

**Описание структуры кодов датаматрикс  
систем ГИС МТ, МДЛП**

Версия 1.2 от 28/01/2022

## 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	<p>Добавлено описание КМ потребительской упаковки для товарных групп:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Биологически активные добавки к пище (БАД)</li><li>• Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки</li><li>• Антисептики и дезинфицирующие средства</li><li>• Велосипеды и велосипедные рамы</li><li>• Кресла-коляски</li><li>• Консервы рыбные, мясные, овощные</li><li>• Корма для животных</li></ul>

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Табак, Пачка	29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Код товара – 14 символов</li> <li>Серийный номер – 7</li> <li>МРЦ – 4</li> <li>Код проверки – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>00000046198488</li> <li>X?io+qC</li> <li>ABm8</li> <li>wAYa</li> </ul>	 00000046198488X?io+qCABm8wAYa	модуль размером не менее 0,254 мм, код не менее 5.6x5.6мм
Табак, Блок	от 43	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код групповой упаковки – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li><sup>1</sup>Серийный номер – 7+1</li> <li>AI 8005 – 4</li> <li>Сумма МРЦ – 6+1</li> <li>AI 93 – 2</li> <li>Код проверки – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04600439931256</li> <li>21</li> <li><sup>2</sup>JgXJ5.T&lt;GS&gt;</li> <li>8005</li> <li>112000&lt;GS&gt;</li> <li>93</li> <li>Mdlr</li> </ul>	 <sup>3</sup> <FNC1>010460043993125621JgXJ5.T<GS>8005112000<GS>93Mdlr	модуль размером не менее 0,254 мм, код не менее 6.6x6.6мм
Табак, Транспортная упаковка		Свободный формат в соотв-ии с GS1-128 либо GS1-DataMatrix		 (01)14600439937620(21)NH9X1JF(10)12940183 <sup>4</sup> <FNC1>011460043993762021NH9X1JF<GS>1012940183	Не предусмотрен

<sup>1</sup> Серийный номер – 7+1 означает: 7 байт данные серийного номера, 1 байт – спец.символ.

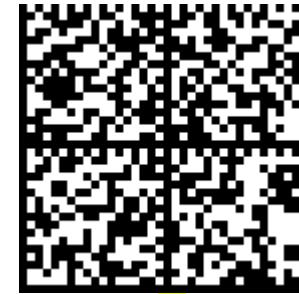
<sup>2</sup> <GS> - специальный символ-разделитель имеющий код 29 в таблице символов ASCII (1D hex).

<sup>3</sup> <FNC1> - специальный символ указывающий, что закодированная последовательность является штрихкодом GS1. Код 232 в таблице символов ASCII (E8 hex).

<sup>4</sup> Выделенные желтым символы, например 01, 21, 10 являются идентификаторами применения (AI) в стандарте [GS1](#).

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Легпром	129	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 13+1</li> <li>AI 91 – 2</li> <li>ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>AI 92 – 2</li> <li>Код проверки – 88</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04607809591508</li> <li>21</li> <li>sSBmxTYIFT(eq&lt;GS&gt;</li> <li>91</li> <li>FFD0&lt;GS&gt;</li> <li>92</li> <li>testtesttesttesttesttesttesttesttes ttesttesttesttesttesttesttesttesttestte sttesttest</li> </ul>	 <p>&lt;FNC1&gt;010460780959150821sSBmxTYIFT(eq&lt;GS&gt;91FF D0&lt;GS&gt;92testtesttesttesttesttesttesttesttest testtesttesttesttesttesttesttesttesttest или RFID-метка</p>	Не предусм отрен
Духи и туалетная вода	85	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 13+1</li> <li>AI 91 – 2</li> <li>ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>AI 92 – 2</li> <li>Код проверки – 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04607809591331</li> <li>21</li> <li>e/Fw:xeo47NK2&lt;GS&gt;</li> <li>91</li> <li>F010&lt;GS&gt;</li> <li>92</li> <li>Afwuf6d3c9oszbRy/Vb+hRUI1wokz/8 UOthdpBYw9A0=</li> </ul>	 <p>&lt;FNC1&gt;010460780959133121e/Fw:xeo47NK2&lt;GS&gt;91F0 10&lt;GS&gt;92Afwuf6d3c9oszbRy/Vb+hRUI1wokz/8UOthdpB Yw9A0=</p>	Не предусм отрен

