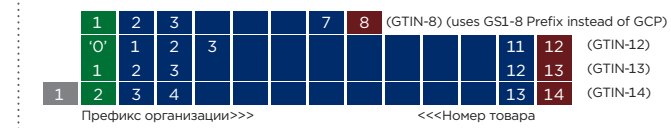


СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННЫХ СООБЩЕНИЙ GS1, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ И СИНТАКСИС ЭЛЕКТРОННЫХ СООБЩЕНИЙ



GTIN



EAN-8
UPC-A, UPC-E
EAN-13
ITF-14, GS1-128, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code (*)
(* Эти виды символов поддерживают все форматы номеров GTIN, при необходимости заполняющие нули в начале номера)

EPC: urn:epc:id:sgtin:CompanyPrefix.ItemReference.SerialNumber

GS1 XML: string \d{14}
EANCOM: n.14; DE7140(DE7143=SRV)
AI (01) GTIN, AI (02) GTIN содержимого, AI (8006) GCTIN – примеры атрибутов: AI (10) номер партии, AI (21) серийный номер, AI (17) дата годности, AI (37) количество предметов торговли в логистической единице

GLN



GS1-128
AI (410) Место назначения, AI (411) Отправка счета, AI (254) Компонент расширения GLN

EPC: urn:epc:id:sgln:CompanyPrefix.LocationReference.Extension

GS1 XML: string \d{13}
EANCOM: n13; DE3039(DE3055=9)

SSCC



GS1-128
AI (00) SSCC, примеры атрибутов: AI (330n) Логистический вес (кг), AI (335n) Объем (л)

EPC: urn:epc:id:sscc:CompanyPrefix.SerialReference

GS1 XML: string \d{13}
EANCOM: an..35; DE7402(7405=BJ)

GSIN

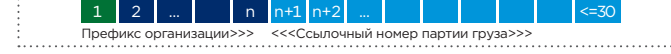


GS1-128
AI (402) GSIN

EPC: user memory

GS1 XML: string \d{17}
EANCOM: an..70; DE1154(DE1153=SRN)

GINC



GS1-128
AI (401) GINC

EPC: user memory

GS1 XML: string [-!%&'()*+,-/0-9;=<=>?A-Z_a-z]{4,30}
EANCOM: an..70; DE1154(DE1153=CU)

GRAI

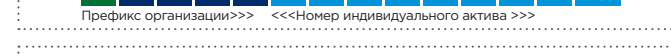


GS1-128, GS1 DataMatrix
AI (8003) GRAI

EPC: urn:epc:id:grai:CompanyPrefix.AssetType.SerialNumber

GS1 XML: string \d{14} [-!%&'()*+,-/0-9;=<=>?A-Z_a-z]{0,16}
EANCOM: an..35; DE7140(DE7143=SUE) или DE7402(DE7405=RAG)

GIAI

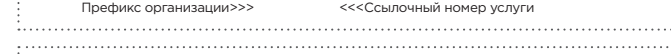


GS1-128, GS1 DataMatrix
AI (8004) GIAI

EPC: urn:epc:id:glai:CompanyPrefix.IndividualAssetReference

GS1 XML: string [-!%&'()*+,-/0-9;=<=>?A-Z_a-z]{4,30}
EANCOM: an..35; DE7402 (DE7405=CU)

GSRN



GS1-128, GS1 DataMatrix
AI (8017): Продавец услуги, AI (8018): Получатель услуги. Атрибут: AI (8019) SRIN

EPC: urn:epc:id:gsm:CompanyPrefix.ServiceReference

GS1 XML: string \d{18}
EANCOM: an..70; DE1154(DE1153=SNR)

GDTI

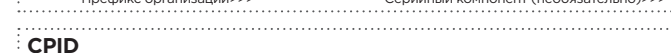


GS1-128, GS1 DataMatrix
AI (253) GDTI

EPC: urn:epc:id:gsm:CompanyPrefix.DocumentType.SerialNumber

GS1 XML: string [-!%&'()*+,-/0-9;=<=>?A-Z_a-z]{13,30}
EANCOM: an..35; DE1004

GCN

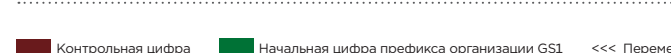


GS1 DataBar
AI (255) GCN

EPC: не определено

GS1 XML: не определено
EANCOM: не определено

CPID



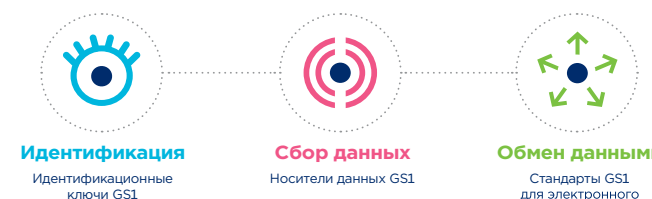
GS1-128, GS1 DataMatrix
AI (8010) CPID. Атрибут: AI (8011) Серийный номер CPID

