

Импорт XML

- Назначение конвертера
- Передача информации в кассовую систему
- Правила взаимодействия торговой системы и кассовой
- Типы передаваемой информации
- Имена файлов
- Порядок формирования номеров файлов
- Правила обработки файлов конвертером
- Версионность
- Структуры файлов импорта
 - REGIONS – Регионы
 - Особенности
 - STORETYPES – Типы магазинов
 - Особенности
 - STORES – Магазины
 - Особенности
 - TAXES – Налоговые группы
 - Ограничения
 - CLASSIF – Классификатор товаров
 - UPDATEITEMS – Товары
 - Правила обработки некоторых полей
 - Комментарии к реализации в УKM 4 и УKM 5
 - Особенности продажи товаров по договорам комиссии или агентским договорам
 - Кодирование весовых товаров
 - BARCODEPROPERTY – Дополнительные свойства штрихкодов
 - Особенности
 - PROPERTIES – Свойства товаров (в СуперМаг+ – справочник «Размеры»)
 - Особенности
 - KIT – Наборы
 - Особенности
 - Комментарии к реализации
 - PICKLISTS – Пик-листы
 - Особенности
 - STOCKS – Отделы магазина
 - TNVDCODE – Справочник кодов ТН ВЭД
 - Особенности
 - SUPPLIERS – Справочник поставщиков
 - STOREPRICES – Розничные цены магазина
 - STOREPRICESADD – Дополнительные прайс-листы
 - Особенности
 - STORESELLERS – Продавцы магазина
 - STORECASHIERS – Кассиры магазина
 - Особенности
 - ITEMSTORESTOCK – Назначение товаров на отделы магазина
 - STORERESTOFGOODS – Остатки товаров в конкретном магазине
 - Особенности
 - CRPTSALERESTRICTIONS – Проверки маркированных товаров в системе "Честный знак"
 - Особенности

Назначение конвертера

Конвертер предназначен для загрузки информации в базу данных кассовой системы из файлов, подготовленных торговой системой (бэк-офисом).

Передача информации в кассовую систему

Передача происходит с помощью файлов. Каждый тип информации передаётся с помощью отдельного файла, который имеет название, соответствующее типу передаваемой информации. В одном файле может содержаться только один тип информации.

Формат представления информации – XML. Кодировка – UTF-8. Десятичный разделитель – точка (**УКМ 4** допускает разделитель запятой).

Поля, связанные с передачей ИНН (кассира, поставщика и т.д.) **УКМ 5** проверяет на соответствие правилам формирования в РФ, **УКМ 4** – не проверяет.

Если текстовые поля (например, названия товаров, магазинов и т.д.) содержат служебные символы языка XML, то они заменяются на следующие последовательности:

Служебный символ	Подстановка в XML
<	<
>	>
&	&
"	"
'	'

Пример:

Название товара – Конфеты “M&Ms” – должно быть передано в следующем виде:

```
<updateItems fullness="I">
  <version="1.0">
    <item>
      <article>002565</article>
      <name> &quot;M&amp;Ms&quot; </name>
    ...
```

Правила взаимодействия торговой системы и кассовой

Торговая система выгружает файлы с информацией в каталог, доступный для конвертера. Конвертер должен иметь доступ к данному каталогу с правами на чтение, запись и удаление файлов.

Торговая система должна сначала сформировать файл, а затем сделать его доступным для кассовой системы путем переименования файла (создание и переименование должны происходить в рамках одного дискового пространства, без копирования файла с одного диска на другой).

После обработки файла кассовая система удаляет его из каталога (переносит в каталог с архивом загруженных файлов).

В рамках каждой отдельной выгрузки торговая система выгружает (делает доступными) файлы в следующем порядке перечисления типов информации:

Типы передаваемой информации

Тип информации	Имя файла и головного тега	Возможности выгрузки
<i>Общая информация (передаётся на все кассы торговой сети)</i>		
Регионы	regions	Только выгрузка изменений (флаг I)
Типы магазинов	storeTypes	Только выгрузка изменений (флаг I)
Магазины	stores	Только выгрузка изменений (флаг I)
Справочник налогов	taxes	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Товарный классификатор	classif	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Товары (включая штрихкоды)	updateItems	Как полная выгрузка (флаг F), так и выгрузка изменений (флаг I)
Дополнительные свойства штрихкодов	barcodeProperty	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Размеры	properties	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Товарные наборы	kit	Как полная выгрузка (флаг F), так и выгрузка изменений (флаг I)
Пик-листы	picklists	Как полная выгрузка (флаг F), так и выгрузка изменений (флаг I)
Отделы магазинов	stocks	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Справочник кодов ТН ВЭД	TNVDCODE	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Справочник поставщиков	suppliers	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
<i>Информация для магазинов (в одном файле может находиться информация только для одного магазина)</i>		
Цены на товары	storePrices	Как полная выгрузка (флаг F), так и выгрузка изменений (флаг I)
Дополнительные цены	storePricesAdd	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Продавцы	storeSellers	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Кассиры	storeCashiers	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)
Товары в отделах	itemStoreStock	Всегда выгружается полный справочник (флаг F)



Внимание! В именах файлов и названиях тегов важен регистр букв – необходимо точное соответствие названиям, приведенным в данной таблице.

ОБЯЗАТЕЛЬНО отсутствие в файле загрузки дублированных записей, соблюдение состава и структуры всех полей, а также уникальности идентификатора каждого объекта.

Для УКМ 5 в **regions, stores, storeTypes** имена xml-файлов должны быть в единственном числе, иначе конвертер их проигнорирует.

Имена файлов

Имена файлов имеют формат **TAGNAME_[Store]_[Number]_[P]_[Error].xml**, где:

TAGNAME – название выгружаемой информации; должно совпадать с названием головного тега в XML-файле.

Store – код (идентификатор) магазина в торговой системе; может быть переменной длины.

Параметр **Store** может содержать любые печатные английские символы, кроме символа пробела.

Для файлов **regions, stores, storeTypes, taxes, updateItems, classif** и **picklists** параметр **Store** не указывается (т.к. информация предназначена для всех магазинов).

Number – порядковый номер файла с информацией данного типа. Электронной обработки номер не имеет, он важен только для регулирования последовательности обработки файлов конвертером. Формат номера – целое положительное число.

P – признак полноты информации в файле:

- **F** – файл содержит полный перечень элементов ("полная" выгрузка)
- **I** – файл содержит неполный перечень элементов ("инкрементальная" выгрузка)

Error – признак ошибки; устанавливается конвертером в случае возникновения любых ошибок при работе с данным файлом.



Для всех частей имени файла **ВАЖЕН** регистр букв, он должен в точности соответствовать названиям, указанным в таблицах данной документации. Это же относится и к регистру букв в названии головного тега в XML-файле.