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Обувь	129	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 01 – 2</li> <li>• Код товара – 14</li> <li>• AI 21 – 2</li> <li>• Серийный номер – 13+1</li> <li>• AI 91 – 2</li> <li>• ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>• AI 92 – 2</li> <li>• Код проверки – 88</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01</li> <li>• 04060477697987</li> <li>• 21</li> <li>• QkmvHY.+O5crD&lt;GS&gt;</li> <li>• 91</li> <li>• 8097&lt;GS&gt;</li> <li>• 92</li> <li>• Za6ZIkG3zynfnllypMQSrbZ7Gu+OKqJ9fCRZu+X5A7V7D7Th7ROcrRPbmLHpqV2BLI0YWuUTPYKadnk40Zjqw==</li> </ul> <p>&lt;FNC1&gt;010406047769798721QkmvHY.+O5crD&lt;GS&gt;918093&lt;GS&gt;92Za6ZIkG3zynfnllypMQSrbZ7Gu+OKqJ9fCRZu+X5A7V7D7Th7ROcrRPbmLHpqV2BLI0YWuUTPYKadnk40Zjqw==</p> <p>или QR, или RFID-метка</p>	 <p>Не предусм отрен</p>	
Шубы	20	<p>YY-XXXXXX-NNNNNNNNNN, где:</p> <p><b>YY</b> код страны - 2;</p> <p><b>XXXXXX</b> - тип контрольного знака, где:</p> <p>4 символа – код товара ТН ВЭД ЕАЭС;</p> <p>2 символа - информация о способе ввода товара в обращение на территории Российской Федерации (01 - остатки товаров, не реализованные до 12 августа 2016 года; остальные символы – товары, введенные в обращение после 12 августа 2016 года);</p> <p><b>NNNNNNNNNN</b> - серия и номер контрольного знака (10 буквенно-цифровых символов, цифры от 0 до 9 и заглавные буквы латинского алфавита.</p>	<p>RU - 4303</p> <p>01 -</p> <p>AAA0020659</p>	 <p>RU-430301-AAA0020659</p>	<p>25 мм x 160 мм (опционально - до 25 мм x 210 мм);</p> <p>53 мм x 80 мм (опционально - до 53 мм x 170 мм).</p>

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Фото	92	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 01 – 2</li> <li>• Код товара – 14</li> <li>• AI 21 – 2</li> <li>• Серийный номер – 20+1</li> <li>• AI 91 – 2</li> <li>• ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>• AI 92 – 2</li> <li>• Код проверки – 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01</li> <li>• 04607809591454</li> <li>• 21</li> <li>• m9tNPzJTWzuc9exC5/M+&lt;GS&gt;</li> <li>• 91</li> <li>• EE07&lt;GS&gt;</li> <li>• 92</li> <li>• vdldf340vdN01ot+7YRyUb0XRbSQEAe 4C4wjaAysm4M=</li> </ul>	 <FNC1>010460780959145421m9tNPzJTWzuc9exC5/M+<GS>91EE07<GS>92vdldf340vdN01ot+7YRyUb0XRbSQEAe 4C4wjaAysm4M=	
Шины и покрышки	85	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 01 – 2</li> <li>• Код товара – 14</li> <li>• AI 21 – 2</li> <li>• Серийный номер – 13+1</li> <li>• AI 91 – 2</li> <li>• ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>• AI 92 – 2</li> <li>• Код проверки – 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01</li> <li>• 04607809591423</li> <li>• 21</li> <li>• 5MGWI6OyoG3Jt&lt;GS&gt;</li> <li>• 91</li> <li>• F010&lt;GS&gt;</li> <li>• 92</li> <li>• xodkJv/PmhAHaiZBDNK8Kj83G4L4uPwDCoawDCoapvr28joY=</li> </ul>	 <FNC1>0104607809591423215MGWI6OyoG3Jt<GS>91F010<GS>92xodkJv/PmhAHaiZBDNK8Kj83G4L4uPwDCoapvr28joY= или RFID-метка	Не предусмотрено

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Лекарства	85	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 13+1</li> <li>AI 91 – 2</li> <li>ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>AI 92 – 2</li> <li>Код проверки – 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04607143560598</li> <li>21</li> <li>FGXEAGA5A1GAH&lt;GS&gt;</li> <li>91</li> <li>EE06&lt;GS&gt;</li> <li>92</li> <li>VW/n3g0hYP6kqx1WjVy/fnpKT+i7N3FT8QP UyzzKQT4=</li> </ul>	 <FNC1>010460714356059821FGXEAGA5A1GAH<GS>91 EE06<GS>92VW/n3g0hYP6kqx1WjVy/fnpKT+i7N3FT8QP UyzzKQT4=	Не предусм отрен
Молочная продукция	31	Потребительская и групповая упаковка <ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ &lt;GS&gt;</li> <li>AI 93 – 2</li> <li>Код проверки – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>03041094787443</li> <li>21</li> <li>5Qbag!&lt;GS&gt; - первый символ 5 для производства РФ (см. таблицу 140 Api СУЗ)</li> <li>93</li> <li>Zjqw</li> </ul>	 <FNC1>0103041094787443215Qbag!<GS>93Zjqw	модуль размеро м не менее 0,254 мм
Молочная продукция с весом	42	Потребительская и групповая упаковка <ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ &lt;GS&gt;</li> <li>AI 93 – 2</li> <li>Код проверки – 4 + 1 символ &lt;GS&gt;</li> <li>AI 3103 - 4</li> <li>Вес в кг, десятичная точка после 3го разряда (в примере 0,353 кг) – 6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>03041094787443</li> <li>21</li> <li>5Qbag!&lt;GS&gt; - первый символ 5 для производства РФ (см. таблицу 140 Api СУЗ)</li> <li>93</li> <li>Zjqw&lt;GS&gt;</li> <li>3103</li> <li>000353</li> </ul>	 <FNC1>0103041094787443215Qbag! <GS>93Zjqw<GS>3103000353	модуль размеро м не менее 0,254 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Молочная продукция		Транспортная упаковка формат в соответствии с ГОСТ ISO 15394-2013		 (00)046012345600000016	
Упакованная вода	38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 01 – 2</li> <li>• Код товара – 14</li> <li>• AI 21 – 2</li> <li>• Серийный номер – 13+1</li> <li>• AI 93 – 2</li> <li>• Код проверки – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01</li> <li>• 04636332455360</li> <li>• 21</li> <li>• 561BtxPs9VbAP&lt;GS&gt;</li> <li>• 93</li> <li>• dGVz</li> </ul>	 <FNC1>010463633245536021561BtxPs9VbAP<GS>93dG Vz	Размер модуля от 0,255 до 0,680 (код 6-16 мм)