EPC: epc:id:gsm:CompanyPrefix.ComponentPartReference.Serial

GS1 XML: не определено
EANCOM: не определено

Система стандартов GS1

обеспечивает участников цепей поставок возможностью идентифицировать продукцию и торговых партнёров, собирать эти данные и обмениваться ими - таким образом, она позволяет общаться на одном понятном всем языке и способствует развитию бизнеса каждого участника.



GS1 RUS
119415, Россия, Москва, а/я 4
Т +7 495 640-53-25
E mail@gs1ru.org

www.gs1ru.org



Стандарты Системы GS1

Идентификационные ключи
Электронные сообщения
Носители данных

■ Контрольная цифра ■ Начальная цифра префикса организации GS1
■ Цифры ■ Цифра-заполнитель
■ Цифры и буквы ■ Цифра расширения/Цифра-индикатор

<<< Переменная стартовая позиция
>>> Переменная длина
<= Не более, чем
n Переменный номер позиции

Доступные символы штрихового кода.
(см. Общие спецификации GS1 для получения информации по правилам применения)

Доступные идентификаторы применения

Форматы синтаксиса

GS1 — зарегистрированная торговая марка «GS1 AISBL». Все права защищены. © GS1 AISBL 2026

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ КЛЮЧИ GS1

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КЛЮЧ	ЧТО ИДЕНТИФИЦИРУЕТ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
GTIN Глобальный номер предмета торговли	Продукция, такая как: потребительские товары, лекарственные препараты, медицинские изделия, сырье на любом уровне упаковки (потребительская, групповая, коробка, паллеты). Услуги, такие как: аренда оборудования, прокат автомобилей и т.д. Индивидуальные предметы торговли: возможно комбинирование номера GTIN с дополнительными атрибутами, такими как: номер партии, срок годности, серийный номер, вес нетто. В соответствии со стандартом ISO/IEC 15459-4 Автоматическая идентификация. Идентификаторы уникальные международные. Часть 4. Уникальные идентификаторы единичных предметов для управления цепью поставок.	Кассовые терминалы, пункты медицинского обслуживания, производство, логистика, управление складом, процедуры пересечения границы, обработка и оформление потребительских заказов, цифровая информация в секторе В2С, процедуры таможенного оформления.
GLN Глобальный номер местонахождения	Физические места нахождения: географические адреса организаций, такие как: «Пункт отправки», «Пункт доставки», «Пункт считывания». Также в комбинации с добавочным компонентом номера GLN можно закодировать внутренние места нахождения , такие как: складские полки, двери доков, места считывания символов штрихового кода. Участники цепи поставок: юридические и функциональные объекты, задействованные в бизнес-транзакциях. В соответствии со стандартом ISO/IEC 6523 Информационные технологии. Структура идентификации организаций и частей организаций.	Обработка и оформление потребительских заказов, управление транспортом, логистика, управление складом.
SSCC Серийный код транспортной упаковки	Логистические единицы, такие как: паллеты, катушки, тюки. Номер SSCC способствует уникальной идентификации любой комбинации предметов торговли, упакованных вместе для целей хранения и транспортировки. В соответствии со стандартом ISO/IEC 15459-1 Автоматическая идентификация. Международная уникальная идентификация транспортируемых единиц. Общие положения.	Обработка и оформление потребительских заказов, управление транспортом, логистика, управление складом, таможенные процедуры.
GSIN Глобальный идентификационный номер отправки	Отправки , представляющие собой одну или несколько логистических единиц подлежащих одновременной отправке. Логистические единицы, принадлежащие к определенной отправке, имеют тот же самый номер GSIN на всем протяжении их доставки с места производства до конечного места назначения. В соответствии со стандартом ISO/IEC 15459-8 Автоматическая идентификация. Группировка транспортных единиц.	Обработка и оформление потребительских заказов, управление транспортом, управление складом, таможенные процедуры.