Примеры:

1) storePrices_[\$112]_[1]_[I].xml – файл с ценами, где:

[\$112] – код магазина во внешней системе;

[1] – пакет номер 1;

[I] – файл содержит только изменения цен (новые и изменившиеся значения).

2) classif_[2]_[F].xml – классификатор товаров (товарные группы), где:

[2] – пакет номер 2;

[F] – файл содержит полный товарный классификатор.

Порядок формирования номеров файлов

Если к моменту очередной выгрузки из торговой системы, кассовая система не обработала ранее выложенные файлы, то торговая система выгружает файл с номером на единицу больше, чем наибольший номер у файла с данным типом информации.

Например, в каталоге есть файлы `classif_[1]_[F]`, `classif_[2]_[F]`, `classif_[3]_[F]`. Если в этот момент торговая система еще раз выгружает товарный классификатор, то он его выгрузит в файл с именем `classif_[4]_[F]`. Флаг полного/неполного наполнения файла не влияет на нумерацию файлов (т.е. нумерация сквозная для файлов с одним типом документов без учета полного/неполного их содержимого).

Номер файла имеет значение для кассовой системы только в момент чтения информации из каталога. Это означает, что, если при выгрузке торговой системой очередной информации, в каталоге нет файлов с информацией данного типа, то файл может быть выгружен торговой системой с номером 1 (т.е. нумерация может начинаться заново).

Для упрощения процедуры формирования имён файлов, торговая система может вести сквозную нумерацию своих выгрузок и каждому файлу присваивать очередной порядковый номер или только младшие разряды номера выгрузки (например, 4 младшие разряда).

Правила обработки файлов конвертером

1. Конвертер обрабатывает файлы с параметром **I (increment)** следующим образом:

- если элемент отсутствует в кассовой системе, то он добавляется в систему;
- если элемент есть в кассовой системе, то существующее значение полностью замещается на новое.

Из этого следует, что как в полной, так и в неполной выгрузке сами элементы должны содержать полную информацию о них. Например, информация о товаре должна содержать перечень **всех** штрихкодов, привязанных к данному товару, а информация о пик-листе должна содержать полный перечень товаров, входящих в него.

2. При загрузке файлов с признаком **F**, соответствующая информация в кассовой системе полностью заменяется на информацию из загружаемых файлов, с учетом типа информации: для всех магазинов или только для конкретного. Если изменений в каких-либо уже загруженных в кассовую систему файлах во внешней системе не было, то в кассовой системе новые файлы соответствующих типов не создаются.

Данное правило не распространяется на файлы с товарами **updateItems** – их загрузка всегда происходит по принципу инкрементной загрузки (т.е. так как будто у файла всегда установлен признак **I**).

Флаг полной выгрузки для товаров учитывается только для формирования последовательности их обработки во входном каталоге (см. пункт 5).

3. Если выгруженный файл любого типа не содержит тегов с информацией, то он не будет воспринят как ошибочный, никаких изменений после его обработки не произойдет.

4. Кассовая система обрабатывает каждый файл как транзакцию, т.е. он или обрабатывается целиком или не обрабатывается вообще. Каждый файл обрабатывается независимо от другого.

5. При обработке файлов во входном каталоге для каждого типа информации кассовая система ищет файл полной выгрузки с наибольшим номером, загружает его, а затем – и все последующие файлы с инкрементной выгрузкой (этого же типа). Другими словами, если во входном каталоге накопилось много файлов одного типа, то загрузка начнется с файла с флагом полной выгрузки с максимальным номером.

6. Атрибуты, указанные в имени файла (название файла, признак полного/неполного содержания, код магазина) должны в точности соответствовать аналогичным полям в первом теге файла (включая регистр букв). Если они не совпадают, то файл будет помечен как содержащий ошибку и будет пропущен.

7. Кассовая система переносит все файлы из входного каталога в подкаталог **Archive**, добавляя к концу имени дату и время его обработки (в формате **YYYYMMDDHHMMSS**). При этом, если файл был загружен, то в конец имени дописывается **Load**, если файл был пропущен – **Ignor**.

8. Если при обработке файла возникли ошибки любого типа (как связанные с доступом к файлу, так и с его содержанием), то он не обрабатывается целиком, в конец имени добавляется **Error** и он переносится в подкаталог **Archive**. Работа конвертера продолжается далее в штатном режиме.

Версионность

Каждый файл с данными в своем начале должен содержать тег **version="MJ.MN"**, описывающий версию формата данных соответствующего типа информации. Номера представляются в виде целого положительного числа (например, `version="1.0"`).

Здесь **MJ** означает номер «мажорной» версии, **MN** означает номер «минорной» версии.

Логика изменения номеров версий заключается в следующем:

- если в новой версии формата данных произошли изменения, в результате которых новый формат данных стал несовместим с прежним форматом, то номер «мажорной» версии увеличивается на 1;

- если изменения совместимы с прежним форматом, то увеличивается номер «минорной» версии.

На практике это означает, что при изменении MJ-номера формата, версия конвертера, работающая с прежним форматом, не будет обрабатывать файлы с новым форматом и, наоборот, версия конвертера с новым форматом не будет обрабатывать файлы со старым форматом.

Если изменился MN-номер (но не изменилась MJ-номер), то файлы будут обрабатываться, но «незнакомые» для конвертера теги будут пропущены.

Структуры файлов импорта

Условные обозначения в столбце "Обязательность":

* – значение должно указываться;

1:∞ – секция должна быть указана хотя бы один раз;

0:∞ – секция может быть не указана;

1:1 – секция должна быть, и только одна.

- [REGIONS – Регионы](#)
 - [Особенности](#)
- [STORETYPES – Типы магазинов](#)
 - [Особенности](#)
- [STORES – Магазины](#)
 - [Особенности](#)
- [TAXES – Налоговые группы](#)
 - [Ограничения](#)
- [CLASSIF – Классификатор товаров](#)
- [UPDATEITEMS – Товары](#)
 - [Правила обработки некоторых полей](#)
 - [Комментарии к реализации в УКМ 4 и УКМ 5](#)
 - [Особенности продажи товаров по договорам комиссии или агентским договорам](#)
 - [Кодирование весовых товаров](#)
- [BARCODEPROPERTY – Дополнительные свойства штрихкодов](#)
 - [Особенности](#)
- [PROPERTIES – Свойства товаров \(в СуперМаг+ – справочник «Размеры»\)](#)
 - [Особенности](#)
- [KIT – Наборы](#)
 - [Особенности](#)
 - [Комментарии к реализации](#)
- [PICKLISTS – Пик-листы](#)
 - [Особенности](#)
- [STOCKS – Отделы магазина](#)
- [TNVDCODE – Справочник кодов ТН ВЭД](#)

- Особенности
- SUPPLIERS – Справочник поставщиков
- STOREPRICES – Розничные цены магазина
- STOREPRICESADD – Дополнительные прайс-листы
 - Особенности
- STORESELLERS – Продавцы магазина
- STORECASHIERS – Кассиры магазина
 - Особенности
- ITEMSTORESTOCK – Назначение товаров на отделы магазина
- STORERESTOFGOODS – Остатки товаров в конкретном магазине
 - Особенности
- CRPTSALERESTRICTIONS – Проверки маркированных товаров в системе "Честный знак"
 - Особенности

REGIONS – Регионы

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<regions fullness="!">	Значение всегда указывается как !	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<region>		1:∞	
<code>	Код региона	*	Int(11)
<name>	Название региона	*	String(100)
</region>			
</regions>			

Особенности

 УКМ 4 – не загружает файл.

