Спецификация документа ONLINE DISTRIBUTION Inventory Report

Тип документа:	INVRPT
Название коммуниката:	EC-DIST.INVRPT
Версия:	005.06

1. Список рекордов

Список рекордов, составляющий документ EC-DIST.INVRPT, вместе с группой рекордов представлен в таблице ниже:

Рекорд	Описание	Мин. кол. отображений	Макс. кол. отображений
HDR	Заголовок документа	1	1
HDO	Заголовок отчета	1	1
DST	Идентификация Дистрибьютора	1	1
NAD	Идентификация подотчетной локализации	1	1
TRN	Список состояния складов в категории Тотал	0	*
G1	Список складов (группа рекордов)	1	*
STO	Идентификатор склада подотчетной локализации	1	1
LIN	Список позиций отчета о состоянии склада	1	*

Каждый рекорд в спецификации обозначена сокращением. Принято правило, что длина сокращения состоит всегда из 3 знаков. Это не касается группирующих полей, обозначенных как Gx. Колонки Min и Max обозначают минимальное и максимальное количество отображений данного рекорда. В зависимости от спецификации каждый рекорд может быть не указана, указана один или несколько раз. Например, если колонка Min и Max имеет для рекорда значение «1» и «1», тогда это значит, что данный рекорд должен отображаться только один раз в документе. Значение данных колонок напр. «1» и «*» соответственно значит для рекорда, что он может отображаться многократно, но должен присутствовать как минимум один раз. Некоторые рекорды сгруппированы в группу, которые могут отображаться несколько раз в зависимости от значения колонки Min и Max. Группировка значит, что рекорды в такой последовательности, как показывает спецификация группы, могут отображаться многократно в документе как группа, независимо то возможных отображений последующих рекордов в самой группе.

Каждый рекорд состоит из определенного количества полей. В таблице представлено список всех полей, приписанных к определенным рекордам.

Рекорд: HDR

Атрибут	Обязательно	Тип	Описание
MTYPE	Да	string(6)	Тип сообщения: 'INVRPT' = отчет состояния складов
MVER	Да	string(3)	Версия сообщения: '005'
MFUNC	Да	string(1)	Функция сообщения: 'F' – FULL – полный список клиентов, без учета продажи в подотчетный период Значение по умолчанию – 'F'
SND	Да	string(13)	GLN отправителя документа (напр. Дистрибьютор)
RECP	Да	string(13)	GLN получателя документа (напр. Производитель)
DDATE	Да	string(8)	Дата составления сообщения
DTIME	Да	string(6)	Время составления сообщения
TESTF	Нет	string(1)	Обозначение «тестовый документ», когда равно 1

Рекорд: HDO

Атрибут	Обязательно	Тип	Описание
RPTNO	Да	string(35)	Номер отчета
RDATE	Да	string(8)	Дата отчета
RTIME	Да	string(6)	Время отчета
REM	Нет	string(255)	Техническое поле – комментарий
ENCOD	Да	String (35)	Постоянная запись "RU:ыёэъйЫЁЭЪЙ" для тестирования правильности передачи кодирования русских символов. Коды русских диакритических символов должны быть совместимы с кодовой страницей, использованной в документе.
REFDOC	Да	String (35)	Копия содержания поля HDO.RPTNO с документом CFGRPT содержащего конфигурацию управляющую процессом создания содержания текущего документа.

COPYRIGHT © COMARCH SA 2013

Рекорд: DST

Атрибут	Обязательно	Тип	Описание
GLN	Да	String (13)	GLN Дистрибьютора - данные собираемые из системы Дистрибьютора или из конфигурации приложения генерирующей отчеты
SNAME	Да	string(70)	Сокращенное название Дистрибьютора
DESC	Да	string(200)	Полное название Дистрибьютора
CITY	Да	string(70)	Адрес Дистрибьютора – Населенный пункт
PCODE	Да	string(20)	Адрес Дистрибьютора – Почтовый индекс
STR	Да	string(70)	Адрес Дистрибьютора – Улица
NO	Нет	string(20)	Адрес Дистрибьютора – Номер
CNTR	Да	string(3)	Адрес Дистрибьютора – Страна
TAX	Да	String (15)	Номер ИНН Дистрибьютора

