

СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ В КОМПЛЕКСЕ МОБИЛЬНЫЙ АГЕНТ

Оглавление

Оглавление.....	1
Описание механизма синхронизации	2
Описание полей сигнального файла с параметрами синхронизации	3
Типы синхронизаций.....	4
Особенности синхронизации	6
Описание файлов	7
Торговые представители (Агенты).....	7
Фирмы	7
Торговые точки	8
Привязка агентов к торговым точкам	9
Группы товаров.....	10
Привязка групп товаров к агентам	10
Категории товаров	10
Единицы Измерения	11
Товары.....	11
Остатки на складах	12
Индивидуальные цены на определенный товар в торговой точке.....	12
Цены товаров.....	12
Типы цен	12
Привязка типов цен к агентам	13
Склады	13
Посещения торговых точек.....	13
Шапки по Накладным/Заказы/Ответам на заказ/.....	14
Детали по Накладным/Заказам/Ответам на заказ/.....	15
Оплаты	15
План продаж	17

Описание механизма синхронизации

Синхронизация данных между системой учета заказчика (1С, Парус, Access и др.) и серверной частью комплекса Мобильный Агент осуществляется посредством сигнальных текстовых файлов. Первая строка в таком файле оставлена для совместимости, использовать рекомендуется именованные параметры, начинающиеся со второй строки.

Структура каталога для синхронизации следующая:

"C:\Sync\" – родительский каталог для синхронизации (задан в файле конфигурации веб-сервиса Config.MAWS)

"C:\Sync\Dev1\FromDevice\" – каталог для файлов экспортированных из КПК с номером Dev1

"C:\Sync\Dev1\ToDevice\" – каталог для импорта файлов в КПК с номером Dev1

"C:\Sync\Dev2\FromDevice\" – каталог для файлов экспортированных из КПК с номером Dev2

"C:\Sync\Dev2\ToDevice\" – каталог для импорта файлов в КПК с номером Dev2

и так далее.

При вызове агентом синхронизации на КПК под номером **Dev1**, данные, которые необходимо передать из КПК на сервер (заказы, накладные, оплаты, и т.д.), передаются серверной части комплекса, которая в свою очередь выкладывает данные в виде текстовых файлов в директорию "**C:\Sync\Dev1\FromDevice**" и создает сигнальный текстовый файл "**C:\Sync\Dev1.txt**", содержащий параметры синхронизации. Появление файла "**C:\Sync\Dev1.txt**" говорит о том, что система заказчика должна:

1. **Импортировать** данные из каталога "C:\Sync\Dev1\FromDevice\";
2. **Экспортировать** необходимые данные в "C:\Sync\Dev1\ToDevice\";
3. **При возникновении ошибки** создать текстовый файл "C:\Sync\Dev1.err", содержащий описание ошибки;
4. **Удалить** файл "C:\Sync\Dev1.txt".

Описание полей сигнального файла с параметрами синхронизации

1. SyncType - Тип синхронизации:

- 1 – начальная;
- 2 – ежедневная;
- 3 – оперативная.
- 5 – эмуляция;

2. DeviceID - Идентификатор КПК (например, Dev1, Dev2, Dev3 и т.д.);

3. AgentID - Идентификатор агента, используемый в системе учета заказчика (например, 007);

4. FromDevicePath - Каталог для данных экспортированных из КПК (например, C:\Sync\Dev1\FromDevice\);

5. ToDevicePath - Каталог для импорта данных в КПК (например, C:\Sync\Dev1\ToDevice\);

6. ErrorFilePath - Путь до файла с информацией об ошибке, возникшей на стороне учетной системы заказчика в процессе импорта/экспорта.

7. ExportDailyData - Флаг выгрузки ежедневных данных¹:

- **True** означает, что ежедневная синхронизация в этот день еще не была выполнена и система учета заказчика должна выгрузить файлы, предназначенные для ежедневного обмена;
- **False** означает, что ежедневная синхронизация в этот день уже была выполнена и система учета заказчика НЕ должна выгружать файлы, предназначенные для ежедневного обмена.

8. ExportRemains - Флаг выгрузки остатков:

- **True** означает, что система учета заказчика должна выгрузить файлы, содержащие остатки на складах;
- **False** означает, что система учета заказчика НЕ должна выгружать файлы, содержащие остатки на складах.