СуперМаг+ – не выгружает файл.

STORETYPES – Типы магазинов

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<storeTypes fullness="!">	Значение всегда указывается как !	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<storeType>		1:∞	

<code>	Код типа магазина	*	Int(11)
<name>	Название типа магазина	*	String(100)
</storeType>			

Особенности

 **УКМ 5** – файл загружает, но в функционале не использует.

УКМ 4 – не загружает файл.

СуперМар+ – не выгружает файл.

STORES – Магазины

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<stores		*	
fullness="!">	Значение всегда указывается как !		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<store>		1:∞	
<code>	Код магазина в <u>торговой системе!</u>	*	String(100)
<name>	Название магазина	*	String(100)
<jurName>	Название юр. лица		String(100)
<address>	Адрес магазина		String(100)
<INN>	ИНН юр. лица		String(40)
<KPP>	КПП		String(40)
<phone>	Телефон		String(40)
<active>	Активный/неактивный	*	Boolean
<egaisIP>	IP-адрес и порт УТМ		String(255)
<CFA>	Код ЦФО – открытый идентификационный код, определяющий центр финансовой ответственности (идентификатор магазина для казначеев)		String(255)
<validatorIP>	IP-адрес и порт валидатора		String(255)
<fsrariD>	Идентификатор организации в ФС РАР		String(255)
<prismaIP>	IP-адрес и порт системы "Трассир"		String(255)
<storeIP>	IP модуля интеграции магазина		String(100)
<inputURL>	Полный URL входного каталога модуля интеграции магазина		String(255)
<outputURL>	Полный URL выходного каталога модуля интеграции магазина		String(255)

<region>	Код региона, к которому относится магазин		Int(11)
<storeType>	Код формата магазина из справочника форматов магазинов		Int(11)
</store>			
</stores>			

Особенности

 УКМ 4 – не загружает файл.

СуперМаг+ – не выгружает файл.

TAXES – Налоговые группы

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<taxes		*	
fullness="F">	Значение всегда указывается как F!		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<group>		1:∞	
<id>	Идентификатор налоговой группы	*	Int(11)
<code>	Тип группы – украинские группы А, Б, В...		String(20) One of A, Б, В, Г, Д, Е
<tax>	1:∞		
<id>	Идентификатор налога	*	Int(11)
<name>	Название налога	*	String(40)
<sequence>	Приоритет вычисления налога – сначала рассчитываются налоги с минимальным значением, затем с бОльшим значением	*	Int(4)
<percent>	Процент – значение указывается в виде строки "20%"	*	String(20)
</tax>			
</group>			
</taxes>			

Ограничения

! **СуперМар+** умеет работать в торговой сети, магазины которой имеют разный набор налогов, назначенных на одинаковый товар. **УКМ 4** и **УКМ 5**, в конечном счете, не поддерживают этот функционал. Соответственно, конвертер XML также не поддерживает такую структуру.

СуперМар+ выгружает ставки 20%, 10% и 0%. Причем, **СуперМар+** не различает ставку 0% и «НДС не облагается»: в обоих случаях он выгружает ставку 0%.

Ставка 0% в **УКМ 4** и в **УКМ 5** интерпретируется как «Не облагается НДС».

УКМ 4 принимает записи в формате **XX%** и формате **XX.XX%**; **УКМ 5** принимает записи только в формате **XX%**.

Конвертером невозможно загрузить расчетные ставки (10/110 и 20/120).

CLASSIF – Классификатор товаров

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<classif fullness="F">	Значение всегда указывается как F!	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<group>		1:∞	
<id>		*	String(40)
<owner>	Ссылка на узел выше по иерархии – если такого узла нет, то символ "0" (ноль)	*	String(40)
<name>		*	String(80)
</group>			
</classif>			

UPDATEITEMS – Товары

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<updateItems fullness="F/I">	Значение может быть F или I , но всегда обрабатывается как I	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<item>		1:∞	
<article>		*	String(40)
<name>		*	String(255)
<measure>	Сокращение (шт, кг, л)		String(40)
<measprec>	Количество знаков в дробной части; точность – 1, 0.001, 0.01, 0.1	*	String(one of 1; 0.1; 0.01; 0.001)
<groupid>	Ссылка на узел классификатора		String(40)

<egaisType>	Тип маркировки товара	*	Int(11) Null или 0 – неакцизный товар 1 – акцизный алкоголь (требуется регистрация в УТМ) 3 – маркированное изделие (в том числе, табак) 4 - могут встречаться как маркированные, так и немаркированные экземпляры товара (см. примечание ниже)
<SubExcise>	Признак подакцизности товара		Int(11) 0 – неподакцизный товар 1 – подакцизный товар
<crptNotUnique>	Признак неуникальности контрольной марки		0 – уникальная марка 1 – неуникальная марка
<taxgroupId>	Код налоговой группы	*	
<propertyId>	Доп. свойство «Размер»		String(40)
<addProperty>	Доп. свойства	0:∞	
<id>		*	String(40)
<name>			String(80)
<value>		*	String(100)
</addProperty>			
<barcode>	Перечень штрихкодов	0:∞	
<id>	Непосредственно штрихкод	*	String(40)
<propertyValue>			String(100)
<quantity>	«Количество» для штрихкода	*	Decimal(16.3)
</barcode>			
<TNVDcode>	Идентификатор записи из справочника ТН ВЭД		String(50)
<productAlcCodes>		0:∞	
<alcCode>	Специальный идентификатор кода алкогольной продукции	*	String(40)
</productAlcCodes>			
<supplierLink>		0:1	
<supplierINN>	ИНН поставщика		String(12)
<supplierTax>	НДС поставщика из контракта с поставщиком		Возможные значения: «20%», «10%», «Не облагается»

</supplierLink>			
</item>			
</updateItems>			

Несмотря на то, что файл может быть выгружен с признаком полной выгрузки **fullness="F"**, товарный справочник не перезаписывается (как вывод из этого – невозможно удалить товары из справочника, но можно удалять цены). Признак полной выгрузки анализируется только для определения порядка загрузки файлов.

