

Памятка для производителей ККМ и ЦТО

Версия 1.01

Оглавление

Список изменений	3
Описание	4
Состав product code при маркировке товара	5
Форматы принятых в Казахстане DataMatrix.....	7
Формирование «product code» на уровне ККМ в целевой модели:.....	12

Список изменений

Дата	Версия	Изменения
18.06.2020	1.01	Разработка документа

Описание

Данный документ предназначен для производителей ККМ с ФП и ЦТО для подготовки обновления для передачи информации по маркированному товару в ОФД.

Состав product code при маркировке товара

ИС МПТ поддерживает обработку product code в соответствии с рекомендациями, определенными в данном документе.

Product code передается в кассовом чеке в поле exsize_stamp (информация для производителей ККМ).

Таблица 1. Значения части реквизита «product code», определяющей классификатор «Тип идентификатора товара».

Значение реквизита	Описание значения реквизита
КН	Код неопределенного идентификатора товара
EAN-8, UPC-E (E8)	Идентификатор товара по формату EAN-8
EAN-13, UPC-A (E13)	Идентификатор товара по формату EAN-13
ITF-14 (I14)	Идентификатор товара по формату ITF-14
GS1 Data Matrix (DM)	Идентификатор товара по формату GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки товаров
Изделия из натурального меха (RF)	Идентификатор товара по формату маркированной продукции изделий из натурального меха

Примечание:

Таблица 2. Сведения, позволяющие идентифицировать товар и/или экземпляра товара

Информация, включаемая в реквизит	Значение реквизита	Заголовок реквизита в ПФ	Значение реквизита в ПФ	Примечания	Комментарий
Код товара, который не распознан.	Массив информации, считанный со штрихового кода товара.	не печатается	не печатается	1, 2	Не используется в Маркировке, не подлежит передаче в систему маркировки

Информация, включаемая в реквизит	Значение реквизита	Заголовок реквизита в ПФ	Значение реквизита в ПФ	Примечания	Комментарий
Код товара в формате EAN-8, UPC-E	Массив информации, содержащий значение кода товара в кодировке EAN-8.	не печатается	не печатается	1, 3	Не используется в Маркировке, не подлежит передаче в систему маркировки
Код товара в формате EAN-13, UPC-A	Массив информации, содержащий значение кода товара в кодировке EAN-13.	не печатается	не печатается	1, 4	Не используется в Маркировке, не подлежит передаче в систему маркировки
Код товара в формате ITF-14	Массив информации, содержащий значение кода товара в кодировке ITF-14.	не печатается	не печатается	1, 5	Не используется в Маркировке, не подлежит передаче в систему маркировки
Код товара в формате GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки	Массив информации, следующего вида: идентификатор применения <значение идентификатора применения> без кода проверки. В указанный массив информации должны включаться код вида товара GTIN (идентификатор применения 01) и	КТ или не печатается	[М] или может не печататься	1, 6, 7	Используется в Маркировке. Необходима отправка в ИС МПТ

Информация, включаемая в реквизит	Значение реквизита	Заголовок реквизита в ПФ	Значение реквизита в ПФ	Примечания	Комментарий
	серийный номер (идентификатор применения 21).				
Код товара средства идентификации мехового изделия	Массив информации, содержащий 25 буквенно-цифровых знаков кода идентификации мехового изделия в кодировке .	КТ или не печатается	[М] или может не печататься	1, 8	Не используется в Маркировке, не подлежит передаче в систему маркировки

Форматы принятых в Казахстане DataMatrix

Коды применения (AI) используемые в коде маркировки:

01 – GTIN товара;

21 – серийный номер товара;

91 – ключ проверки;

91 – код проверки;

93 – код проверки (используется при маркировке табачной и алкогольной продукции)

Исключение составляет код маркировки пачки табачной продукции при маркировке которой не используются коды применения AI.

Таблица 3. Формат кодов маркировки

Товарная группа	Группа данных	Количество символов	Примечание	Что передается в ОФД
Табак (потребительская – пачка)	Код товара	14	Содержит идентификационный номер (первая цифра 0 и 13 цифр код GS1)	Код товара&серийный номер
	Серийный номер	7	Генерируется оператором или участником оборота (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код идентификации потребительской тары табачной продукции.	
	Код проверки	8	Код проверки генерируется с использованием криптографических технологий и обеспечивает уникальность КМ (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки	
Табак (групповая – блок)	Код товара	14	Идентифицируется кодом применения AI = '01' В качестве кода товара допускается указание GTIN	01Код товара&21Серийный номер
	Серийный номер	7	Идентифицируется кодом применения AI = '21' генерируется оператором или участником оборота. Серийный номер групповой упаковки. Содержит (цифры, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов). В качестве завершающего символа для данной группы используется специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII	
	Код проверки	8	Идентифицируется кодом применения AI = '93' . Код проверки генерируется с использованием криптографических технологий и обеспечивает уникальность КМ (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов)	