9. SyncDocumentsPeriod – Количество дней с учетом сегодняшнего числа, за которое необходимо экспортировать документы (накладные, оплаты и др.) из системы учета Заказчика.

¹ Зависимость первого параметра синхронизации и седьмого заключается в следующем: предположим, агент №1 утром делает ежедневную синхронизацию первым за этот день, тогда ExportDailyData = True. При этом система учета заказчика выгрузит полный список товаров с обновленными ценами, обновленный список торговых точек и т.д. Серверная часть использует SQL Server, где полученные данные кэшируются. При запросе агента №2 на ежедневную синхронизацию, ExportDailyData = False, поскольку данные, актуальные для ежедневной синхронизации уже были получены и будут взяты из SQL Server. Такая схема призвана ускорить работу комплекса в случаях, когда система учета заказчика работает достаточно медленно. Тем не менее, по желанию заказчика, логика может быть изменена.

Типы синхронизаций

Серверная часть комплекса ожидает удаления файла "C:\Sync\Dev1.txt", после чего отправляет данные на КПК. Если в течение продолжительного времени (задается в файле конфигурации веб-сервиса) файл не был удален, серверная часть возвращает на КПК сообщение об ошибке.

- **Начальная синхронизация** выполняется администратором при начальной установке системы на КПК.

Список файлов, которые выгружает система учета заказчика:

- ✓ Agent.txt
 - ✓ Client.txt
 - ✓ PriceType.txt
 - ✓ ProductTree.txt
 - ✓ ShopType.txt
 - ✓ Stock.txt
- **Оперативная синхронизация** выполняется во время работы торгового агента для передачи данных с КПК на сервер и возврата от сервера на КПК данных об остатках товара на складе – объем данных небольшой. Как правило, используется при передачи данных через GPRS.

Важно: в файлы оперативной синхронизации необходимо выгружать данные только для **текущего** агента. Например, Payment.txt должен содержать только оплаты, относящиеся к агенту, который делает синхронизацию.

Список файлов, которые выгружает система учета заказчика:

- ✓ Invoice.txt
 - ✓ InvoiceProduct.txt
 - ✓ Payment.txt
 - ✓ ProductInStock.txt (если ExportRemains = True)
- **Ежедневная синхронизация** (ExportDailyData = True) выполняется один раз в день перед выездом агента на маршрут, как правило, утром. При ежедневной синхронизации обновляются списки торговых точек, товаров, цен и т.п. – объем данных довольно большой. Несмотря на то, что каждый агент должен сделать утром ежедневную синхронизацию, параметр ExportDailyData будет равен True только для агента, который делает ежедневную первым за день. Данные будут зашированы серверной частью системой «Мобильный Агент», поэтому, для остальных агентов, делающих ежедневную параметр ExportDailyData будет равен False.

Важно: в файлы ежедневной синхронизации необходимо выгружать данные для **всех** агентов. Например, DeviceShop.txt должен содержать данные по всем агентам, не только по тому, который в данный момент делает синхронизацию.

Список файлов, которые выгружает система учета заказчика:

- ✓ **Agent.txt**
- ✓ **Client.txt**
- ✓ DeviceShop.txt
- ✓ DeviceProduct.txt
- ✓ DeviceProductTree.txt
- ✓ DevicePriceType.txt
- ✓ ShopProductPrice.txt

- ✓ ShopProductTreeDiscount.txt
- ✓ **Price.txt**
- ✓ **PriceType.txt**
- ✓ **Product.txt**
- ✓ **ProductTree.txt**
- ✓ **Shop.txt**
- ✓ ShopType.txt
- ✓ ShopTypeProductRemains.txt
- ✓ **Stock.txt**
- ✓ MeasureUnit.txt
- ✓ SalePlanPeriod.txt
- ✓ SalePlan.txt
- ✓ ExtProductTree.txt
- ✓ ExtProduct.txt
- ✓ AssetType.txt
- ✓ Asset.txt
- ✓ CustomField.txt
- ✓ Location.txt
- ✓ PresenterTree.txt
- ✓ + файлы оперативной синхронизации, если AgentID не пустой.



Жирным отмечены файлы обязательные для выгрузки. Если Вы только приступаете к написанию модуля синхронизации, начните с них. Остальные файлы могут понадобиться в зависимости от специфики Вашей компании. Например, если каждый агент работает только со своими торговыми точками, необходимо выгрузить DeviceShop.txt, в противном случае (все агенты работают со всеми торговыми точками) выгружать файл не нужно.