Правила обработки некоторых полей

barcode.id – штрихкод товара. Штрихкод уникален среди всего товарного справочника (т.е. в один и тот же момент времени в товарном справочнике один штрихкод не может быть привязан более, чем к одному товару). Т.к. штрихкоды входят в состав описания товара, то штрихкод будет привязан к тому товару, который был выгружен из торговой системы последним.

barcode.quantity – количество товара, с которым он добавляется в чек при вводе данного штрихкода. Торговая система должна устанавливать это значение следующим образом:

- для штучного товара (товар с **measprec = 0**):
 - если штрихкод соответствует упаковке, то в данном поле должно быть установлено значение, равное количеству товара в упаковке;
 - в противном случае, значение должно быть равным 1;
- для товаров с другими значениями **measprec** (весовых/мерных) должно быть установлено значение 0.

egaistype – значение, равное **4 (частично маркированный)**, обрабатывается только УКМ 4. Режим предполагает, что все экземпляры товаров с данным артикулом (кодом) имеют штрихкод формата EAN, а QR-код может отсутствовать. Идентификация товара в базе данных происходит по коду EAN. Информация из QR-кода используется для регистрации выбытия товара в ГИС "Маркировка" (тег 1162 при регистрации товара в ККТ).

Комментарии к реализации в УКМ 4 и УКМ 5

productAlcCodes – с **СуперМар+** и **УКМ 4** реализован контроль за соответствием штрихкода, считанного с бутылки, введенной алкомарке. Функционал работает только для марок старого образца (68 символов); в новых марках код алкогольной продукции отсутствует. В **УКМ 5** данный функционал не поддерживается.

TNVDcode – первоначально, маркировка товаров предполагала, что для тега **1162** префикс кода будет формироваться на основании принадлежности товаров к группам **ТН ВЭД**, но в нынешнем стандарте префикс тега формируется на основании типа считанного штрихкода кода. В **УКМ 5** данный функционал не поддерживается.

Особенности продажи товаров по договорам комиссии или агентским договорам

При реализации товаров по договорам комиссии или агентским договорам, в чеке необходимо указывать параметры поставщика товара (ИНН, название поставщика и т.п.), а также ставку НДС, по которой товары облагаются налогом.

Наиболее универсальным образом данное требование реализовано в **СуперМар+**, где есть понятие договора, который связывает контрагента, товар, магазин и ставку НДС.

В **УКМ 4** есть только связка контрагента, товара и ставки НДС (т.е. предполагается, что контрагент поставяет товар во **все** магазины с одинаковой ставкой НДС). Если выгрузка из **СуперМар+** в **УКМ 4** идет на уровне магазина, то сложностей не возникает: **СуперМар+** подставляет в товарный справочник поставщика, соответствующего магазину. Однако, при централизованном управлении, когда выгрузка из **СуперМар+** происходит во все магазины, поставщик для товара выгружается только из первого (случайным образом выбранного) договора и присваивается всем магазинам.

В **УКМ 5** загрузка информации о поставщиках товара через XML-конвертер не происходит. При реализации загрузки возможна правильная загрузка (в привязке к магазинам) – внутренняя структура **УКМ 5** позволяет это сделать, однако для этого потребуются изменения XML-протокола. Способы реализации товаров по агентским или комиссионным договорам в **УКМ 5** подробно описаны [здесь](#) и осуществляются через web-сервисы. Особенности работы с налоговыми ставками изложены [тут](#).

Кодирование весовых товаров

При выгрузке весовых товаров следует учитывать, что ввод товара на кассе может происходить с весовой этикетки, которая содержит в себе не только код (артикул/штрихкод) товара, но и его вес.

Касса выделяет в ведённом штрихкоде вес товара, а оставшуюся часть кода использует для поиска товара в товарном справочнике (поиск происходит сначала среди штрихкодов, и если подходящий штрихкод не находится, то поиск продолжается среди артикулов). Таким образом, код товара (или штрихкод) в товарном справочнике не должен иметь «весовой» части.

Например, если на весовой этикетке имеется следующий код – XXXXXXXXKKGGC, то касса будет искать в базе данных товар с кодом (штрихкодом) XXXXXXXX (а не XXXXXXXX00000C) и если не найдет его, то будет выведено сообщение об ошибке.

BARCODEPROPERTY – Дополнительные свойства штрихкодов

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<barcodeProperty fullness="F">	Значение всегда указывается как F!	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<property>		1:∞	
<barcode_id>	Штрихкод	*	String(40)
<property_id>	ID свойства (уникальное)	*	String(40)
<property_name>	Название свойства	*	String(80)
<property_value>	Значение свойства (например, notmarked)	*	String(100)
</property>			
</barcodeProperty>			

Особенности

 УКМ 4 – не загружает файл.

СуперМаг+ – не выгружает файл.

PROPERTIES – Свойства товаров (в СуперМаг+ – справочник «Размеры»)

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<properties fullness="F">	Значение всегда указывается как F!	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<property>		1:∞	
<id>		*	String(20)
<name>		*	String(20)
<propertyValue>		1:∞	

<value>		*	String(20)
</propertyValue>			
</property>			
</properties>			

Особенности

 В УКМ 5 нет функционала работы с размерами. Файл не загружается.

КИТ – Наборы

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<kit		*	
fullness="F/I">	Значение может быть F или I		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<item article="">	Значение указывается в кавычках	1:∞	
<subItem>		1:∞	
<article>	Артикул товара, входящего в набор	*	String(40)
<quantity>	Количество товара	*	Decimal (16.3)
</subItem>			
</item>			
</kit>			

Особенности

 УКМ 5 – не загружает файл.

Комментарии к реализации

Устаревший функционал, предназначенный для реализации работы с алкогольными товарами, входящими в наборы: если в набор входил один или несколько акцизных товаров, то касса запрашивала ввод акцизных марок по количеству акцизных товаров в чеке, регистрировала их все в УТМ со штрихкодом товара-набора, а в чеке акцизные марки сохраняла в привязке к товару-набору.

Согласно актуальным не сегодняшней день правилам, алкоголь отнесен к маркированным товарам, соответственно, нельзя к одной позиции привязать несколько акцизных марок, т.е. набор не может содержать более одного алкогольного товара – но тогда становится ненужной сама структура набора, т.к. достаточно товар-набор объявить маркированным товаром (его состав для кассы не важен).