Рекорд: NAD

Атрибут	Обязательно	Тип	Описание
GLN	Да	string(13)	GLN Дистрибьютора/Локализации – данные собираемые из системы Дистрибьютора или из конфигурации приложения генерирующей отчеты
SNAME	Да	string(70)	Сокращенное название Дистрибьютора/Локализации
DESC	Да	string(200)	Полное название Дистрибьютора/Локализации
CITY	Да	string(70)	Адрес Дистрибьютора/Локализации – Населенный пункт
PCODE	Да	string(20)	Адрес Дистрибьютора/Локализации – Почтовый индекс
STR	Да	string(70)	Адрес Дистрибьютора/Локализации – Улица
NO	Нет	string(20)	Адрес Дистрибьютора/Локализации – Номер
CNTR	Да	string(3)	Адрес Дистрибьютора/Локализации – Страна

Рекорд: TRN

Атрибут	Обязательно	Тип	Описание
CAT	Да	string(30)	Код категории – отвечающий категоризации продуктов согласно производителя
TRN	Да	number(12,2)	Состояние складов по значению или по количеству для категории. Способ расчета определяет конфигурацию указана в документе CFGRPT.

Рекорд: STO

Атрибут	Обязательно	Тип	Описание
SNAME	Да	string(70)	Сокращенное название склада – код склада
DESC	Да	string(200)	Полное название склада

Рекорд: LIN

Атрибут	Обязательно	Тип	Описание
NBR	Да	string(4)	Порядковое число, начинающееся от 1 в рамках каждого склада
EAN	Да	string(14)	Код EAN товара
SKU	Да	string(70)	Идентификатор товара по номенклатуре Дистрибьютора
PSUID	Да	string(70)	Идентификатор товара по номенклатуре Производителя
SNAME	Да	string(70)	Сокращенное название товара, в случае нехватки скопировать поле DESC
DESC	Да	string(200)	Описание товара
MAN	Да	string(35)	Название производителя по системе Дистрибьютора, например: Colgate, Nivea
PRCODE	Нет	String(70)	Код промо-акции. Поле пустое, когда позиция не участвует в промо-акции
PRNAME	Нет	String(200)	Название/описание промо-акции. Поле пустое, когда позиция не участвует в промо-акции
SERNO	Условно	String (20)	Номер серии товара – касается вопроса traceability (прослеживаемость) напр. фармацевтических изделий
DELNO	Условно	String (20)	Номер поставки товаров – касается вопроса traceability (прослеживаемость) напр. для фармацевтических изделий
EXDATE	Условно	String (8)	Срок годности товара – касается вопроса traceability (прослеживаемость) напр. для фармацевтических изделий
UOM	Да	string(15)	Название товарной единицы для отчетного количества
QTY	Да	number(10.4)	Состояние склада в единице поданной в UOM
UNIPRI	Нет	number(12.4)	Единичная цена закупки Нетто для упаковки указанной в UOM. Тот же товар но с разными ценами закупки должен указываться в отдельных позициях
CURR	Нет	string(3)	Валюта – код, напр. RUB, PLN, EUR, USD, GBP

COPYRIGHT © COMARCH SA 2013

2. Пояснения

1. Иерархия объектов:

    a. Дистрибьютор – сегмент DST
    b. Локализация – отдел – сегмент NAD
    c. Склад: склад пива, фармацевтический склад, склад акций, склад возврата, склад упаковок

2. Отчет должен присылаться в качестве отдельного документа для каждой локализации. Каждая локализация идентифицируется при помощи уникального номера GLN.
3. Отчет о состоянии склада должен быть выполнен только и исключительно для данного момента с актуальной датой.
4. Обязательность полей:

    a. Если в колонке «Обязательно» стоит «да», это значит, что его значение является обязательным. Пустая запись или запись, состоящая исключительно из белых знаков (напр. пробел), будет в таком случае ошибочной.
    b. Если в колонке «Обязательно» стоит «нет», это значит, что допустима передача пустой записи как значение поля.
    c. Если в колонке «Обязательно» стоит «условно», в дополнительном документе будут описаны четко требования по отношению к данному полю. Это уникальные требования данного проекта, потому и не были включены в универсальную спецификацию.

