

### Правила формирования значения реквизита «код товара» (тег 1162)

Тег 1162 может формироваться на уровне ККТ либо на уровне кассового программного обеспечения согласно приказу ФНС России № ММВ-7-20/434@ от 29.08.2019.

Значения реквизита «код товара» (тег 1162), в зависимости от информации, включаемой в этот реквизит, формируются в соответствии с таблицей.

#### Значения реквизита «код товара» (тег 1162), в зависимости от информации, включаемой в этот реквизит

Информация, включаемая в реквизит	Знач. байта 0 реквизита в ЭФ	Знач. байта 1 реквизита в ЭФ	Значение реквизита начиная с байта 2 в ЭФ	Заголовок реквизита в ПФ	Значение реквизита в ПФ	Примечания
Код товара, который не распознан	00h	00h	Массив информации, считанный со штрихового кода товара, в виде бинарной последовательности с младшими битами справа. Если длина массива превосходит 30 байт, то последовательность обрезается до длины 30 байт слева. Длина массива до 30 байт	не печатается	не печатается	1, 2
Код товара в формате EAN-8, UPC-E	45h	08h	Массив информации, содержащий значение кода товара в кодировке EAN-8, представленное в формате ASCII. Длина массива 10 байт	не печатается	не печатается	1, 3
Код товара в формате EAN-13, UPC-A	45h	0Dh	Массив информации, содержащий значение кода товара в кодировке EAN-13, представленное в формате ASCII. Длина массива 15 байт	не печатается	не печатается	1, 4
Код товара в формате ITF-14	49h	0Eh	Массив информации, содержащий значение кода товара в кодировке ITF-14 представленное в формате ASCII. Длина массива 16 байт	не печатается	не печатается	1, 5

Код товара в формате GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки	44h	4Dh	Массив информации, содержащий в кодировке ASCII последовательность следующего вида: идентификатор применения <значение идентификатора применения> без кода проверки. В указанный массив информации должны включаться код вида товара GTIN (идентификатор применения 01) и серийный номер (идентификатор применения 21). Длина массива до 30 байт	не печатается	[M]	1, 6, 7
Код товара средства идентификации мехового изделия	52h	46h	Массив информации, содержащий 25 буквенно-цифровых знаков кода идентификации мехового изделия в кодировке ASCII. Длина массива 27 байт	не печатается	[M]	1, 8
Код товара в кодировке ЕГАИС 2.0 в формате PDF417	C5h	14h	Массив информации, содержащий значения символов с 9-го по 31-й из 68-символьной последовательности кода ЕГАИС 2.0 в кодировке ASCII. Длина массива 25 байт	не печатается	[M]	1, 9
Код товара в кодировке ЕГАИС 3.0 в формате Data Matrix	C5h	1Eh	Массив информации содержащий значения символов с 1-го по 14-й из 150-символьной последовательности кода ЕГАИС 3.0 в кодировке ASCII. Длина массива 16 байт	не печатается	[M]	1, 10

Примечания:

1. Распознавание информации, содержащейся в штриховом коде товара, может осуществляться средствами, не входящими в состав ККТ, и способами, 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 «код товара» (тег 1162) записываются только первые 30 байт от значения нераспознанного кода товара.

В случае если код товара отсутствует или код товара пустой, в значение реквизита «код товара» (тег 1162) записывается «00h 00h».

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 «код товара» (тег 1162) формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «45h 08h») и переданной последовательности данных, дополненной

лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт, сформированных по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления.

Пример:

Считанная последовательность: 46198488.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 45 08 00 00 02 C0 EE D8.

4. В случае если длина считанной последовательности данных равна 13 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода EAN-13. Если код определен как EAN-13, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «45h 0Dh») и переданной последовательности данных, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт, сформированных по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему.

Пример:

Считанная последовательность: 4606203090785.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 45 0D 04 30 77 19 57 61.

5. В случае если длина считанной последовательности данных равна 14 символам и последовательность символов состоит из цифр согласно формату ЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦЦ, то проверяется контрольная сумма по правилам формирования кода ITF-14. Если код определен как ITF-14, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из реквизита классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «49h 09h») и переданной последовательности данных, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт, сформированных по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему.

Пример:

Считанная последовательность: 14601234567890.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 49 0E 0D 47 9D 66 52 D2.

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 «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора «Тип идентификатора товара» (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «44h 4Dh») и идентификаторов применения «01» (идентификационный номер единицы товара) и «21» (серийный номер) из считанной последовательности данных. Идентификатор применения «01» (идентификационный номер единицы товара) формируется по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт. Идентификатор применения «21» (серийный номер) формируется по правилам интерпретации ASCII в hex.

Если в считанной последовательности по стандарту GS1 содержится дополнительный идентификатор применения «8005» (цена единицы измерения товара), то данный идентификатор применения дополняет последовательность значения реквизита «код товара» (тег 1162) за идентификатором применения «21» (серийный номер). Реквизит идентификатора применения «8005» (цена единицы измерения товара) формируется по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример 1:

Считанная бинарная последовательность:

010460043993125621JgXJ5.T\u001d8005112000\u001d930001\u001d923zbrLA==\u001d24014276281.

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162):

04600439931256 & JgXJ5.T & 112000.