PICKLISTS – Пик-листы

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<picklists fullness="F/I">	Значение может быть F или I	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<picklist>		1:∞	
<id>	Уникальный идентификатор пик-листа	*	Int(11)
<name>	Название пик-листа	*	String(100)
<isGlobal>	Доступность во всех магазинах		0 или 1
<stores>	Перечень магазинов, в которых доступен пик-лист (если isGlobal=1 , то тег stores игнорируется)	1:∞	
<id>	Номера магазинов указываются в следующем формате: <id> 22 </id> <id> 23 </id> <id> 24 </id>	*	
</stores>			
<items>	Перечень кодов товаров, входящих в пик-лист	1:∞	
<id>		*	String(40)
</items>			
</picklist>			
</picklists>			

Особенности

 **УКМ 4** – не загружает файл.

Флаг **fullness** относится к перечню пик-листов, а не к составу пик-листов. Состав пик-листа должен выгружаться всегда полностью. Другими словами, если флаг **fullness = F**, то все имеющиеся пик-листы будут удалены (вместе с их содержимым), и будет загружен новый перечень и состав пик-листов. Если **fullness = I**, то новые пик-листы будут добавлены, а содержание имеющихся пик-листов будет заменено на загруженное.

isGlobal – если значение параметра равно **1**, то пик-лист доступен во всех магазинах, если значение равно **0**, то пик-лист доступен в магазинах, перечисленных в секции **stores**.

В **УКМ 5**, даже если указано, что пик-лист доступен во всех магазинах (**isGlobal = 1**), то секция **stores** должна присутствовать, но может быть пустой. Если она не пуста, то ее содержимое будет проигнорировано.

На экране кассира пик-листы выводятся в порядке возрастания номера ID пик-листа.

На экран кассира товары из пик-листа выводятся отсортированными по алфавиту. Если для товара не назначена цена, то в список на экране он выведен не будет.

STOCKS – Отделы магазина

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
--	------------	-------	---------------------

<stocks		*	
fullness="F">	Значение всегда указывается как F!		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<store storeid="">	Код магазина во внешней системе. Значение указывается в кавычках		String(100)
<stock>		1:∞	
<id>	Код отдела	*	Int(10)
<name>	Название отдела	*	String(80)
</stock>			
</store>			
</stocks>			

Особенности

❗ В УКМ 5 нет отделов. Файл не загружается.

TNVDCODE – Справочник кодов ТН ВЭД

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<TNVDCode		*	
fullness="F">	Значение всегда указывается как F!		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<group>		1:∞	
<id>	Идентификатор записи	*	Int(10)
<code>	Код группы ТН ВЭД (строка)	*	String(50)
<name>	Название группы ТН ВЭД	*	String(255)
</group>			
</TNVDCode>			

Особенности

❗ УКМ 5 – не загружает файл.

Первоначально, маркировка товаров предполагала, что для тега **1162** префикс кода будет формироваться на основании принадлежности товаров к группам **ТН ВЭД**, но в нынешнем стандарте префикс тега формируется на основании типа считанного штрихкода кода. В **УКМ 5** данный функционал не поддерживается.

SUPPLIERS – Справочник поставщиков

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<Suppliers fullness="F">	Значение всегда указывается как F!	*	
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<Supplier>		1:∞	
<SupplierType>	Тип договора с поставщиком		Int(10)
<SupplierINN>	ИНН поставщика	*	String(12)
<SupplierName>	Название поставщика	*	String(255)
<SupplierTel>	Телефон поставщика		String(20)
<SupplierPayVat>	Признак плательщика НДС		Boolean
<SupplierAddress>	Адрес поставщика		String(225)
</Supplier>			
</Suppliers>			

Особенности

! УКМ 5 – реквизиты "Телефон платежного агента" (тег 1073) и "Телефон оператора по приему платежей" (тег 1074) в поле **SupplierTel** включаются в состав реквизита "Данные агента" (тег 1223) в случае, если реквизит "Предмет расчета" (тег 1059) содержит сведения о расчетах пользователя, являющегося платежным агентом или платежным субагентом. Для УКМ 5 обязательны все поля для загрузки платёжного агента как юр. лица.

STOREPRICES – Розничные цены магазина

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<storePrices fullness="F/I" storeId="">	Значение может быть F или I Код магазина во внешней системе	*	String(100)
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<item article="">	Код товара (артикул). Значение указывается в кавычках	1:∞	String(40)
<price>		1:1	
<value>	Значение цены	*	Decimal(16.2)
<minprice>	Минимальная цена продажи		Decimal(16.2)
<MRC>	Альтернативные цены – обычно МРЦ (максимальная розничная цена)	0:∞	
<MRCValue>	Значение альтернативной цены	*	Decimal(16.2)
<MRCMinPrice>	Минимальная цена продажи для альтернативной цены – необязательный тег, может отсутствовать		Decimal(16.2)

<MRCComment>	Текстовый комментарий для альтернативной цены – необязательный тег, может отсутствовать		String(100)
</MRC>			
</price>			
</item>			
</storePrices>			

Для товара может быть указана только одна цена.

Поле **minprice** является обязательным для УKM 4.

Выгрузка файла с **fullness="F"** приводит к замене цен для магазина.

Если секция **price** для товара указана, но секция пуста (**<price> </price>**), то для этого товара цена будет удалена. Если значение **price.value** отсутствует, то возникнет ошибка загрузки и файл не загрузится.

Если тег **MRC** указан, то в нём всегда должны перечисляться все значения **MRC**. Если указан пустой тег **MRC**, то все минимальные розничные цены будут удалены.

Если для **MRC** не указано значение **MRCMinPrice** (т.е. тег пропущен или отсутствует), то в момент загрузки конвертер установит его значение в **MRCValue** (т.е. скидки на альтернативные цены будут запрещены).

Если не указано значение **MRCComment** (т.е. тег пропущен или отсутствует), то в момент загрузки конвертер установит его значение в **Дополнительная цена (УKM 4)** данное поле не загружает).

Особенности

 **УKM 5** – ручные скидки УKM 5 могут изменять стоимость продажи товара ниже минимальной стоимости товара, в том числе до 0.

STOREPRICESADD – Дополнительные прайс-листы

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<storePricesAdd		*	
fullness="F"	Значение всегда указывается как F!		String(100)
storeId="">	Код магазина во внешней системе		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<PriceType>		1:∞	
<priceTypeCode>	Код вида цены		Int(10)
<priceTypeName>	Название вида цены		String(20)
<item article="">	Код товара (артикул). Значение указывается в кавычках	1:∞	String(40)
<price>		1:1	
<value>	Цена	*	Decimal (16.2)
<minprice>			Decimal (16.2)
<MRC>	Альтернативные цены – обычно МРЦ (максимальная розничная цена)	0:∞	

<MRCValue>	Значение альтернативной цены	*	Decimal (16.2)
<MRCMinPrice>	Минимальная цена продажи для альтернативной цены – необязательный тег, может отсутствовать		Decimal (16.2)
</MRC>			
</price>			
</item>			
</PriceType>			
</storePricesAdd>			

Особенности

 УКМ 5 – не загружает файл.