Особенности синхронизации

Первая строчка любого файла экспорта/импорта содержит количество записей в файле.

Invoice.txt содержит шапки записей о заказах/накладных/..., поле InvoiceTypeRefID определяет тип документа (заказ, отгрузка, возврат...). Детали находятся в файле InvoiceProduct.txt. На каждый заказ (InvoiceTypeRefID = 11) в котором есть товары, которых не хватает на складе (возможна ситуация, когда отсутствуют все товары), система учета заказчика должна дать ответ. Для ответа нужно создать шапку в файле C:\Sync\Dev1\ToDevice\Invoice.txt с InvoiceTypeRefID = 12 и детали в файле C:\Sync\Dev1\ToDevice\InvoiceProduct.txt в поле Volume записать текущий остаток товара на складе.

Описание файлов

 Обязательные для заполнения поля.
 Необязательные поля.

Все даты должны быть в формате YYYY-MM-DD, время hh:mm
Разделитель в дробных числах – точка

Торговые представители (Агенты)

Файл/поле	Тип	Описание
Agent.txt		Список торговых представителей (агентов). Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
AgentName	String	ФИО агента
AgentTypeCode	Int	Тип пользователя: 1 – Торговый представитель; 11 – Супервизор (может не использоваться); 21 – Администратор 31 – Пользователь сайта (может не использоваться); 41 - Дистрибьютор 51 - Региональный менеджер
StockRefID	Int	Код склада, с которым работает агент
PriceTypeRefID	String	Тип цены
Pwd	String	Пароль
Prefix	String	Префикс для формирования номера счет-фактуры при продаже с колес, например, СФ02-
PlanWeight	Float	Плановый вес продаж в день для агента
LocationRefID	String	Код региона, или населенного пункта, к которому привязан пользователь. Если задан – данные по фирмам (дистрибьюторам), торговым точкам, типам цен выгружаются согласно заданному региону.

Фирмы

Client.txt		Список всех фирм, от лица которых может быть продан/заказан товар. Если фирма одна, то файл должен содержать одну запись. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
ClientRefID	String	Идентификатор фирмы в системе учета заказчика
ClientName	String	Название без ОПФ
ClientTypeCode	Int	Всегда равно 2
LegalForm	String	ОПФ, например, ООО или ЧП
Address	String	Адрес
Phone	String	Телефон
ContactPerson	String	Контактное лицо
INN	String	ИНН
KPP	String	КПП
OKPO	String	ОКПО
OKONH	String	ОКОНХ

BIK	String	БИК
BankName	String	Название банка
SettlementAccount	String	Расчетный счет
CorrespondentAccount	String	Корреспондентский счет
DOB	Date	Дата рождения (для ЧП) например, 2005-09-27
DirectorName	String	ФИО директора
ChiefAccountantName	String	ФИО главного бухгалтера
PaymentDelay	Int	Максимальная задержка платежа в днях. По умолчанию 0
DiscountRate	Float	Скидка, от 0 до 1. Например, 0.0500. По умолчанию 0
CurDebtAmount	Float	Текущий долг. По умолчанию 0
MaxDebtAmount	Float	Максимальный долг. По умолчанию 0
Note	String	Комментарий
IsDebtLimited	Bool	True – максимальный долг контролируется False – не контролируется По умолчанию False
IsLegal	Bool	True – Юридическое лицо False – Частный предприниматель По умолчанию False
LocationRefID	String	Код региона, или населенного пункта, к которому привязана фирма.
StockRefID	String	Код склада, к которому привязана фирма. Если задан, остатки на КПК берутся только по данному складу
Email	String	Email фирмы, на который отправляется уведомление о приходе новых заявок.

