Описание структуры кодов датаматрикс систем ГИС МТ, МДЛП

Версия 1.5 от 07/12/2023

История изменений

Дата	Версия документа	Изменения
19/07/2021	1.0	Исходная версия
10/12/2021	1.1	Добавлен пример датаматрикса с весом для молочной продукции
28/01/2022	1.2	 Добавлено описание КМ потребительской упаковки для товарных групп: Биологически активные добавки к пище (БАД) Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки Антибактериальные и дезинфицирующие средства Велосипеды и велосипедные рамы Кресла-коляски Консервы рыбные, мясные, овощные Корма для животных
28/06/2022	1.3	Изменено описание КМ для ТГ Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки. Длина серийного номера изменена с 13 на 7 символов в соответствии с ППР
09/12/2022	1.4	Добавлено описание формата кода для ТГ «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки» с указанием объема продукции
07/12/2023	1.5	 Добавлено описание БАД стандартный КМ Антисептики стандартный КМ Икра осетровых и лососевых рыб, стандартный КМ + укороченный КМ Оптоволоконная продукция, стандартный КМ + укороченный КМ Радиоэлектронная продукция, стандартный КМ + укороченный КМ Титановая металлопродукция Табачная продукция, описание дополнительных групп данных для групповой упаковки Табачная продукция раздел 2 приложения к ППР (сигары, сигариллы, табаки), потребительская упаковка Скорректировано описание и пример кода Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное и добавлена одежда

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
Табачная продукция, разд. 1-2, НСП, потребител ьская упаковка	29	 Код товара – 14 символов Серийный номер – 7 ¹МРЦ – 4 Код проверки – 4 	 00000046198488 X?io+qC ABm8 wAYa 	00000046198488X?io+qCABm8wAYa	модуль размером не менее 0,254 мм, код не менее 5.6x5.6мм
Табачная продукция, разд. 1 и НСП, групповая упаковка	от 43	 AI 01 – 2 Код групповой упаковки – 14 AI 21 – 2 ²Серийный номер – 7+1 AI 8005 – 4 Сумма МРЦ – 6+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 ³Дополнительные группы данных 	 01 04600439931256 21 ⁴JgXJ5.T<gs></gs> 8005 112000<gs></gs> 93 Mdlr 	⁵ <fnc1>010460043993125621JgXJ5.T<gs>8005112000 <gs>93Mdlr</gs></gs></fnc1>	модуль размеро м не менее 0,254 мм, код не менее 6.6х 6.6мм
Табачная продукция, разд. 2, потребител ьская упаковка	32	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 7+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	 01 03834057291459 21 DbShSrt<gs></gs> 93 dGVz 	FNC1>01 03834057291459 <mark>21</mark> DbShSrt	
Табачная продукция, Транспортн ая упаковка		Свободный формат в соответствии с GS1-128 либо GS1-DataMatrix		(01)14600439937620(21)NH9X1JF(10)12940183 6 FNC1>01 14600439937620 <mark>21</mark> NH9X1JF GS>10 1294018	Не предусмо трен

См. Приложение 1 «Алгоритм кодирования-декодирования МРЦ».
 Серийный номер – 7+1 означает: 7 байт данные серийного номера, 1 байт – спец.символ.

³ Средство идентификации по усмотрению производителя может включать произвольное количество дополнительных групп данных после 4х обязательных групп.

 $^{^4}$ <GS> - специальный символ-разделитель имеющий код 29 в таблице символов ASCII (1D hex).

⁵ <FNC1> - специальный символ указывающий, что закодированная последовательность является кодом GS1 - код 232 в таблице символов ASCII (E8 hex).

⁶ Выделенные желтым символы, например 01, 21, 10 являются идентификаторами применения (AI) в стандарте <u>GS1</u>.

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное, одежда	85	 АІ 01 – 2 Код товара – 14 АІ 21 – 2 Серийный номер – 13+1 АІ 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 АІ 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 08712079158286 21 5iFLSB3Qh=LWj<gs></gs> 91 FFD0<gs></gs> 92 dGVzdKyuN84WylqEhd7WtrYjZtIAMC b65YTquIbL5TE= 0108712079158286215iFLSB3Qh=LWj<0x 1D>91FFD0<0x1D>92dGVzdKyuN84WylqE hd7WtrYjZtIAMCb65YTquIbL5TE= 	<fnc1>0108712079158286215RBa8.F%kKvGV<gs>91FF D0<gs>92dGVzdKyuN84WylqEhd7WtrYjZtlAMCb65YTq ulbL5TE= или RFID-метка</gs></gs></fnc1>	Не предусмо трен
Духи и туалетная вода	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 04607809591331 21 e/Fw:xeo47NK2 91 F010 GS> 92 Afwuf6d3c9oszbRy/Vb+hRUl1wokz/8 UOthdpBYw9A0= 	<fnc1>010460780959133121e/Fw:xeo47NK2 GS>92Afwuf6d3c9oszbRy/Vb+hRUI1wokz/8UOthdpB Yw9A0=</fnc1>	Не предусмо трен

