

**Автоматическая идентификация:** совокупность технологий, в которых с помощью электронных средств выявляется уникальная характеристика или уникальная последовательность данных, связанная с материальным объектом, и на основе электронной обработки этой информации производится распознавание объекта.

**Автоматический сбор данных:** система или устройство для ввода данных в систему обработки информации без участия человека.

**AI:** сокращение для Идентификатора применения.

**Активный сканер (агрессивный сканер; aggressive scanner):** сканер штрихового кода, считывающий штриховой код моментально и полностью автоматически.

**Атрибут:** часть информации, отражающей свойства, связанные с идентификационным номером (например, GTIN).

**Беспроводной сканер:** сканер штрихового кода, передающий данные по беспроводному каналу связи (радиочастотный канал связи, инфракрасный канал связи).

**Верификатор (штрихового кода):** устройство, применяемое для измерения и анализа показателей качества печати символа штрихового кода и их сравнения с показателями, установленными в нормативном документе.

**Верификация (штрихового кода):** техническая процедура измерения показателей символа штрихового кода, в процессе которой определяется их соответствие требованиям, предъявляемых к символу.

**Весовой штриховой код:** внутренний штриховой код, которым маркируются весовые товары. Обычно такой штриховой код содержит информацию о коде и весе товара.

**Визуальное представление знаков:** представление закодированных в штриховом коде знаков данных и контрольных знаков с помощью букв, цифр или специальных графических знаков наряду с машиночитаемым представлением.

**Внутренний штриховой код:** штриховой код, используемый для внутренних целей предприятия. Внутренним штриховым кодом могут маркироваться объекты, не имеющие собственного штрихового кода или объекты, которые нужно каким-то образом идентифицировать внутри предприятия. Как правило, внутренний штриховой код наносится на инвентарь, штучные товары, не имеющие собственного штрихового кода и весовые товары. Если внутренний штриховой код имеет формат EAN, то его префикс должен быть числом от 200 до 299.

**Высота штриха:** размер отдельных штрихов в символе линейной символики или в строке символа многострочной символики, измеряемый перпендикулярно направлению считывания.

**Глобальный Номер Расположения GLN (Global Location Number):** уникальный 13-ти разрядный номер, используемый в системе GS1 для идентификации места расположения материальных, функциональных, или юридических объектов.

**Глобальный Номер Торговой Единицы GTIN (Global Trade Item Number):** уникальный идентификационный номер, используемый в системе GS1 для обозначения Торговой Единицы в одной

из предназначенных для этого стандартной структуре нумерации EAN/UCC-8, UCC-12, EAN/UCC-13 или EAN/UCC-14.

**Глубина поля сканирования:** расстояние, на котором сканер в состоянии верно считывать штриховой код.

**Двойная технология печати:** двойная технология печати предполагает возможность печати этикеток как посредством термопечати, так и посредством термотрансферной печати.

**Декодер (штриховое кодирование):** электронное устройство, которое преобразует пропорциональные электрические сигналы, поступающие из считывающего сканера, в распознаваемые данные или данные, пригодные для автоматизированной обработки.

**Длина символа штрихового кода:** общая протяженность полной строки знаков символа штрихового кода, включая свободные зоны.

**Дополнение символа штрихового кода:** часть символа штрихового кода, дополняющая знаки символа, кодирующие данные, для придания символу установленной структуры, и состоящая из вспомогательных и контрольных знаков символа.

**Знак «Свободной зоны»:** знаки «больше чем» (>) или «меньше чем» (<), нанесенные в визуально-читаемом поле символов штрихового кода вровень с краями «Свободной зоны».

**Знак символа:** группа полос и пустот в символе, которая закодирована как единый элемент. Он может представлять цифру, букву, знак пунктуации, контрольный.

**Индикатор:** дополнительная цифра идентификационного номера.

**Идентификационный номер EAN/UCC-8:** идентификационный номер, состоящий из восьми цифр, и предназначенный для идентификации торговых единиц.

**Идентификационный номер EAN/UCC-13:** номер EAN/UCC из 13 цифр для идентификации товарных единиц, адресов и специальных применений (например, купоны).

**Идентификационный номер EAN/UCC-14:** номер EAN/UCC из 14 цифр для идентификации товарных единиц.

**Информация, читаемая человеком:** символы, читаемые человеком, такие как буквы или цифры – в отличие от символов штрихового кода, читаемых машиной.

**Клавиатурный сканер штрихового кода:** сканер штрихового кода, подключаемый в разъем клавиатуры ПК и передающий данные в ПК через клавиатурный порт.

**Кодируемый набор знаков:** подмножество набора знаков определенной символики

**Контактный способ сканирования штрихового кода:** сканирование штрихового кода на небольшом расстоянии от символики (до 20 мм).

**Контрольный знак (цифра) данных (data check character (digit)):** знак (цифра) данных, значение которого рассчитано по определенному алгоритму на основе имеющихся данных, добавляемый к части последовательности данных с целью обеспечения целостной и правильной передачи данных в символе.