Торговые точки

Shop.txt		Список всех торговых точек. Экспортируется из системы учета заказчика. Если есть необходимость в обновлении торговых точек при оперативной синхронизации, то экспортировать нужно всегда с данными по всем агентам. Если торговые точки не должны обновляться оперативно, то экспортировать нужно, при седьмом параметре синхронизации = True
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
ShopName	String	Название торговой точки
ShopTypeRefID	String	Тип торговой точки в системе учета заказчика. По умолчанию 1
LegalForm	String	ОПФ, например, ООО или ЧП
PasportSerias	Int	Серия паспорта
PasportNo	Int	Номер паспорта
PasportIssuePlace	String	Кем выдан паспорт
LegalAddress	String	Юридический адрес
CertificateNo	Int	Номер свидетельства
CertificateIssueDate	Date	Дата выдачи свидетельства например, 2005-09-12
CertificateIssuePlace	String	Кем выдано свидетельство
Address	String	Фактический адрес
Phone	String	Телефон
ContactPerson	String	Контактное лицо
INN	String	ИНН
KPP	String	КПП
OKPO	String	ОКПО
OKONH	String	ОКОНХ
BIK	String	БИК
BankName	String	Название банка
SettlementAccount	String	Расчетный счет

CorrespondentAccount	String	Корреспондентский счет
DOB	Date	Дата рождения (для ЧП) например, 2005-09-12
DirectorName	String	ФИО директора
ChiefAccountantName	String	ФИО главного бухгалтера
PaymentDelay	Int	Максимальная задержка платежа
DiscountRate	Float	Скидка, от 0 до 1. Например, 0.0500. По умолчанию 0
MinDiscountRate	Float	Минимально допустимая скидка. По умолчанию 0
MaxDiscountRate	Float	Максимально допустимая скидка. По умолчанию 0
CurDebtAmount	Float	Текущий долг. По умолчанию 0
MaxDebtAmount	Float	Максимальный долг. По умолчанию 0 . Если величина максимального долга больше 0, то выдается предупреждение при превышении допустимой суммы заказа (Сумма заказа + CurDebtAmount больше, чем MaxDebtAmount).
OverdueDebtAmount	Float	Сумма просроченного долга. По умолчанию 0
DiscountAmount	Float	Сумма скидки. По умолчанию 0
Note	String	Комментарий
IsLegal	Bool	True – юридическое лицо False – нет
IsDebtLimited	Bool	True – запретить прием заказа/отгрузки с торговой точки False – разрешить прием заказа/отгрузки По умолчанию False
DefaultPriceTypeRefID	Int	Тип цены по умолчанию
DefaultSellerRefID	String	Идентификатор фирмы в системе учета заказчика от лица который, по умолчанию, ведется торговля
ControlCredit	Bool	True – контролировать сумму заказа и не давать сохранить заказ с суммой больше допустимого долга торговой точки False – не контролируется По умолчанию False
RetroDiscountRate	Float	Ретро-скидка, от 0 до 1.
LocationRefID	String	Код региона, или населенного пункта, к которому привязана торговая точка.

Привязка агентов к торговым точкам, продуктам, группам

DeviceShop.txt		Привязка агента к торговым точкам, с которыми он работает. Экспортируется из системы учета заказчика. Если есть необходимость в обновлении торговых точек при оперативной синхронизации, то экспортировать нужно всегда с данными по всем агентам. Если торговые точки не должны обновляться оперативно, то экспортировать нужно, при седьмом параметре синхронизации = True
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
DeviceProduct.txt		Привязка агента к товарам, с которыми он работает. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
ProductRefID	String	Идентификатор товара в системе учета заказчика

Группы товаров

ProductTree.txt		Дерево или список групп товаров. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
ProductTreeRefID	String	Идентификатор группы в системе учета заказчика
ParentProductTreeRefID	String	Идентификатор родительской группы в системе учета заказчика. Если дерево не используется, т.е. список без иерархии, то пусто
ProductNodeName	String	Название группы

Привязка групп товаров к агентам

DeviceProductTree.txt		Привязка групп товаров к агенту, с которыми он работает. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
ProductTreeRefID	String	Идентификатор группы в системе учета заказчика

Категории товаров

CategoryTree.txt		Дерево или список категорий товаров. (Альтернативное группе объединение товаров; используется в планах продаж) Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
CategoryTreeRefID	String	Идентификатор категории в системе учета заказчика
ParentCategoryTreeRefID	String	Идентификатор родительской категории в системе учета заказчика. Если дерево не используется, т.е. список без иерархии, то пусто
CategoryNodeName	String	Название категории

Единицы Измерения

MeasureUnit.txt		Список единиц измерения из соответствующего справочника в учётной системе. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
MeasureUnitRefID	String	Идентификатор единицы измерения в системе учета заказчика
MeasureUnitShortName	String	Краткое наименование
MeasureUnitName	String	Полное наименование