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
Обувные товары	129	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 88 	 01 04006814845444 21 5tDwPfbbT)vSO 91 FFDO GS> 92 testtesttesttesttesttesttesttesttesttes	<fnc1>0104006814845444215tDwPfbbT)vSO GS>91FF D0 GS>92 testtesttesttesttesttesttesttesttesttes</fnc1>	Не предусмо трен
Шубы	20	YY-XXXXXX-NNNNNNNNN, где: YY код страны - 2; XXXXXX - тип контрольного знака, где: 4 символа − код товара ТН ВЭД ЕАЭС; 2 символа - информация о способе ввода товара в обращение на территории РФ (01 - остатки товаров, не реализованные до 12 августа 2016 года; остальные символы − товары, введенные в обращение после 12 августа 2016 года); NNNNNNNNNN - серия и номер контрольного знака (10 буквенно-цифровых символов, цифры от 0 до 9 и заглавные буквы латинского алфавита.	 RU - 4303 01 - AAA0020659 	RU-430301-AAA0020659 RU-430301-AAA0020659	25 мм х 160 мм (опциона льно - до 25 мм х 210 мм); 53 мм х 80 мм (опциона льно - до 53 мм х 170 мм).
Фотокамер ы, фотовспыш ки и лампы вспышки	92	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 20+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 04607809591454 21 m9tNPzJTWzuc9exC5/M+<gs></gs> 91 EE07<gs></gs> 92 vdIdf340vdN01ot+7YRyUb0XRbSQEAe 4C4wjaAysm4M= 	<pre><fnc1>010460780959145421m9tNPzJTWzuc9exC5/M+ <gs>91EE07<gs>92vdldf340vdN01ot+7YRyUb0XRbSQE</gs></gs></fnc1></pre>	

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
Шины и покрышки	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 04607809591423 21 5MGWI6OyoG3Jt<gs></gs> 91 F010<gs></gs> 92 xodkJv/PmhAHaiZBDNK8Kj83G4L4uP wDCoapvr28joY= 	<fnc1>0104607809591423215MGWI6OyoG3Jt<gs>91F 010<gs>92xodkJv/PmhAHaiZBDNK8Kj83G4L4uPwDCoa pvr28joY= или RFID-метка</gs></gs></fnc1>	Не предусмо трен
Лекарства	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 04607143560598 21 FGXEAGA5A1GAH<gs></gs> 91 EE06<gs></gs> 92 VW/n3g0hYP6kqx1WjVy/fnpKT+i7N3 FT8QPUyzzKQT4= 	<fnc1>010460714356059821FGXEAGA5A1GAH EE06 <gs>92 VW/n3g0hYP6kqx1WjVy/fnpKT+i7N3FT8QP UyzzKQT4=</gs></fnc1>	Не предусмо трен
Молочная продукция	31	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 – 2 • Код товара – 14 • AI 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ <gs> • AI 93 – 2 • Код проверки – 4</gs>	 01 03041094787443 21 5Qbag! <gs></gs> 93 Zjqw 	<fnc1>01 03041094787443215Qbag!</fnc1>	модуль размеро м не менее 0,254 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
Молочная продукция с весом	42	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 − 2 • Код товара − 14 • AI 21 − 2 • Серийный номер − 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ <gs> • AI 93 − 2 • Код проверки − 4 + 1 символ <gs> • AI 3103 - 4 • Вес в кг, десятичная точка после Зго разряда (в примере 0,353 кг) − 6</gs></gs>	 01 03041094787443 21 5Qbag!<6S> 93 Zjqw<6S> 3103 000353 	<fnc1>0103041094787443215Qbag! <gs>93Zjqw<gs>3103000353</gs></gs></fnc1>	модуль размеро м не менее 0,254 мм
Молочная продукция		Транспортная упаковка формат в соответствии с ГОСТ ISO 15394-2013		(00)046012345600000016	
Упакованна я вода, детская вода	38	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 – 2 • Код товара – 14 • AI 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 12 символов S/N + 1 • AI 93 – 2 • Код проверки – 4	 01 04636332455360 21 561BtxPs9VbAP 93 dGVz 	<fnc1>01 04636332455360 21561BtxPs9VbAP CGS>93 dG Vz</fnc1>	Размер модуля от 0,255 до 0,680 (код 6-16 мм)
Безалкогол ьные напитки и соки	38	Потребительская и групповая упаковка • Al 01 – 2 • Код товара – 14 • Al 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 12 символов S/N + 1 • Al 93 – 2 • Код проверки – 4	 01 05024425352129 21 5bl2AsEAUftBs 93 dGVz 	<fnc1>01 0502442535 21 29215bl2AsEAUftBs Vz</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
Пиво и слабоалког ольные напитки	32	Потребительская и групповая упаковка • Al 01 – 2 • Код товара – 14 • Al 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 6 символов S/N + 1 • Al 93 – 2 • Код проверки – 4	 01 00681131699891 21 5mvmtWv<gs></gs> 93 dGVz 	<fnc1>01 00681131699891215mvmtWv</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм
Пиво с указанием объема продукции	43	Потребительская и групповая упаковка • Al 01 – 2 • Код товара – 14 • Al 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 6 символов S/N + 1 • Al 93 – 2 • Код проверки – 4+1 • 7Al 335Y – 4 • Объем продукции в литрах (в примере 32,3 литра) – 6	 01 00681131699891 21 5mvmtWv<gs></gs> 93 dGVz<gs></gs> 3351 000323 	<fnc1>01 00681131699891215mvmtWv<gs>93 S>3351000323</gs></fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм
БАД, укороченны й КМ	38	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 – 2 • Код товара – 14 • AI 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 12 символов S/N + 1 • AI 93 – 2 • Код проверки – 4	 01 04260071832047 21 5DKwJEavSWpj5 93 dGVz 	<fnc1>01 04260071832047215DKwJEavSWpj5 GVz</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм

 $^{^{7}\,}$ Y - позиция десятичной точки в значении объема продукции.

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
БАД, стандартны й КМ	85	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 – 2 • Код товара – 14 • AI 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 12 символов S/N + 1 • AI 91 – 2 • ИД ключа проверки – 4+1 • AI 92 – 2 • Код проверки – 44	 01 04260071832047 21 5f8T7dXehNQL0<6S> 91 FFD0<6S> 92 dGVzdly4dS1yR84fOeh0tjNPwN7HZdTKKHacQKCdrlc= 	<fnc1>0104260071832047215f8T7dXehNQL0 GS>92dGVzdIy4dS1yR84fOeh0tjNPwN7HZdTKKHac QKCdrlc=</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм
Антибактер иальные и дезинфици рующие средства, стандартны й КМ	85	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 – 2 • Код товара – 14 • AI 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 12 символов S/N + 1 • AI 91 – 2 • ИД ключа проверки – 4+1 • AI 92 – 2 • Код проверки – 44	 01 05015025322223 21 5Yn1kBDbEoHIm<6S> 91 FFD0<6S> 92 dGVzdOulSNZ7DLimxaN9fZloDdN XiGQvyg0sAFdjOpM= 	<fnc1>0105015025322223215Yn1kBDbEoHIm FD0 GS>92 dGVzdOuISNZ7DLimxaN9fZIoDdNXiGQvyg0s AFdjOpM=</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм
Антибактер иальные и дезинфици рующие средства, укороченны й КМ	38	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 – 2 • Код товара – 14 • AI 21 – 2 • Серийный номер – 13+1 • AI 93 – 2 • Код проверки – 4	 01 05015025322223 21 5pE?s!Cbc0_MJ<gs></gs> 93 dGVz 	<fnc1>01 0501502532222321 5pE?s!Cbc0_MJ Vz</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM/ШК	Требова ния к размеру DM
Кресла- коляски, Медицинск ие изделия	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 04640088091000 21 5gMpn5CJG37mF<gs></gs> 91 FFD0<gs></gs> 92 dGVzdOvwCHl95aQdMlRHin6E0crdg MSvg18oBi/wagQ= 	<fnc1>0104640088091000215gMpn5CJG37mF FD0 GS>92 dGVzdOvwCHI95aQdMIRHin6E0crdgMSvg18 oBi/wagQ=</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм

Товарные группы, находящиеся на этапе эксперимента или подготовки к эксперименту

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM	Требова ния к размеру DM
Велосипед ы и велосипедн ые рам	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 04640088090997 21 5tjNZHkB"<jqy<gs></jqy<gs> 91 FFD0<gs></gs> 92 dGVzdGgUDZKISuwvUUiqzzWuUNnB VJhvRbOxG2W2Tg8= 	<fnc1>0104640088090997215tjNZHkB"<jqy<gs>91FFD 0<gs>92dGVzdGgUDZKISuwvUUiqzzWuUNnBVJhvRbOx G2W2Tg8=</gs></jqy<gs></fnc1>	
Икра осетровых и лососевых рыб, стандартны й КМ	78	Потребительская и групповая упаковка • AI 01 – 2 • Код товара – 14 • AI 21 – 2 • Серийный номер – 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ <gs> • AI 91 – 2 • ИД ключа проверки – 4+1 • AI 92 – 2 • Код проверки – 44</gs>	 01 00048313050305 21 5fNhcn<gs></gs> 91 FFD0<gs></gs> 92 dGVzdEs3fcFKwzPWwCXAY8Lg7p7Ws DBbJLRyqOcOrqY= 	<fnc1>01 00048313050305215fNhcn 2dGVzdEs3fcFKwzPWwCXAY8Lg7p7WsDBbJLRyqOcOrqY =</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 мм
Икра осетровых и лососевых рыб, укороченны й КМ	31	Потреб-я и групповая упаковка • Al 01 − 2 • Код товара − 14 • Al 21 − 2 • Серийный номер − 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ GS> • Al 93 − 2 • Код проверки − 4	 01 00048313050305 21 5S4lf: <gs></gs> 93 dGVz 	<fnc1>01 000048313050305215S4lf:</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM	Требова ния к размеру DM
Технически е средства реабилитац ии	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 04640088091000 21 5gMpn5CJG37mF<gs></gs> 91 FFD0<gs></gs> 92 dGVzdOvwCHI95aQdMIRHin6E0crdg MSvg18oBi/wagQ= 	<fnc1>0104640088091000215gMpn5CJG37mF >91FFD0 GS>92dGVzdOvwCHl95aQdMIRHin6E0crd gMSvg18oBi/wagQ=</fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм
Оптоволоко нная продукция, стандартны й КМ	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 1 символ код страны + 12 символов S/N + 1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 05015025322223 21 5Yn1kBDbEoHIm<6S> 91 FFD0<6S> 92 dGVzdOulSNZ7DLimxaN9fZIoDdN XiGQvyg0sAFdjOpM= 	<fnc1>01 0501502532222321 5Yn1kBDbEoHIm FD0 GS>92 dGVzdOulSNZ7DLimxaN9fZloDdNXiGQvyg0s AFdjOpM=</fnc1>	
Оптоволоко нная продукция, укороченны й КМ	38	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	 01 05015025322223 21 5pE?s!Cbc0_MJ<gs></gs> 93 dGVz 	<fnc1>01 0501502532222321 5pE?s!Cbc0_MJ<6S>93 dG Vz</fnc1>	

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример кода маркировки и его сегменты	Образец для считывания GS1-DM	Требова ния к размеру DM
Радиоэлект ронная продукция, стандартны й КМ	85	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 1 символ код страны + 12 символов S/N + 1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	 01 05015025322223 21 5Yn1kBDbEoHIm<6S> 91 FFD0<6S> 92 dGVzdOulSNZ7DLimxaN9fZloDdN XiGQvyg0sAFdjOpM= 	<fnc1>0105015025322223215Yn1kBDbEoHIm FD0<gs>92 dGVzdOulSNZ7DLimxaN9fZloDdNXiGQvyg0s AFdjOpM=</gs></fnc1>	
Радиоэлект ронная продукция, укороченны й КМ	38	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	 01 05015025322223 21 5pE?s!Cbc0_MJ<gs></gs> 93 dGVz 	FNC1>01 05015025322223 215pE?s!Cbc0_MJ Vz	
Титановая металлопро дукция	38	 АІ 01 – 2 Код товара – 14 АІ 21 – 2 Серийный номер – 13+1 АІ 93 – 2 Код проверки – 4 	 01 05015025322223 21 5pE?s!Cbc0_MJ<gs></gs> 93 dGVz 	<pre><fnc1>01</fnc1></pre> 05015025322223215pE?s!Cbc0_MJGS>93dG <pre>Vz</pre>	

Устаревшие форматы

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требова ния к размеру DM
Пиво	38	 AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	 01 04636332455339 21 5qa5?WHJssbI-<gs></gs> 93 dGVz 	<fnc1>01 04636332455339 215qa5?WHJssbI- <gs>93 dGVz</gs></fnc1>	модуль размеро м от 0,255 до 0,680 мм