5. Если поле в спецификации обозначено как требуемое, а необходимо указание информации о отсутствии значения, то следует передать значение которое не пустое. Для текстового поля может быть надпись "нет данных", для числового поля может быть "0", а для дат напр. "20000101". Передаваемое значение должно быть совместимо с типом поля. Например, знак промежутка - пробел в числовом поле будет ошибкой.
6. Следующие высылаемые отчеты не могут иметь повторяющихся номеров – поле HDO.RPTNO. Номер отчета может отображаться как:

    a. N – порядковые числа
    b. N/Data – порядковое число и дата создания отчета в формате ГГГГММДД
    c. ГГГГММДДЧЧММСС – номер, как дата и время создания документа

7. В рамках определенных ниже групп рекордов указанное поле должно быть уникальным. Повторение его значений повлечет за собой отторжение документа как ошибочного:

    a. TRN – CAT
    b. LIN – NBR и NBR+SKU

8. Для фармацевтических изделий поля LIN.SERNO, LIN.DELNO, LIN.EXDATE обязательны.
9. В повседневном использовании стоят коды EAN следующей длины:

    a. EAN8
    b. EAN13
    c. EAN14

10. Код EAN, дополненный нулями с левой стороны до максимальной длины 14 знаков, является правильным кодом.
11. В документах коды EAN должны быть проставлены с пропуском дополнительных информаций, введенных Дистрибьютором. Например, если информационная система не позволяет повторно вписать тот же код EAN, Дистрибьютор часто дописывает в конце дополнительные знаки – напр. точки. Обязанностью интерфейса будет удаление этих знаков при генерировании отчета. В высылаемом документе все коды EAN должны иметь правильное контрольное число.
12. В десятичных значениях разделителем дробной части всегда является точка.

COPYRIGHT © COMARCH SA 2013

13. Дата записывается в формате ГГГГММДД.
14. Время записывается в формате ЧЧММСС.
15. В случае российских клиентов кодом страны – атрибут CNTRY – является «RU».
16. В поле LIN.UOM для неисчисляемых товаров следует использовать единицы измерения типа килограмм, литр.
17. В поле LIN.UOM для счетных товаров следует высылать в отчете названия торговых упаковок. Напр. бутылка, короб 20, мультипак, мультипак 4, коробка, паллета.
18. Использование определения «штука» поля LIN.UOM недопустимо, если его использование ведет к неоднозначностям: «штука бутылки» или «штука банки».
19. «Штука» может быть использована, если это специфично для отрасли и не приводит к неоднозначностям. Напр., в химической отрасли можно договориться, что штука будет относиться к наименьшей единице товара: бутылка шампуни, тюбик зубной пасты. Это должно быть оговорено и однозначно описано в правилах конкретного проекта.
20. Если товар использует возвратную тару – бутылку и комплекты возвратных упаковок – ящики, тогда запрет использования понятия «штука» является само собой разумеющимся:

    a. отображается различное количество бутылок 0,5, 0,33
    b. некоторые бутылки невозвратные
    c. ящики могут иметь логотип марки и/или производителя, соответственно не равны между собой

21. Соединение названия товара с названием упаковки **должно** гарантировать однозначность в процессе указания SKU товара. По части это гарантирует определение следующих коэффициентов:

    a. расчет товара в вышестоящих торговых упаковках до базового: с паллеты мультипаков на штуки банок для пива
    b. расчет произвольной упаковки на литры, гектолитры – соки, пиво или на килограммы, кондитерские изделия
    c. проверка единичной цены для основной упаковки товара

22. Примеры правильно описанных товаров и упаковок:

Описание	UOM – упаковок	QTY – Количество
Коробка – упаковка содержащая 20 тюбиков зуб. Пасты		
Зуб. паста 120 мл (коробка 20 шт.)	Коробка	1
Зуб паста 20 x 120 ml	Коробка	1
Зуб паста 120 ml	Коробка 20	1
Зуб паста 120 ml	Штука	20
Пачка конфет содержащих 2.5 кг		
Конфеты 2,5 кг	Килограмм	2,5
Конфеты 2,5 кг	Упаковка	1
В вышеприведенном случае штука является недопустимой		
Ящик пива 20 бутылок объемом 0,5 л		
Пиво XXXX 0,5x20	Штука	1
Пиво XXXX	Бутылка 0,5	20
Ящик 6-пачек пива бутылка, 0,33 всего 24 шт		
Пиво YYYY бут 0,33 x 6 x 4	Коробка	1
Пиво YYYY бут 0,33 мултипакет 6	Мильтипакет 6	4
Пиво YYYY	Бутылка 0,33	24
Пиво YYYY бут 0,33	Шт.	24

В примере для Пива XXX нет в названиях товара вида упаковок – бутылка. Это серьезное затруднение, т.к. этот товар может присутствовать как в бутылках так и в банках.

23. Замечания касательно состояния склада категории Тотал:

COPYRIGHT © COMARCH SA 2013

a. Название категории присваиваются изначально в начале проекта
b. Состояние склада Тотал охватывает товары всех производителей

24. Ассортимент подлежащий отчетности выбирается при использовании конфигурации из документа CFGRPT.
25. Способ отчетности состояния Тотал – рекорды TRN – являются описаны в конфигурации предоставленной в актуальном документе CFGRPT.
26. Когда необходимо указывать для одного и того продукта разные цены закупки, то в поле SERNO необходимо указать номер серии. В таком случае уникальными и обязательными для заполнения будут поля: SKU, UNIPRI, SERNO. Ни одно с указанных полей не может бить пустым.

3. Запись документа в формате FLATFILE

1. Каждый документ будет записан в отдельном текстовом файле. Требуется применение уникальных названий файлов с максимальной длиной 20 знаков.
2. Для кириллицы следует использовать кодировку Windows1251. Допускается использования кодировки UTF8.
3. Группы рекордов (напр. G1) не появляются в файле в виде отдельной записи – нет в файле записи с названием G1.
4. Каждый рекорд в т.ч. и последний рекорд в документе, заканчивается знаком новой строки CRLF – OxD0xA 16-значно.
5. Отдельные поля в рекорде отделены знаком | (0x7C 16-значно). Последнее поле в рекорде также заканчивается тем же знаком.
6. В ни одном поле не может появиться знак | (0x7C 16-значно), отделяющий определенные поля.
7. Если данные поля пусты, тогда в данном месте появится два знака разделителя один возле другого: «||».
8. Формат FLATFILE не может отличать пустое поле от незаполненного. Внесение данных как || всегда означает незаполненное поле. Данное значение равно нулю.
9. Все поля должны появляться в последовательности, представленной в данном документе.

Пример:

```
HDR|INVRPT|005|F|5900000930123|5900000065432|20081024|192345||
HDO|346/2007|20080717|134500||RU:ыёэъйЫЁЭЪЙ|cfg-200810101234|
DST|1220000000008|Фирма ABC|Фирма ABC ФОП|Москва|101000|Милютинский, пер.|10|RU|123459854|
NAD|1220000000008|Фирма ABC|Фирма ABC ФОП|Клинцы|243140|Александрова|7|RU|
STO|Склад B|Склад канцтоваров|
LIN|1|5907785470026|2000001213|987609|Карты Черный Петр белые|Карты Черный Петр белые|Фабрика карт||||||PCE|100|
LIN|2|5907785470194|2000001242|987610|Карты Черный Петр голубые|Карты Черный Петр голубые|Фабрика карт||||||PCE|60|
LIN|3|5907785470835|2000001245|987611|Карты Черный Петр зеленые|Карты Черный Петр зеленые Фабрика карт|ГАЗЕТКА_01|Промоакция в
газетке||||PCE|90|
STO|Склад F|Склад Фармация|
LIN|1|5905903590007|2000004986|1325170|Перекись водорода 100 ml|Перекись водорода 100 ml|Фарм завод|AB/12098|D/070829|20081031|PCE|100|
LIN|2|5906764545014|2000004813|1324978|Витамин C100г 30шт|Витамин C100g 30шт|Фарм завод|GF/45028|D/070539|20090331|PCE|200|
```