STORESELLERS – Продавцы магазина

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<storeSellers		*	
fullness="F"	Значение всегда указывается как F!		String(100)
storeId="">	Код магазина во внешней системе		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<seller>		1:∞	
<id>		*	String(50)
<name>		*	String(50)
</seller>			
</storeSellers>			

STORECASHIERS – Кассиры магазина

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<storeCashiers		*	
fullness="F"	Значение всегда указывается как F!		String(100)
storeId="">	Код магазина во внешней системе		
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<cashier>		1:∞	
<roleId>	Роль (должность) кассира		Int(10)

<id>	Код кассира, по которому кассир идентифицируется на кассе – целое число больше 0	*	Int(10)
<name>	Имя кассира – символьная строка	*	String(50)
<INN>	ИНН кассира – символьная строка, может быть пустой или отсутствовать		String(20)
<password>	Пароль кассира – символьная строка, выгружается без шифрования	*	String(48)
</cashier>			
</storeCashiers>			

Особенности

❗ УКМ 4 – не загружает поля **roleid** и **INN**.

СуперМар+ – не выгружает поле **roleid**.

ITEMSTORESTOCK – Назначение товаров на отделы магазина

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<itemStoreStock fullness="F" storeId="">	Значение всегда указывается как F! Код магазина во внешней системе	*	String(100)
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)
<item article="">	Код товара (артикул). Значение указывается в кавычках	*	String(40)
<stockId>	ID отдела	*	Int(10)
</item>			
</itemStoreStock>			

Особенности

❗ В **УКМ 5** вместо ID отдела (поле **stockId**) загружается ИНН юр. лица-поставщика. С целью прогрузить привязку товаров к юр. лицам-поставщикам, файл необходимо загружать отдельно для каждого магазина.

STORERESTOFGOODS – Остатки товаров в конкретном магазине

	Примечание	Обяз.	Формат в конвертере
<StoreRestOfGoods fullness="F/I" storeId="">	Значение может быть F или I Код магазина во внешней системе	*	String(100)
<version="">	Значение указывается в кавычках	*	String(20)

<item article="">	Код товара (артикул). Значение указывается в кавычках	*	String(40)
<amount>	Количество товара	*	Decimal(20,4)
</item>			
...			
</StoreRestOfGoods>			

Особенности

 УКМ 5 – не загружает файл.

СуперМаг+ – не выгружает файл.

CRPTSALERESTRICTIONS – Проверки маркированных товаров в системе "Честный знак"

	Примечание	Об яз.	Формат в конвертере
<crptSaleRestrictions fullness="F">	Значение может быть только F	*	String(100)
<version>	Номер версии	*	String(20)
<restrictions >	Информация о проверках, ограничивающих продажу товара		
<id>	Идентификационный номер проверки (как правило, совпадает с порядковым и используется ниже в секции links)	*	Int(11)
<name>	Код, определяющий проверку в системе "Честный знак". Значения определены в протоколе взаимодействия с системой "Честный знак" (см. Примечание 1)	*	Varchar(36)
<description>	Описание проверки	*	Varchar(255)
<notes>	Текст , выводимый на экран, если товар не прошел проверку	*	Varchar(255)
</restrictions>			
<attributes>	Информация о товарных группах		
<id>	Код товарной группы (используется ниже в секции links). Значения определены в протоколе взаимодействия с системой "Честный знак"	*	Int(11)
<name>	Код, определяющий товарную группу в протоколе взаимодействия с системой "Честный знак" (см. Примечание 2)	*	Varchar(36)
<description>	Название товарной группы, выводимое в интерфейсе кассового сервера		Varchar(128)
</attributes>			

<links>	<p>Секция "связывает" между собой код магазина, код проверки и код товарной группы, указывая, таким образом, в каком магазине какие проверки и для каких товарных групп следует учитывать как запрет продажи. Вся секция состоит из элементов следующего типа: <код магазина><код проверки><код товарной группы>.</p> <p>В результате загрузки файла, для магазина с определенным кодом создаются перечисленные в секции restrictions проверки для товарных групп, указанных в секции attributes. См. пример</p>	
</links>		

Файл состоит из трех секций:

[restrictions](#) – определяет перечень проверок, результаты которых будет анализировать касса;

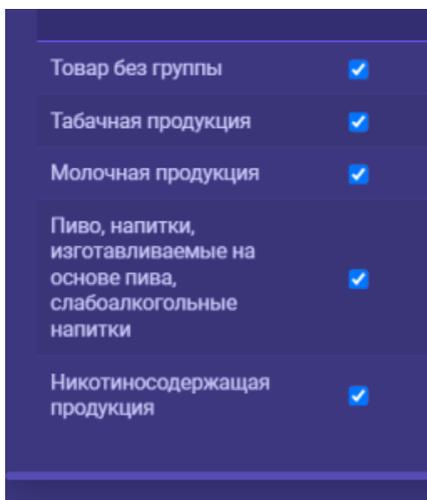
[attributes](#) – определяет товарные группы;

[links](#) – включает проверку для товарной группы в соответствующем магазине.

Данные о проверках из секции [restrictions](#) соответствуют информации в разделе кассового сервера [По коду маркировки](#):

<div style="float: right;"> ✓ СОХРАНИТЬ ✕ ЗАКРЫТЬ </div>							
Признак нанесения КИ на упаковку	Признак возможности реализации КИ	Признак продажи товара	Дата истечения срока годности	Код ошибки	Признак блокировки по решению органов государственной власти	Признак наличия кода	Результат проверки крипто-подписи КМ
✓	■	✓	✓	■	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	■	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Данные о товарных группах из секции [attributes](#) соответствуют информации в разделе кассового сервера [По коду маркировки](#):



В интерфейсе кассового сервера нельзя определить настройки для нового магазина или добавить новую товарную группу для существующего магазина – это можно сделать только через загрузку XML-файла через конвертер импорта.

Загрузка файла определяет и перечень магазинов, в которых должны выполняться проверки, и перечень товарных групп, подлежащих проверке. Файл также определяет набор самих проверок, которые должны осуществляться.

Загрузка файла приводит к полному обновлению настроек для всех магазинов сети. Соответственно, загруженная из файла информация заместит настройки, сделанные в интерфейсе кассового сервера. Если в секции **links** не указан элемент формата <магазин><код проверки><код товарной группы>, то соответствующая проверка не будет производиться (в разделе кассового сервера [По коду маркировки](#) соответствующая "галочка" будет снята).