04600439931256 - представляется в виде 6-байтного hex: 04h 2Fh 1Fh 96h 81h 78h.

JgXJ5.T - кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 4Ah 67h 58h 4Ah 35h 2Eh 54h.

112000 - кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 31h 31h 32h 30h 30h 30h.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 44h 4Dh 04h 2Fh 1Fh 96h 81h 78h 4Ah 67h 58h 4Ah 35h 2Eh 54h 31h 31h 32h 30h 30h 30h.

Пример 2:

Считанная бинарная последовательность:

010460406000600021N4N57RSCBUZTQ\u001d2403004002910161218\u001d1724010191ffd0\u001d92tIAF/YVoU4ro QS3M/m4z78yFq0fc/WsSmLeX5QkF/YVWwy8IMYAeiQ91Xa2z/ffSjCokb2N+uUUmfr4n0mOX0Q==.

Выделенная последовательность для передачи в значение тега 1162: 04604060006000 & N4N57RSCBUZTQ.

04604060006000 - представляется в виде 6-байтного hex: 04h 2Fh F7h 5Ch 76h 70h.

N4N57RSCBUZTQ - кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 4Eh 34h 4Eh 35h 37h 52h 53h 43h 42h 55h 5Ah 54h 51h.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 44h 4Dh 04h 2Fh F7h 5Ch 76h 70h 4Eh 34h 4Eh 35h 37h 52h 53h 43h 42h 55h 5Ah 54h 51h.

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 «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «44h 4Dh») и переданной последовательности данных, сформированных по следующим правилам перевода:

Первые 14 символов считанной последовательности формируются по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт. Последующие 11 символов считанной последовательности формируются по правилам интерпретации ASCII в hex дополненной знаками «20h» в конце (пробелами справа) до 13 байт.

Пример:

Считанная бинарная последовательность: 00000046198488X?io+qCABm8wAYa.

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162): 00000046198488 & X?io+qCABm8.

00000046198488 - представляется в виде 6-байтного hex: 00h 00h 02h C0h EEh D8h.

X?io+qCABm8 - кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 58h 3Fh 69h 6Fh 2Bh 71h 43h 41h 42h 6Dh 38h 20h 20h.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 44h 4Dh 00h 00h 02h C0h EEh D8h 58h 3Fh 69h 6Fh 2Bh 71h 43h 41h 42h 6Dh 38h 20h 20h.

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-ЦЦЦЦЦЦ-CCCCCCCCCC. Если код соответствует шаблону, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «52h 46h») и переданной последовательности данных сформированной по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример:

Считанная последовательность: RU-401301-AAA02770301.

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162): RU-401301-AAA02770301.

RU-401301-AAA02770301 - кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 52h 55h 2Dh 34h 30h 31h 33h 30h 31h 41h 41h 30h 32h 37h 37h 30h 33h 30h 31h.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): 52h 46h 52h 55h 2Dh 34h 30h 31h 33h 30h 31h 2dh 41h 41h 41h 30h 32h 37h 37h 30h 33h 30h 31h.

9. В случае если длина считанной последовательности данных равна 68 символам и последовательность символов состоит из прописных латинских букв и цифр и не содержит наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают значение «C5h 14h») и переданной последовательности данных начиная с 9 символа по 31 символ включительно, сформированной по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример:

Считанная последовательность:

22N00002NU5DBKYDOT17ID980726019019608CW1A4XR5EJ7JKFX50FHNGV92ZR2GZRZ.

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162): NU5DBKYDOT17ID980726019.

NU5DBKYDOT17ID980726019 - кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 4Eh 55h 35h 44h 42h 4Bh 59h 44h 4Fh 54h 31h 37h 49h 44h 39h 38h 30h 37h 32h 36h 30h 31h 39h.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): C5h 14h 4Eh 55h 35h 44h 42h 4Bh 59h 44h 4Fh 54h 31h 37h 49h 44h 39h 38h 30h 37h 32h 36h 30h 31h 39h.

10. В случае если длина считанной последовательности данных равна 150 символам и последовательность символов состоит из прописных латинских букв и цифр и не содержит наличие идентификаторов применения (AI) по стандарту GS1, то значение реквизита «код товара» (тег 1162) формируется из классификатора типов идентификаторов (первые два байта реквизита «код товара» (тег 1162) принимают

значение «C5h 1Eh») и переданной последовательности данных начиная с 1 символа по 14 символ включительно, сформированной по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример:

Считанная последовательность:

136222000058810918QWERDFEWT5123456YGHFDSWERT56YUIJHGFDSEARTYUIOKJ8HGFVCXZSDLKJHGFDSE  
OIPLMNBGHJYTRDFGHJKIREWSDFGHJIOIUTDWQASDFRETYUIUYGTREDFG HUYTREWQWE.

Выделенная последовательность для передачи в значение реквизита «код товара» (тег 1162):  
13622200005881.

13622200005881 - кодируется в набор байт hex, интерпретируя символы согласно ASCII таблицы: 31h 33h  
36h 32h 32h 32h 30h 30h 30h 30h 35h 38h 38h 31h.

Значение реквизита «код товара» (тег 1162): C5h 1Eh 31h 33h 36h 32h 32h 32h 30h 30h 30h 30h 35h 38h  
38h 31h.».