Товары

Product.txt		Список всех товаров, с которыми работает хотя бы один агент. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
ProductRefID	String	Идентификатор товара в системе учета заказчика
ProductName	String	Название товара
ProductTreeRefID	String	Идентификатор группы товаров, к которой принадлежит товар
ManufacturerTreeID	String	Идентификатор производителя товаров, к которому принадлежит товар
CategoryTreeID	String	Идентификатор категории товаров, к которой принадлежит товар
MainMeasureUnitRefID	String	Идентификатор единицы измерения
VATRate	Float	НДС, от 0 до 1. По умолчанию 0
MaxDiscountRate	Float	Максимально допустимая скидка. По умолчанию 0
BasePrice	Float	Базовая (розничная) цена. По умолчанию 0 Относительно базовой цены рассчитывается скидка на товар, при использовании специальных цен (если Price.txt не используется), поэтому, если базовая цена на продукт не определена, нужно выгружать максимальную из специальных цен на товар для обеспечения целостности данных.
MinPrice	Float	Минимальная цена на товар. По умолчанию 0
MaxPrice	Float	Максимальная цена на товар. По умолчанию 0
UnitsInBlock	Int	Количество единиц товара в упаковке, например, количество пачек сигарет в блоке. Если не используется, запишите 0 (ранее было 9999 или 99999)
BlocksInBox	Int	Количество упаковок в коробке, например, количество блоков сигарет в коробке. Если не используется, запишите 0 (ранее было 9999 или 99999)
SmartCode	Long	Штрих код товара. Если не используется, используйте тот же код что и в ProductRefID. Максимум 15 символов.
ImageFileName	String	Имя файла изображения в соответствующей папке (папка настраивается в файле веб-сервиса и может раздаваться по сети для того что бы учётная система работала с ней напрямую) Как правило имя файла получают путём использования кода продукта
UnitWeight	Float	Вес одной единицы продукта, определяемой MainMeasureUnitRefID
PresenterTreeRefID	String	Идентификатор папки презентера
RelatedProductRefID	String	Идентификатор зависимого товара в системе учета

		заказчика. Используется для автоматического добавления дополнительного товара в заказ (тары). См. формулу автозаказа № 4.
--	--	---

Остатки на складах

ProductInStock.txt		
		Текущие остатки товара на складе. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
ProductRefID	String	Идентификатор товара в системе учета заказчика
StockRefID	String	Идентификатор склада в системе учета заказчика
Volume	Float	Остаток товара в базовых единицах

Индивидуальные цены на определенный товар в торговой точке

ShopProductPrice.txt		
		Индивидуальные цены на определенный товар в определенной торговой точке. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
ProductRefID	String	Идентификатор товара в системе учета заказчика
Price	Float	Цена

Индивидуальные скидки на группу товаров в торговой точке

ShopProductTreeDiscount.txt		
		Индивидуальные скидки на определенную группу товара в определенной торговой точке. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
ProductTreeRefID	String	Идентификатор группы товаров в системе учета заказчика
DiscountRate	Float	Скидка, от 0 до 1. Например, 0.0500. По умолчанию 0
PriceTypeRefID	String	Идентификатор типа цены в системе учета заказчика

Цены товаров

Price.txt		
		Список цен товаров. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
ProductRefID	String	Идентификатор товара в системе учета заказчика
PriceTypeRefID	String	Идентификатор типа цены в системе учета заказчика
Price	Float	Цена

Типы цен

PriceType.txt		
		Список типов цен. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
PriceTypeRefID	String	Идентификатор типа цены в системе учета заказчика

PriceTypeName	String	Наименование типа цены
LocationRefID	String	Код региона, или населенного пункта, к которому привязан тип цен.

Привязка типов цен к агентам

DevicePriceType.txt		Привязка агента к типам цен, с которыми он работает. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
PriceTypeRefID	String	Идентификатор типа цены в системе учета заказчика

Склады

Stock.txt		Список складов. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
StockRefID	String	Идентификатор склада в системе учета заказчика
StockName	String	Название склада