**Лазерный сканер:** сканер штрихового кода, в котором в качестве источника оптического излучения используют лазер.

**Линейная символика:** символика штрихового кода, в которой символ представлен последовательностью знаков символа штрихового кода, выстроенных в одну линию.

**Логистическая единица:** товар любого состава, предназначенный для транспортировки и/или хранения, который обрабатывается в ходе движения его по цепи снабжения.

**Логистические меры:** меры, определяющие наружные размеры, общий вес или объем, включая упаковку, логистической единицы. Также известны как брутто-меры.

**Матричная символика:** стандартные средства представления данных в форме многоугольных или круговых элементов в формализованных комбинациях для их воспроизведения специальной системой считывания.

Примечание: К матричным относятся символики "Максикод" ("MaxiCode"), "Ультракод" ("Ultracode") и др.

**Международная организация EAN International:** Международная организация, расположенная в Брюсселе (Бельгия), которая является руководящей организацией для национальных ассоциаций товарной нумерации – членов EAN International, а также совместно с UCC управляет системой EAN/UCC. В 2005 году переименована в GSI Organisation.

**Многоплоскостной сканер (всенаправленный сканер; omnidirectional scanner):** сканер штрихового кода, предназначенный для считывания символов любой ориентации в плоскости, параллельной или близкой к параллельной окну сканера.

**Модуль (символа штрихового кода; module):** единица измерения элементов штрихового кода, при помощи которой определяют размеры всех элементов (штрихов и пробелов).

Определение по ГОСТ Р 51294.3-99: Номинальная единица длины в знаке символа линейной или многострочной символики штрихового кода, равная размеру X.

Примечание: в некоторых символиках ширина элементов может быть определена как кратное одного модуля.

**Набор алфавитно-цифровых знаков:** набор знаков, включающий буквы и цифры.

Примечание: набор алфавитно-цифровых знаков может содержать специальные графические и управляющие знаки.

**Непрерывный штриховой код:** символика штрихового кода, в которой конечный элемент одного знака символа штрихового кода примыкает к начальному элементу следующего знака символа и все элементы нанесены слитно без межзнаковых интервалов.

**Номинальный размер элемента:** размер элемента в знаке символа, соответствующий установленному.

**Носитель данных:** средство представления данных в форме, читаемой машиной, используемое для автоматического считывания данных Строки элементов.

**Одноплоскостной сканер (однолучевой сканер; single line scanner):** сканер штрихового кода, в котором поток излучения формируется в одном направлении, образуя одномерное поле обзора. Однолучевой сканер может считать штриховой код, ориентированный только перпендикулярно плоскости сканирования.

**Префикс EAN/UCC:** номер из трех цифр, присваиваемый GSI (EAN International) своим организациям-членам.

**Префикс компании EAN/UCC:** часть структуры данных в системе EAN.UCC, состоящий из префикса EAN/UCC и регистрационного номера компании, который присваивается Национальной организацией нумерации.

**Пробел (символа штрихового кода):** область между штрихами в символе штрихового кода с более высоким коэффициентом отражения, чем коэффициент отражения штрихов.

**Ручной сканер (hand held scanner):** сканер, предназначенный для ручного сканирования штрихового кода.

**Свободная зона («Тихая зона», «Чистая зона», «Светлый край»):** чистая площадь, не содержащая машиночитаемых знаков, которая предшествует штриховому коду и следует за последним штрихом.

**Серийный грузовой контейнерный код SSCC:** уникальная идентификация логистической единицы, использующая 18-и цифровую структуру данных.

**Символ:** состав символьных характеристик и свойств, необходимых особенным символикам, включая Свободную зону, знаки начала и конца, знаки данных и другие вспомогательные рисунки, которые в совокупности составляют единицу сканирования, например символика и структура данных.

**Символ штрихового кода [матричной символики]:** сочетание знаков символа и обязательных атрибутов, присущих конкретной символике штрихового кода [матричной символике], которые в совокупности составляют целостный объект сканирования.

**Примечания:** Обязательные атрибуты символа штрихового кода включают: свободные зоны, знаки СТАРТ и СТОП, знаки данных, контрольные и другие вспомогательные знаки.

К обязательным атрибутам символа матричной символики относят свободные зоны, шаблоны поиска, шаблоны ориентации, функциональные знаки и т.д.

**Символ ITF-14:** символ ITF, используемый системой EAN.UCC для идентификационных номеров EAN/UCC-14.

**Символика GS1:** семейство символов штрихового кода, включая EAN-8, EAN-13, UPC-A и UPC-E.

**Символика штрихового кода:** стандартные средства представления числовых или буквенных данных в форме штрихового кода.

**Примечание:** спецификации символики устанавливают особые правила построения или структуру символа.

**Система GS1:** международная система, действующая в соответствии со спецификациями, стандартами и руководящими документами, управляемыми GS1.

**Система EAN.UCC:** спецификации, стандарты и пособия, разработанные GS1 (EAN International и UCC).

**Сканер штрихового кода (bar code scanner):** электронное устройство, преобразующее оптическую информацию, представленную в изображении символа штрихового кода, в сигналы необходимые для последующего декодирования и ввода в вычислительную машину. Основные подсистемы сканера: оптическая, механическая и электронная.