4. Запись документов в формате XML

Документ в формате XML записывается по следующим правилам:

1. Каждый документ записывается в отдельном файле XML. Требуется уникальное название файлов с максимальной длиной 20 знаков.
2. Тег <EC-DIST.XML.INVRPT> является рут–элементом и может встречаться в документе только один раз.
3. Употребленная в документе кодировка русских знаков должна быть указана в заглавии документа согласно со стандартом XML. При использовании русскоязычной версии Windows возможно по умолчанию установлена кодировка Windows1251 или UTF8.
4. Элементом 'root XML' является элемент <EC-DIST.XML.INVRPT>.
5. Каждый рекорд представлен в документе посредством элемента XML, напр. <HDR>.
6. Группы рекордов представлены посредством соответствующего элемента, напр. <G1>. Все рекорды, которые принадлежат группе, помещены внутри данного элемента.

COPYRIGHT © COMARCH SA 2013

7. Поля в рекордах представляются с помощью атрибутов XML, названия которых представлены в таблице полей, напр. EAN=”590000233442".
8. Если данное опциональное поле пустое, тогда атрибут XML не может появиться в файле XML. Значение атрибута будет ровна нулю.
9. Значение атрибута, равное пустой строке, записанная как atr=”” является допустимой только для текстовых полей, определённых, как опциональные.
10. Специальные знаки XML: **<>”’&** должны быть соответственно закодированы согласно со стандартом XML: **<>"'&**.

Пример:


```xml
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<EC-DIST.XML.INVRPT>
 <HDR MTYPE="INVRPT" MVER="005" MFUNC="F" SND="5900000930123" RECP="5900000065432" DDATE="20131024" DTIME="192345"/>
 <HDO RPTNO="346/2007" RDATE="20130717" RTIME="134500" ENCOD="RU:ыёэъйЫЁЭЪЙ" REFDOC="cfg-200810101234"/>
 <DST GLN="1220000000008" SNAME="Фирма ABC" DESC="Фирма ABC ЧП" CITY="Москва" PCODE="101000" STR="Милютинский, пер." NO="10" CNTR="RU" TAX="123459854"/>
 <NAD GLN="1220000000008" SNAME="Фирма ABC" DESC="Фирма ABC ЧП" CITY="Клинцы" PCODE="243140" STR="Александрова" NO="7" CNTR="RU"/>
 <G1>
  <STO SNAME="Склад B" DESC="Склдад Канцтоваров"/>
  <LIN NBR="1" EAN="5907785470026" SKU="2000001213" PSUID="987609" SNAME="Карты Черный Петр белые" DESC="Карты Черный Петр белые" MAN="Фабрика карт"
UOM="PCE" QTY="100"/>
  <LIN NBR="2" EAN="5907785470194" SKU="2000001242" PSUID="987610" SNAME="Карты Черный Петр голубые" DESC="Карты Черный Петр голубые" MAN="Фабрика карт"
UOM="PCE" QTY="60"/>
  <LIN NBR="3" EAN="5907785470835" SKU="2000001245" PSUID="987611" SNAME="Карты Черный Петр зеленые" DESC="Карты Черный Петр зеленые" MAN="Фабрика карт"
PRCODE="Гаета_01" PRNAME="Промоакция в газетке" UOM="PCE" QTY="90"/>
 </G1>
 <G1>
  <STO SNAME="Склад F" DESC="Фармацевтический склад"/>
  <LIN NBR="1" EAN="5905903590007" SKU="2000004986" PSUID="1325170" SNAME="Перекись водорода 100 ml" DESC="Перекись водорода 100 ml" MAN="Фарм фабрика"
SERNO="AB/12098" DELNO="D/070829" EXDATE="20081031" UOM="PCE" QTY="100"/>
  <LIN NBR="2" EAN="5906764545014" SKU="2000004813" PSUID="1324978" SNAME="Витамин C100g 30шт." DESC="Витамин C100g 30шт." MAN="Фарм. Фабрика"
SERNO="GF/45028" DELNO="D/070539" EXDATE="20090331" UOM="PCE" QTY="200"/>
 </G1>
</EC-DIST.XML.INVRPT>
```


COPYRIGHT © COMARCH SA 2013