Посещения торговых точек

Visit.txt		Содержит данные о посещении торговых точек, которые посетил агент с момента последней синхронизации. Импортировать, если необходимо
DeviceID	String	Идентификатор КПК, например, Dev1
VisitID	Guid	Идентификатор посещения, например, 447eb873-4fa6-87be-a223-ee5a5547d4c8
VisitResultRefID	String	Результат посещения торговой точки: 1 – Посетил (выставляется автоматически); 11 – Закрыто (выставляется агентом). Справочник можно дополнить самостоятельно новыми значениями
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
VisitDateTime	DateTime	Дата и время запланированного посещения, например, 2005-09-12 10:15:00
ActualDateTime	DateTime	Дата и время действительного посещения, например, 2005-09-12 10:19:00
IsInvoiceIssued	Bool	Флаг True или False, который говорит о том, была ли оформлена накладная. Поле является скорее информативным, поэтому не рекомендуется связывать с ним какую-либо дополнительную логику
IsPaymentReceived	Bool	Флаг True или False, который говорит о том, была ли принята оплата. Поле является скорее информативным, поэтому не рекомендуется связывать с ним какую-либо дополнительную логику
IsOrderTaken	Bool	Флаг True или False, который говорит о том, был ли принят заказ. Поле является скорее информативным, поэтому не рекомендуется связывать с ним какую-либо дополнительную логику
Note	String	Комментарий агента

Расписание посещений торговых точек

VisitTemplate.txt		Содержит данные о посещении торговых точек, которые посетил агент с момента последней синхронизации. Импортировать , если необходимо
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
DayOfWeek	String	День недели – DayOfWeek с 1 по 7 - первая неделя, с 8 по 14 - вторая.
Time	String	Желаемое время посещения ТТ, формат: hh:mm - пример «12:45»

Шапки по Накладным/Заказы/Ответам на заказ/...

Invoice.txt		Содержит шапки записей о заказах/накладных. Детали находятся в файле InvoiceProduct.txt Экспортировать и импортировать всегда
InvoiceRefID	String	Идентификатор документа в системе учета заказчика Номер должен быть уникальный для документов по всем годам. Если в это поле выгружается номер документа, то рекомендуется добавлять в номер год документа
DeviceID	String	Идентификатор КПК, например, Dev1
InvoiceID	Guid	Идентификатор заказа/накладной на которую отвечаем (для InvoiceTypeRefID = 12). Для заказов, выгружаемых обратно из системы учета (при редактировании статуса и т.п.) заполняется обязательно, для идентификации (т.к. для заказов изначально InvoiceRefID пуст).
InvoiceTypeRefID	String	Тип записи: 2 – Накладная под реализацию; 11 – Заказ торговой точки; 12 – Ответ на заказ торговой точки; 13 - Остатки товара и цены в торговой точке; 14 – Заказ торговой точки при отгрузке; 21 - Заявка на возврат товара; 41 - Межскладское перемещение; 51 - Рекомендуемая продажа; 61 - Остатки в торговой точке; 71 – Документ, с информацией, необходимой для автозаказа. Данные для выгрузки отличаются для разных формул автозаказа. См. AdminGuide.doc, раздел «Формулы автозаказа»; 81- Значения фэйсинга для товаров в торговой точки.
ParentInvoiceID	Guid	Идентификатор родительской записи, например, номер заказа, на основе которого оформлена накладная в офисе
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
SellerRefID	String	Идентификатор фирмы в системе учета заказчика на которую оформлен документ
PriceTypeRefID	String	Идентификатор типа цены в системе учета заказчика
VisitID	Guid	Идентификатор посещения
InvoiceDateTime	DateTime	Дата и время оформления заказа/накладной например, 2005-09-12 10:15:00
PayDateTime	DateTime	Дата и время, до которого фактура должна быть оплачена, например, 2005-09-12 10:15:00
InvoiceNo	String	Пустое значение – товарный чек.

		Непустое – Счет-фактура. Значение этого поля особого значения не имеет, поскольку действительный номер счет-фактуры будет формироваться в офисе
InvoiceAmount	Float	Сумма заказа или накладной, например, 4523.05 Разделитель – точка
AmountPaid	Float	Сумма произведенных оплат по накладной, например, 2500.00 Разделитель – точка
DeliveryFromDateTime	DateTime	Для заказов, дата и время доставки с например, 2005-09-12 10:15
DeliveryThruDateTime	DateTime	Для заказов, дата и время доставки по например, 2005-09-12 10:30
IsConfidential	Bool	True – если необходимо официальное оформление документов False – если официальное оформление не требуется
Note	String	Комментарий агента
InvoiceStatusRefID	String	Идентификатор статуса накладной/заказа/ответа/... в системе учета заказчика. При обновлении статуса у заказа (InvoiceTypeRefID = 11) необходимо выгружать поле InvoiceID. Детали заказа в InvoiceProduct.txt повторно выгружать не нужно.
Note2	String	Дополнительный комментарий, для причины смены статуса в системе учета

Детали по Накладным/Заказам/Ответам на заказ/...