В этом же файле определяется текст сообщений, которые будут выводиться кассиру в случае срабатывания той или иной проверки:

- на обычных кассах тексты сообщений выводятся именно в том виде, в каком они указаны в XML-файле;
- для киосков и КСО различаются два вида сообщений:
 - «Продажа товара запрещена. Истек срок годности» (когда срок годности товара исчерпан);
 - «Продажа товара запрещена. Код маркировки не прошел проверку» (для всех прочих случаев, за исключением выхода срока годности).

Примечание 1

Коды выполняемых проверок в соответствии с протоколом взаимодействия с системой "Честный знак" (секция [restrictions.name](#)):

Код	Описание
utilised	Признак нанесения код идентификации на упаковку
realizable	Продукция не была введена в оборот или выведена из оборота
sold	Признак продажи товара

expireDate	У продукции истёк срок годности
errorCode	Считанный код идентификации некорректен
isBlocked	Признак блокировки по решению органов государственной власти
found	Код идентификации не найден в ГИС МТ
verified	Не пройдена криптографическая проверка крипто-ключа

Примечание 2

Коды товарных групп в соответствии с протоколом взаимодействия с системой "Честный знак" (секция [attributes.name](#)):

Код	Описание
lp	Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное
shoes	Обувные товары
tobacco	Табачная продукция
perfumery	Духи и туалетная вода
tires	Шины и покрышки пневматические резиновые новые
electronics	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки
pharma	Лекарственные препараты для медицинского применения
milk	Молочная продукция
bicycle	Велосипеды и велосипедные рамы
wheelchairs	Медицинские изделия
otp	Альтернативная табачная продукция
water	Упакованная вода
furs	Товары из натурального меха
beer	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки
nsp	Никотиносодержащая продукция
bio	Биологически активные добавки к пище
antiseptic	Антисептики и дезинфицирующие средства
nabeer	Безалкогольное пиво
softdrinks	Соковая продукция и безалкогольные напитки

Хотя товарной группы с индексом 0 не существует, тем не менее, "Честный знак" относит некоторые проверяемые марки к такой группе, поэтому ее наличие в настройках необходимо.

Пример содержимого файла:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<crptSaleRestrictions>
  <version>1.0</version>
  <restrictions>
    <restriction id="1" name="utilised" description=" " notes=" " : " />
    <restriction id="2" name="realizable" description=" " notes=" " />
    <restriction id="3" name="sold" description=" " notes=" " />
    <restriction id="4" name="expireDate" description=" " notes=" " />
    <restriction id="5" name="errorCode" description=" " notes=" " />
    <restriction id="6" name="isBlocked" description=" " notes=" " . />
    <restriction id="7" name="found" description=" " notes=" " />
    <restriction id="8" name="verified" description=" - " notes=" -" />
  </restrictions>
  <attributes>
    <attribute id="2" name="shoes" description=" " />
    <attribute id="3" name="tobacco" description=" " />
    <attribute id="4" name="perfumery" description=" , " />
    <attribute id="5" name="tires" description=" " />
    <attribute id="8" name="milk" description=" " />
    <attribute id="9" name="bicycle" description=" " />
    <attribute id="12" name="otp" description=" " />
    <attribute id="13" name="water" description=" " />
    <attribute id="15" name="beer" description=" , , , " />
    <attribute id="16" name="ncp" description=" " />
    <attribute id="17" name="bio" description=" " />
    <attribute id="19" name="antiseptic" description=" " />
    <attribute id="14" name="furs" description=" " />
    <attribute id="22" name="nabeer" description=" " />
    <attribute id="23" name="softdrinks" description=" " />
    <attribute id="0" name="nonegroup" description=" " />
  </attributes>
  <links>
    <![CDATA[[
      ["1144",1,3],["1144",2,3],["1144",3,3],["1144",4,3],["1144",5,3],["1144",6,3],["1144",7,3],["1144",8,3],["1144",1,15],["1144",2,15],["1144",3,15],["1144",
      4,15],["1144",5,15],["1144",6,15],["1144",7,15],["1144",8,15],["1144",1,16],["1144",2,16],["1144",3,16],["1144",4,16],["1144",5,16],["1144",6,16],["1144",7,16],["1144",
      8,16],["1144",1,8],["1144",2,8],["1144",3,8],["1144",4,8],["1144",5,8],["1144",6,8],["1144",7,8],["1144",8,8],
      ["1001",1,3],["1001",2,3],["1001",3,3],["1001",4,3],["1001",5,3],["1001",6,3],["1001",7,3],["1001",8,3],["1001",1,15],["1001",2,15],["1001",3,15],["1001",
      4,15],["1001",5,15],["1001",6,15],["1001",7,15],["1001",8,15],["1001",1,16],["1001",2,16],["1001",3,16],["1001",4,16],["1001",5,16],["1001",6,16],["1001",7,16],["1001",
      8,16],["1001",1,8],["1001",2,8],["1001",3,8],["1001",4,8],["1001",5,8],["1001",6,8],["1001",7,8],["1001",8,8],
      ["1002",1,3],["1002",2,3],["1002",3,3],["1002",4,3],["1002",5,3],["1002",6,3],["1002",7,3],["1002",8,3],["1002",1,15],["1002",2,15],["1002",3,15],["1002",
      4,15],["1002",5,15],["1002",6,15],["1002",7,15],["1002",8,15],["1002",1,16],["1002",2,16],["1002",3,16],["1002",4,16],["1002",5,16],["1002",6,16],["1002",7,16],["1002",
      8,16],["1002",1,8],["1002",2,8],["1002",3,8],["1002",4,8],["1002",5,8],["1002",6,8],["1002",7,8],["1002",8,8],
      ["1003",1,3],["1003",2,3],["1003",3,3],["1003",4,3],["1003",5,3],["1003",6,3],["1003",7,3],["1003",8,3],["1003",1,15],["1003",2,15],["1003",3,15],["1003",
      4,15],["1003",5,15],["1003",6,15],["1003",7,15],["1003",8,15],["1003",1,16],["1003",2,16],["1003",3,16],["1003",4,16],["1003",5,16],["1003",6,16],["1003",7,16],["1003",
      8,16],["1003",1,8],["1003",2,8],["1003",3,8],["1003",4,8],["1003",5,8],["1003",6,8],["1003",7,8],["1003",8,8],
      ["1004",1,3],["1004",2,3],["1004",3,3],["1004",4,3],["1004",5,3],["1004",6,3],["1004",7,3],["1004",8,3],["1004",1,15],["1004",2,15],["1004",3,15],["1004",
      4,15],["1004",5,15],["1004",6,15],["1004",7,15],["1004",8,15],["1004",1,16],["1004",2,16],["1004",3,16],["1004",4,16],["1004",5,16],["1004",6,16],["1004",7,16],["1004",
      8,16],["1004",1,8],["1004",2,8],["1004",3,8],["1004",4,8],["1004",5,8],["1004",6,8],["1004",7,8],["1004",8,8],
```