#### Товарные группы, находящиеся на этапе эксперимента

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
БАД	38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 01 – 2</li> <li>• Код товара – 14</li> <li>• AI 21 – 2</li> <li>• Серийный номер – 13+1</li> <li>• AI 93 – 2</li> <li>• Код проверки – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01</li> <li>• 04260071832047</li> <li>• 21</li> <li>• 5DKwJEavSWpj5&lt;GS&gt;</li> <li>• 93</li> <li>• dGVz</li> </ul>	 <FNC1>0104260071832047215DKwJEavSWpj5<GS>9 3dGVz	модуль размером от 0,255 до 0,680 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Пиво	38	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 13+1</li> <li>AI 93 – 2</li> <li>Код проверки – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04636332455339</li> <li>21</li> <li>5qa5?WHJssbl-&lt;GS&gt;</li> <li>93</li> <li>dGVz</li> </ul>	<p>&lt;FNC1&gt;0104636332455339215qa5?WHJssbl-&lt;GS&gt;93dGVz</p>	модуль размером от 0,255 до 0,680 мм
Антисептики	38	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 13+1</li> <li>AI 93 – 2</li> <li>Код проверки – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>05015025322223</li> <li>21</li> <li>5pE?s!Cbc0_MJ&lt;GS&gt;</li> <li>93</li> <li>dGVz</li> </ul>	<p>&lt;FNC1&gt;0105015025322223215pE?s!Cbc0_MJ&lt;GS&gt;9 3dGVz</p>	
Велосипеды	85	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 13+1</li> <li>AI 91 – 2</li> <li>ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>AI 92 – 2</li> <li>Код проверки – 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04640088090997</li> <li>21</li> <li>5tjNZHkB"&lt;jQY&lt;GS&gt;</li> <li>91</li> <li>FFD0&lt;GS&gt;</li> <li>92</li> <li>dGVzdGgUDZKISuwvUUiqzzWuUNnB VJhvRbOxG2W2Tg8=</li> </ul>	<p>&lt;FNC1&gt;0104640088090997215tjNZHkB"&lt;jQY&lt;GS&gt;9 1FFD0&lt;GS&gt;92dGVzdGgUDZKISuwvUUiqzzWuUNnB VJhvRbOxG2W2Tg8=</p>	

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Кресла-коляски	85	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 13+1</li> <li>AI 91 – 2</li> <li>ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>AI 92 – 2</li> <li>Код проверки – 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04640088091000</li> <li>21</li> <li>5gMpn5CJG37mF&lt;GS&gt;</li> <li>91</li> <li>FFD0&lt;GS&gt;</li> <li>92</li> <li>dGVzdOvwCHI95aQdMIRHin6E0crdg MSvg18oBi/wagQ=</li> </ul>	 <FNC1>0104640088091000215gMpn5CJG37mF<GS> >91FFD0<GS>92dGVzdOvwCHI95aQdMIRHin6E0crdg gMSvg18oBi/wagQ=	
Консервы рыбные, мясные, овощные, а также корма для животных	78	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 01 – 2</li> <li>Код товара – 14</li> <li>AI 21 – 2</li> <li>Серийный номер – 6+1</li> <li>AI 91 – 2</li> <li>ИД ключа проверки – 4+1</li> <li>AI 92 – 2</li> <li>Код проверки – 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>01</li> <li>04809011017511</li> <li>21</li> <li>5abcde&lt;GS&gt;</li> <li>91</li> <li>A123&lt;GS&gt;</li> <li>92</li> <li>Test1234Test5678Test1234Test5678T est1234Test</li> </ul>	 <FNC1>0104809011017511215abcde<GS>91A123< GS>92Test1234Test5678Test1234Test5678Test123 4Test	