InvoiceProduct.txt		Содержит детали записей о заказах/накладных. Шапки находятся в файле Invoice.txt. Для заказов, возвращаемых на КПК в Invoice.txt (InvoiceTypeRefID = 11) продукты повторно выгружать не нужно. Экспортировать и импортировать всегда
DeviceID	String	Идентификатор КПК, например, Dev1
InvoiceProductID	Guid	Идентификатор записи
InvoiceID	Guid	Идентификатор заказа/накладной
InvoiceRefID	String	Идентификатор документа в системе учета заказчика
ProductRefID	String	Идентификатор товара в системе учета заказчика
Price	Float	Цена, по которой был продан/заказан товар
Volume	Int/Float	Количество проданного/заказанного товара
VATRate	Float	Ставка НДС проданного/заказанного товара. Значение от 0 до 1. Например, 0.1800
DiscountAmount	Float	Сумма скидки по товару с учетом количества
DiscountRate	Float	Скидка по товару. Значение от 0 до 1. Например, 0.0500
MeasureUnitRefID	String	Идентификатор единицы измерения в системе учета заказчика
PriceTypeRefID	String	Идентификатор типа цены в системе учета заказчика, если задается на каждый продукт в отдельности

Оплаты

Payment.txt		Содержит записи об оплате. Экспортировать и импортировать всегда.
DeviceID	String	Идентификатор КПК, например, Dev1
PaymentRefID	String	Идентификатор оплаты в системе учета заказчика
PaymentID	Guid	Идентификатор оплаты
TransTypeRefID	String	Тип транзакции: 1 - Оплата за товар

		2 - Предоплата
PaymentTypeRefID	String	Тип оплаты: 1 - ПКО 2 - Чек 3 - Банк 4 - РКО
InvoiceID	Guid	Идентификатор накладной
InvoiceRefID	String	Идентификатор накладной в системе учета заказчика
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
VisitID	Guid	Идентификатор соответствующего посещения
PaymentDateTime	DateTime	Дата и время оплаты
PaymentAmount	Float	Сумма оплаты. Например, 100.50
Note		Комментарий
PaymentNo	String	Номер ПКО
PromiseExpDate	DateTime	Дата окончания действия обещанного платежа.

План продаж

SalePlanPeriod.txt		Периоды планов продаж. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
SalePlanPeriodRefID	String	Идентификатор периода планов продаж в системе учета заказчика
FromDate	Date	Дата начала периода
ThruDate	Date	Дата окончания периода
WorkingDays	Int	Количество рабочих дней в периоде
SalePlan.txt		План продаж. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
SalePlanRefID	String	Идентификатор плана продаж в системе учета заказчика
SalePlanPeriodRefID	String	Идентификатор периода планов продаж в системе учета заказчика
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика. Если пусто, то плане выгружается всем агентам.
CategoryTreeRefID	String	Категория товаров. Если пусто, то план служит для подбора товаров, а не отчета.
Volume	Int/Float	Плановый объем продаж по продукту для торговой точки в базовых единицах измерения
ProductRefID	String	Идентификатор продукта в системе учета заказчика
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
ActualVolume	Int/Float	Фактический объем продаж по продукту для торговой точки в базовых единицах измерения. Показывается в колонке «Факт» в подборе

Статусы заказов

InvoiceStatus.txt		Статусы заказов. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True
InvoiceStatusRefID	String	Идентификатор статуса накладной/заказа/ответа/... в системе учета заказчика
InvoiceStatusName	String	Наименование статуса
InvoiceTypeRefID	String	Тип документа: 1 – Накладная за наличный расчет; 2 – Накладная под реализацию; 11 – Заказ торговой точки; 12 – Ответ на заказ торговой точки; 13 – Остатки товара и цены в торговой точке; 14 – Заказ торговой точки при отгрузке; 21 – Заявка на возврат товара; 41 – Межскладское перемещение; 51 – Рекомендуемая продажа; 61 – Остатки в торговой точке; 71 – 81- Значения фэйсинга для товаров в торговой точки.
IsDefault	Bool	True – является значением по-умолчанию для данного типа документа
IsSetByAgent	Bool	True - статус можно выбирать при смене в архиве инвойсов
Export	Bool	True - инвойсы с этим статусом могут экспортироваться в систему учета повторно