```
["5060",1,3],["5060",2,3],["5060",3,3],["5060",4,3],["5060",5,3],["5060",6,3],["5060",7,3],["5060",8,3],["5060",1,15],["5060",2,15],["5060",3,15],["5060",4,15],["5060",5,15],["5060",6,15],["5060",7,15],["5060",8,15],["5060",1,16],["5060",2,16],["5060",3,16],["5060",4,16],["5060",5,16],["5060",6,16],["5060",7,16],["5060",8,16],["5060",1,8],["5060",2,8],["5060",3,8],["5060",4,8],["5060",5,8],["5060",6,8],["5060",7,8],["5060",8,8],
["5062",1,3],["5062",2,3],["5062",3,3],["5062",4,3],["5062",5,3],["5062",6,3],["5062",7,3],["5062",8,3],["5062",1,15],["5062",2,15],["5062",3,15],["5062",4,15],["5062",5,15],["5062",6,15],["5062",7,15],["5062",8,15],["5062",1,16],["5062",2,16],["5062",3,16],["5062",4,16],["5062",5,16],["5062",6,16],["5062",7,16],["5062",8,16],["5062",1,8],["5062",2,8],["5062",3,8],["5062",4,8],["5062",5,8],["5062",6,8],["5062",7,8],["5062",8,8],
["5063",1,3],["5063",2,3],["5063",3,3],["5063",4,3],["5063",5,3],["5063",6,3],["5063",7,3],["5063",8,3],["5063",1,15],["5063",2,15],["5063",3,15],["5063",4,15],["5063",5,15],["5063",6,15],["5063",7,15],["5063",8,15],["5063",1,16],["5063",2,16],["5063",3,16],["5063",4,16],["5063",5,16],["5063",6,16],["5063",7,16],["5063",8,16],["5063",1,8],["5063",2,8],["5063",3,8],["5063",4,8],["5063",5,8],["5063",6,8],["5063",7,8],["5063",8,8],
["5065",1,3],["5065",2,3],["5065",3,3],["5065",4,3],["5065",5,3],["5065",6,3],["5065",7,3],["5065",8,3],["5065",1,15],["5065",2,15],["5065",3,15],["5065",4,15],["5065",5,15],["5065",6,15],["5065",7,15],["5065",8,15],["5065",1,16],["5065",2,16],["5065",3,16],["5065",4,16],["5065",5,16],["5065",6,16],["5065",7,16],["5065",8,16],["5065",1,8],["5065",2,8],["5065",3,8],["5065",4,8],["5065",5,8],["5065",6,8],["5065",7,8],["5065",8,8],
["5067",1,3],["5067",2,3],["5067",3,3],["5067",4,3],["5067",5,3],["5067",6,3],["5067",7,3],["5067",8,3],["5067",1,15],["5067",2,15],["5067",3,15],["5067",4,15],["5067",5,15],["5067",6,15],["5067",7,15],["5067",8,15],["5067",1,16],["5067",2,16],["5067",3,16],["5067",4,16],["5067",5,16],["5067",6,16],["5067",7,16],["5067",8,16],["5067",1,8],["5067",2,8],["5067",3,8],["5067",4,8],["5067",5,8],["5067",6,8],["5067",7,8],["5067",8,8],
["5068",1,3],["5068",2,3],["5068",3,3],["5068",4,3],["5068",5,3],["5068",6,3],["5068",7,3],["5068",8,3],["5068",1,15],["5068",2,15],["5068",3,15],["5068",4,15],["5068",5,15],["5068",6,15],["5068",7,15],["5068",8,15],["5068",1,16],["5068",2,16],["5068",3,16],["5068",4,16],["5068",5,16],["5068",6,16],["5068",7,16],["5068",8,16],["5068",1,8],["5068",2,8],["5068",3,8],["5068",4,8],["5068",5,8],["5068",6,8],["5068",7,8],["5068",8,8],
["6044",1,3],["6044",2,3],["6044",3,3],["6044",4,3],["6044",5,3],["6044",6,3],["6044",7,3],["6044",8,3],["6044",1,15],["6044",2,15],["6044",3,15],["6044",4,15],["6044",5,15],["6044",6,15],["6044",7,15],["6044",8,15],["6044",1,16],["6044",2,16],["6044",3,16],["6044",4,16],["6044",5,16],["6044",6,16],["6044",7,16],["6044",8,16],["6044",1,8],["6044",2,8],["6044",3,8],["6044",4,8],["6044",5,8],["6044",6,8],["6044",7,8],["6044",8,8],
["66678788",1,3],["66678788",2,3],["66678788",3,3],["66678788",4,3],["66678788",5,3],["66678788",6,3],["66678788",7,3],["66678788",8,3],["66678788",1,15],["66678788",2,15],["66678788",3,15],["66678788",4,15],["66678788",5,15],["66678788",6,15],["66678788",7,15],["66678788",8,15],["66678788",1,16],["66678788",2,16],["66678788",3,16],["66678788",4,16],["66678788",5,16],["66678788",6,16],["66678788",7,16],["66678788",8,16],["66678788",1,8],["66678788",2,8],["66678788",3,8],["66678788",4,8],["66678788",5,8],["66678788",6,8],["66678788",7,8],["66678788",8,8],
["7001",1,3],["7001",2,3],["7001",3,3],["7001",4,3],["7001",5,3],["7001",6,3],["7001",7,3],["7001",8,3],["7001",1,15],["7001",2,15],["7001",3,15],["7001",4,15],["7001",5,15],["7001",6,15],["7001",7,15],["7001",8,15],["7001",1,16],["7001",2,16],["7001",3,16],["7001",4,16],["7001",5,16],["7001",6,16],["7001",7,16],["7001",8,16],["7001",1,8],["7001",2,8],["7001",3,8],["7001",4,8],["7001",5,8],["7001",6,8],["7001",7,8],["7001",8,8],
["999000",1,3],["999000",2,3],["999000",3,3],["999000",4,3],["999000",5,3],["999000",6,3],["999000",7,3],["999000",8,3],["999000",1,15],["999000",2,15],["999000",3,15],["999000",4,15],["999000",5,15],["999000",6,15],["999000",7,15],["999000",8,15],["999000",1,16],["999000",2,16],["999000",3,16],["999000",4,16],["999000",5,16],["999000",6,16],["999000",7,16],["999000",8,16],["999000",1,8],["999000",2,8],["999000",3,8],["999000",4,8],["999000",5,8],["999000",6,8],["999000",7,8],["999000",8,8]
]]>
</links>
</crptSaleRestrictions>
```

Особенности

 УKM 4 – не загружает файл.