Алкоголь (потребительская – бутылка)	Код товара	14	Идентифицируется кодом применения AI = '01' В качестве кода товара допускается указание GTIN	01Код товара&21Серийный номер
	Серийный номер	7	Идентифицируется кодом применения AI = '21' генерируется оператором или участником оборота. ИСН (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) В качестве завершающего символа для данной группы используется специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII	
	Код проверки	4	Идентифицируется кодом применения AI = '93'. Код проверки генерируется с использованием криптографических технологий и обеспечивает уникальность КМ (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов)	
Алкоголь (групповая ящик)	Код товара	14	Идентифицируется кодом применения AI = '01' Содержит идентификационный номер (первая цифра 0 и 13 цифр код GS1)	01Код товара&21Серийный номер
	Серийный номер	13	Идентифицируется кодом применения AI = '21' Генерируется оператором или участником оборота (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код идентификации групповой упаковки алкогольной продукции. В качестве завершающего символа для данной группы используется специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII	
	Код проверки	4	Идентифицируется кодом применения AI = '93' Код проверки генерируется с использованием криптографических технологий и обеспечивает уникальность КМ (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит код проверки	

Обувь	Код товара	14	Содержит код товара (GTIN), которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота обувных товаров	01Код товара&21Серийный номер
	Серийный номер	13	Генерируется оператором или участником оборота (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21). В качестве завершающего символа для данной группы используется специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII	
	Ключ проверки	4	Содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Состоит из цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII	
	Код проверки	88	Содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов).	
Лекарственные средства	Код товара	14	Содержит код товара (GTIN), которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота обувных товаров	01Код товара&21Серийный номер
	Серийный номер	13	Генерируется оператором или участником оборота (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит индивидуальный серийный номер единицы товара, которому предшествует идентификатор применения (21). В качестве завершающего символа для данной группы	

			используется специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII	
	Ключ проверки	4	Содержит ключ проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Состоит из цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII	
	Код проверки	44	Содержит код проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов).	

Формирование «product code» на уровне ККМ в целевой модели:

1. Распознавание информации, содержащейся в штриховом коде товара, может осуществляться средствами, не входящими в состав ККМ, отличающимися от способов, указанных в пунктах 2-10 настоящих примечаний, при этом распознанный результат не должен противоречить результатам, указанным в пунктах 2-10 настоящих примечаний.

2. В случае нераспознанного кода товара в значение реквизита «product code» в поле product code – ничего не передавать в ОФД

3. В случае если длина считанной последовательности данных равна 8 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода EAN-8. Если код определен как EAN-8, то значение реквизита «product code» формируется из реквизита классификатора типов и передаются в неизменном виде.

Пример:

Считанная последовательность: 46198488

Значение реквизита «код товара» 46198488

4. В случае если длина считанной последовательности данных равна 13 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода EAN-13. Если код определен как EAN-13, то значение реквизита «product code» формируется из реквизита классификатора типов и передается в неизменном виде.

Пример:

Считанная последовательность: 4606203090785

Значение реквизита «product code»: 4606203090785

5. В случае если длина считанной последовательности данных равна 14 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода ITF-14. Если код определен как ITF-14, то значение реквизита «product code» формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов и передается в неизменном виде.

Пример:

Считанная последовательность: 14601234567890

Значение реквизита «product code»: 14601234567890

6. В случае если длина считанной последовательности данных не соответствует длине 8, 13 или 14 символов и последовательность символов состоит из строчных и прописных латинских букв, цифр и символов-разделителей «!'"%&'()*+-.,:;=<>?», то проверяется состав считанной последовательности на наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1. Если код определен как GS1 и содержит в себе идентификаторы применения «01» (идентификационный номер единицы товара) и «21» (серийный номер), то значение реквизита «product code» формируется из идентификаторов применения «01» (идентификационный номер единицы товара) и «21» (серийный номер) из считанной последовательности данных. .

Пример 1:

Считанная бинарная последовательность:
010460043993125621JgXJ5.T\u001d930001\u001d923zbrLA==\u001d24014276281

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «product code»: 010460043993125621JgXJ5.T. Данная последовательность передается в неизменном виде из ККМ в ОФД

Пример 2:

Считанная бинарная последовательность:

010460406000600021N4N57RSCBUZTQ\u001d2403004002910161218\u001d1724010191ffd0
\u001d92tIAF/YVoU4roQS3M/m4z78yFq0fc/WsSmLeX5QkF/YVWwy8IMYAeiQ91Xa2z/fFS
JcOkb2N+uUUmfr4n0mOX0Q==

Выделенная последовательность для передачи в значение product code: 010460406000600021N4N57RSCBUZTQ. Данная последовательность передается в неизменном виде из ККМ в ОФД.

7. В случае если длина считанной последовательности данных равна 29 символам и последовательность символов состоит из строчных и прописных латинских букв, цифр и символов-разделителей «!'\"%&'()*+-.,:;=<>?» и не содержит наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1, то значение реквизита «product code» формируется из классификатора типов и передается в из ККМ в ОФД.

Пример:

Считанная бинарная последовательность: 00000046198488X?io+qCABm8wAYa

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162): 00000046198488X?io+qC. Данная последовательность передается в неизменном виде из ККМ в ОФД.

8. В случае если длина считанной последовательности данных равна 21 символу и последовательность символов состоит из прописных латинских букв, цифр и символа-разделителя «-», то проверяется формат содержания считанной последовательности на шаблон CC-ЦЦЦЦЦ-CCCCCCCCCC. Если код соответствует шаблону, то значение реквизита «product code» формируется из классификатора типов идентификаторов и передается в неизменном виде.

Пример:

Считанная последовательность: RU-401301-AAA02770301

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «product code: RU-401301-AAA02770301. Данные по таким кодам в ОФД не передаются

передается в неизменном виде из ККМ в ОФД