скидок контрагентов
 - **product** – Id товара
 - **discount** – Процент скидки

Пример массива контрагентов из одного элемента:

```
[
  {
    "uuid": "a38f836b-b3b2-11dd-995d-e09e38f9e201",
    "code": "000757",
    "parent": "a38f8369-b3b2-11dd-995d-e09e38f9e201",
    "name": "Сафронова Е.К.",
    "address": "пр. Строителей, 33",
    "telephone": "393-95-18, 250-62-15",
    "contracts": [
      {
        "uuid": "2c4b3da1-0dd0-11e1-ab23-002215d403b6",
        "code": "000750",
        "company": "598f3ec7-6af7-11e2-b125-0002e34f4a18",
        "supplier": false,
        "is_basic": true,
        "name": "Основной договор",
        "price_type": "dbd4ac4e-44a5-11e3-b0b6-00e052c53041",
        "currency": "e7b54b08-6a2a-11e2-8de1-001fd00f0026",
        "is_calculation": false
      },
      {
        "uuid": "e9e7068a-4848-11e3-8ee1-001fd00f0026",
        "code": "001705",
        "company": "598f3ec7-6af7-11e2-b125-0002e34f4a18",

```

```

    "supplier": false,
    "is_basic": false,
    "name": "Договор № 2 (Оптовая)",
    "price_type": "dbd4ac4d-44a5-11e3-b0b6-00e052c53041",
    "currency": "e7b54b08-6a2a-11e2-8de1-001fd00f0026",
    "is_calculation": false
  }
]
]

```

Структура файла ценовых групп (pricegroups.json):

- **uuid** - Id ценовой группы
- **name** - Название

Структура файла типов цен (pricetypes.json):

- **uuid** - Id типа цен
- **name** - Название

Структура файла складов (stores.json):

- **uuid** – Id склада
- **name** – Название
- **is_folder** – Признак группы (Булево)
- **parent** – ID родителя

Файлы документов

- **uuid** - Id документа
- **code** - Номер документа
- **date** - Дата документа в формате YYYYMMDDHHMMSS
- **base** - Id документа основания
- **company** - Id организации
- **client** - Id контрагента
- **contract** - Id договора контрагента
- **store** – Id склада
- **store2** – Id второго склада (склад-получатель в документе перемещения)
- **partner** - Id партнера
- **agreement** - Id соглашения с партнером
- **sum** - Сумма документа
- **comment** - Комментарий
- **address** - Адрес доставки
- **shipping_date** - Дата доставки YYYYMMDDHHMMSS
- **document_pda** - Документ был создан на устройстве (Булево)
- **products** - Табличная часть товаров или услуг
 - **product** - Id товара
 - **description** - Id характеристика товара
 - **unit** - Id единицы измерения
 - **count** - Количество
 - **price** - Цена
 - **discount** - Скидка, %
 - **sum** - Сумма по строке
 - **is_box** - Признак возвратной тары (Булево)

Структура файла настроек прав пользователя КПК (rules.json):

- RuleEditPrice - Право на изменение цены в документах (Булево)
- RuleEditDiscount - Право на установку скидок в документах (Булево)
- RuleChangeDocumentDate - Право на изменение даты документов (Булево)
- RuleAddClient - Право на создание новых контрагентов (Булево)
- RuleAddDeliveryAddress - Право на ручной ввод адреса доставки в документ (Булево)
- RuleGPSTrackerOn - Принудительное включение трекера GPS при запуске программы (Булево)
- RuleNoMoneyWithoutDocument - Запрет создания ПКО и РКО без привязки складского документа (Булево)
- ObsolescenceDocs - Кол-во дней хранения документов
- UseClients - Признак использования контрагентов (Булево)
- UsePartners - Признак использования партнеров (Булево)
- RuleAutoExchangeInterval - Интервал в минутах принудительного запуска обмена данных (0 – отключен)
- RuleOnlyExistingGoods - Отображение только тех товаров, которые есть на остатке (Булево)

Пример файла:

```
{
  "RuleEditPrice": true,
  "RuleEditDiscount": true,
  "RuleChangeDocumentDate": true,
  "RuleAddClient": true,
  "RuleAddDeliveryAddress": true,
  "RuleGPSTrackerOn": false,
  "RuleNoMoneyWithoutDocument": false,
  "ObsolescenceDocs": 0,
  "UseClients": true,
  "UsePartners": false,
  "RuleAutoExchangeInterval": 0,
  "RuleOnlyExistingGoods": false
}
```

Файлы, передаваемые из КПК в центральную базу

Список файлов, выгружаемых из КПК в центральную базу:

- clients.json – контрагенты, созданные на КПК
- orders.json – документы «Заказ покупателя»
- sales.json – документы «Расходная накладная»
- returns.json – документы «Возврат товара от покупателей»
- purchase_orders.json - документы «Заказ поставщику»
- purchases.json – документы «Поступление товаров»
- purchase_return.json – документы «Возврат товаров поставщику»
- cash.json – документы «Приходно-кассовый ордер» (ПКО)
- cash_minus.json – документы «Расходно-кассовый ордер» (РКО)
- posting.json – документы «Оприходование товаров»
- transfer.json – документы «Перемещение товаров»
- inventory.json – документы «Инвентаризация товаров»
- trackers.json – координаты и точки посещения

Структура файла GPS-трекингов trackers.json

- date - Дата в формате **YYYYMMDDHHMMSS**
- location – Координаты в формате «Широта,Долгота»
- is_gps – Признак точных координат по спутникам (Булево)
- is_visit – Признак точки посещения (Булево)
- info – Дополнительная информация