**Сканирование общего распределения:** среда сканирования фиксированными устройствами, в которой товары сканируются автоматически, как, например, при прохождении товара по конвейеру.

**Спецификация символики:** формализованное представление правил построения символики.

**Стационарный сканер:** сканер штрихового кода, который крепится на неподвижную поверхность.

**Строка элементов:** часть данных, определенная по структуре и содержанию, объединяющая идентификационную часть (префикс или идентификатор применения) и информационную часть, представленную системой EAN.UCC на носителе данных.

**Структура данных:** структуры номеров в системе EAN.UCC различной длины, предназначенные для различных целей идентификации и имеющие иерархическую структуру. Эти структуры гармонизируют нужды международного контроля и нужды пользователей.

**Структура данных EAN/UCC-8:** структура данных, содержащая префикс EAN/UCC-8, ссылку на товар, контрольную цифру, и состоящая из 8 цифр.

**Структура данных EAN/UCC-13:** структура данных, содержащая префикс компании EAN/UCC, ссылку на товар (на адрес или тип активов), контрольную цифру, и состоящая из 13 цифр.

**Структура данных UCC-12:** 12-ти цифровая структура данных, которая состоит из UCC префикса компании, ссылки на товар и контрольной цифры.

**Считывающий карандаш (light pen, light wand):** устройство считывания штрихового кода, которое должно перемещаться поперек символа штрихового кода для его декодирования. В считывающем карандаше часто применяют светоизлучающий диод с пиком на длине волны в области спектра от 600 нм (видимый красный) до 900 нм (инфракрасный).

**Термопечать:** технология печати. При прямой термопечати печатающая головка разогревается и воздействует на определенные участки термобумаги, образуя изображение. Материал, из которого изготавливаются этикетки, чувствителен к теплу, свету и механическим воздействиям. Срок службы таких этикеток обычно не превышает полугод, затем качество изображения ухудшается, возникают трудности при считывании штрихового кода. Обычно этикетки из термобумаги используют для товаров с небольшим сроком реализации.

**Термотрансферная печать:** технология печати. При термотрансферной печати краситель со специальной ленты на принтере под воздействием тепла переносится на этикетки. Этикетка может иметь в качестве основы обычную бумагу, картон или синтетический материал. Этикетки, напечатанные на термотрансферном принтере более долговечны и устойчивы к внешним воздействиям, их можно использовать для маркировки товаров с длительным сроком реализации (до двух лет).

**Торговая единица (Trade Item):** любая единица (товар или услуга), на которую имеется потребность восстановить predetermined информацию и которая может быть оценена или заказана; также на нее может быть выписана счет-фактура в любой точке в любой цепи поставки.

**Увеличение:** размер штрихового кода, выраженный в виде процента или десятичной дроби от номинального размера.

**Усечение:** печать более короткого символа, чем установленная в спецификациях рекомендованная высота. Усечение может привести к затруднению сканирования символа.

**Устройство считывания штрихового кода (bar code reader):** устройство ввода данных, закодированных в символе штрихового кода, состоящее из сканера, посылающего в декодер сигналы, пропорциональные отражающей способности каждого очередного элемента символа, и декодера, который анализирует сигналы, поступающие от сканера, и преобразует их в распознаваемые либо пригодные для автоматизированной обработки данные.

Примечания:

1. Иногда устройством считывания ошибочно называют только декодер.
2. В некоторых типах устройств считывания линейных и многострочных штриховых кодов в качестве элемента, регистрирующего световые сигналы, используют фоточувствительный прибор с зарядовой связью (ФПЗС).

**Фильм-мастер штрихового кода:** экземпляр оригинала символа штрихового кода на носителе, изготовленный с точным соблюдением допусков, предназначенный для воспроизводства традиционными способами печати.

**Штриховое кодирование:** технология автоматической идентификации и сбора данных, основанная на представлении информации по определенным правилам в виде напечатанных формализованных комбинаций элементов установленной формы (штрихов и пробелов), размера, цвета, отражающей способности и ориентации для последующего оптического считывания и преобразования в форму, необходимую для ее автоматического ввода в вычислительную машину.

**Штриховой код:** код, представляющий знаки с помощью наборов параллельных штрихов различной толщины и шага, которые оптически считываются путем поперечного сканирования (ГОСТ 25868).

Примечания: В штриховом коде штрихи прямоугольной формы. Для кодирования информации могут использоваться пробелы между штрихами.

**Штриховой код EAN-8:** штриховой код в символике EAN/UPC, который кодирует EAN/UCC-8 идентификационный номер.

**Штриховой код EAN-13:** *штриховой код в символике EAN/UPC, который кодирует EAN/UCC-13 идентификационный номер.*

**Штриховой код UCC/EAN-128:** *подмножество символики Code 128, которое используется только для кодирования структур данных EAN/UCC.*

**UCC (Uniform Code Council):** *американский Совет по Единому Коду является членской организацией и присваивает штриховые коды UPC североамериканским товарам.*