GINC Глобальный идентификационный номер партии груза	Партии грузов , включающие в себя одну или более логистических единиц (потенциально принадлежащих к различным отправлениям), которые необходимо доставить вместе в части их маршрута. Логистические единицы могут иметь разные номера GINC на перевозчиках или экспедиторах на протяжении последующих стадий транспортировки.	Управление транспортом.
GRAI Глобальный номер возвратных активов	Используется для идентификации возвратных транспортных единиц (RTI) , таких как паллеты, поддоны, ящики. Номер GRAI идентифицирует тип возвратного актива , и, если необходимо, индивидуальные экземпляры возвратных активов с помощью дополнительного серийного номера.	Управление активами, управление транспортом, логистика.
GIAI Глобальный номер индивидуальных активов	Фиксированные активы , такие как офисное оборудование, транспортные принадлежности, принадлежности для IT, транспортные средства. Номер GIAI идентифицирует индивидуальные активы вне зависимости от их типа.	Управление транспортом, управление складом, управление активами.
GSRN Глобальный номер услуги	Отношения по предоставлению услуг между организацией и поставщиком услуг, такие как врачи, работающие в больнице. Отношения получателя услуг и организации, предлагающей услугу, такие как программа лояльности в сетях ритейла, регистрация пациента в больнице, учетная запись потребителя услуг энергетической компании. В комбинации с номером предоставления услуги (SRIN) номер GSRN может идентифицировать определенные случаи предоставления услуг, например, этапы лечения в больнице.	Пункты медицинского обслуживания, отчеты о потреблении, выставление счетов.
GDTI Глобальный идентификатор типа документа	Физические документы , такие как сертификаты, счета, водительские удостоверения. Электронные документы, такие как цифровые изображения, сообщения электронного обмена данными. Номер GDTI идентифицирует тип документа и, если необходимо, индивидуальные особенности документов посредством опционально кодируемого серийного номера документа.	Отслеживание документов, ведение архивов, идентификация документов.
GCN Глобальный номер купона	Цифровые купоны. Номер GCN идентифицирует предложение по купону и, если необходимо, индивидуально выпущенные купоны с помощью опционально кодируемого серийного компонента.	Управление купонами (распространение, проверка данных, исправление, расчет).
CPID Идентификатор компонента/запчасти	Запасные части и компоненты, такие как: приводные двигатели стиральных машин, агрегаты для турбин, стартер для двигателя внутреннего сгорания, ось для колеса. Индивидуальные запчасти или компоненты при использовании номера CPID в комбинации с серийным номером. ИДЕНТИФИКАТОР CPID ЗАПРЕЩЕН К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В ОТКРЫТЫХ ЦЕПЯХ ПОСТАВОК. ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГОВАРИВАЕТСЯ ПАРТНЕРАМИ В ДВУСТОРОННЕМ ПОРЯДКЕ.	Идентификация запчастей и компонентов, закупки, послепродажные процессы.

СИМВОЛЫ ШТРИХОВОГО КОДА GS1

СЕМЕЙСТВО СИМВОЛИК EAN/UPC	ДВУМЕРНЫЕ СИМВОЛИКИ GS1
<p>UPC-A EAN-13 UPC-E EAN-8</p> 	<p>GS1 DataMatrix GS1 QR Code</p>  <p>(01) 0 9501101 53000 3 (17) 150119 (10) AB-123</p> <p>(01) 0 9501101 53000 3 (8200) http://example.com</p>
СЕМЕЙСТВО СИМВОЛИК GS1 DataBar	
<p>Всенаправленный (Omnidirectional)</p>  <p>(01) 0 9501101 53000 3</p>	<p>Расширенный (Expanded)</p>  <p>(01) 0 9501101 53000 3 (17) 140704</p>
<p>Всенаправленный Двустрочный (Omnidirectional Stacked)</p>  <p>(01) 0 9501101 53000 3</p>	<p>Расширенный Многострочный (Expanded Stacked)</p>  <p>(01) 0 9501101 53000 3 (3103) 000480</p>
ЛИНЕЙНЫЕ СИМВОЛИКИ GS1 ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛОГИСТИКЕ И ТРАНСПОРТЕ, НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА КАССОВЫХ ТЕРМИНАЛАХ	
<p>GS1-128</p>  <p>(01) 1 9501101 53000 0 (17) 140704 (10) AB-123</p>	<p>ITF-14</p>  <p>19501101530000</p>