Специальные группы товаров

ExtProductTree.txt		Дерево или список специальных групп товаров, например «Покупаемый ассортимент». Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
ExtProductTreeRefID	String	Идентификатор специальной группы в системе учета заказчика
ExtProductTreeName	String	Название группы
Color	Int	Цвет для выделения продуктов категории в заказе. Выгружается в виде целого числа
Visible	Bool	True – специальная группа будет добавляться в основное дерево товаров False - специальная группа в дереве не показывается, служит только для определения цвета для группы товаров

Привязка товаров к специальным группам

ExtProduct.txt		Привязка товаров к специальным группам. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
ExtProductTreeRefID	String	Идентификатор специальной группы в системе учета заказчика, к которой относится товар
AgentRefID	String	Идентификатор агента в системе учета заказчика. Если не задано, выгружается всем агентам
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика, Если не задано, используется для всех торговых точек
ProductTreeRefID	String	Идентификатор группы в системе учета заказчика, если не задано, используется для всех групп
ProductRefID	String	Идентификатор товара в системе учета заказчика, если не задано, используется для всех продуктов

Типы оборудования

AssetType.txt		Список типов оборудования, устанавливаемого в торговых точках в учётной системе. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
AssetTypeRefID	String	Идентификатор типа оборудования в системе учета заказчика
AssetTypeName	String	Наименование типа оборудования

Оборудование

Asset.txt		Список оборудования, устанавливаемого в торговых точках в учётной системе. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
------------------	--	--

AssetRefID	String	Идентификатор оборудования в системе учета заказчика
AssetName	String	Наименование оборудования
AssetTypeRefID	String	Идентификатор типа оборудования в системе учета заказчика
ShopRefID	String	Идентификатор торговой точки в системе учета заказчика
SerialNumber	String	Серийный номер оборудования
Description	String	Описание оборудования

Дополнительные поля

Файл / поле	Тип	Описание
CustomField.txt		Список дополнительных полей на шапке заказа. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
FormCode	Int	Код формы, к которой относится дополнительное поле. Для инвойсов совпадает с InvoiceTypeCode. Для заказов FormCode = 11
FieldTypeCode	Int	Тип дополнительного поля, число от 1 до 4: Значения: 1 – Галочка 2 – Спадающий список 3 – Дата 4 – Набор переключателей (радиокнопок)
Values	String	Имеет значение только для дополнительных полей с типом FieldTypeCode = 2 (Спадающий список) и FieldTypeCode = 4 (Набор переключателей). Задаёт список возможных значений списка/группы. Значения отделяются друг от друга символом @. Если необходимо, чтобы на экране выводился текст, а в выгрузке в систему учета код, то можно задать значения с кодами. Код от значения отделяется символом #
ColumnName	Int	Название колонки для дополнительного поля в выгрузке Invoice.txt в систему учета
DisplayName	String	Название дополнительного поля для отображения на форме набора заказа
SeqNo	Int	Порядковый номер дополнительного поля. Определяет порядок показа доп. полей на форме набора заказа

Регионы

Location.txt		Дерево или список регионов. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
LocationRefID	String	Идентификатор региона в системе учета заказчика
ParentLocationRefID	String	Идентификатор региона верхнего уровня в системе учета заказчика. Если дерево не используется, т.е. список без иерархии, то пусто
LocationName	String	Название региона/населенного пункта

Презентер

ProductTree.txt		Дополнительная древовидная структура папок с изображениями. Экспортируется из системы учета заказчика, если седьмой параметр синхронизации = True или первый параметр=1
PresenterTreeRefID	String	Идентификатор группы в системе учета заказчика
ParentPresenterTreeRefID	String	Идентификатор родительской группы в системе учета заказчика. Если дерево не используется, т.е. список без иерархии, то пусто
PresenterNodeName	String	Название группы
ImageFileName	String	Имя файла изображения папки презентера в соответствующем каталоге (каталог тот же, что и для изображений продуктов, настраивается в файле веб-сервиса) Как правило, имя файла получают путём использования кода продукта
ShowDescendantsOnProduct	Bool	True – дочерние элементы папки не будут показаны в подборе презентера, а будут показаны как список фильтрации на вкладке изображений продуктов False – папка показывается в подборе презентера