ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO/IEC 15424–202
(проект RU, окончательная редакция)

Информационные технологии
ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ
Идентификаторы носителей данных (включая идентификаторы символик)

(ISO/IEC 15424:2025, IDT)

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
202_

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Ассоциацией автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» в рамках Межгосударственного технического комитета МТК 517 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протокол от 202 г. №)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 15424:2025 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификация и сбора данных. Идентификаторы носителей данных (включая идентификаторы символик)» («Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Data carrier identifiers (including symbology identifiers)», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/IEC JTC 1/SC 31 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных» Совместного технического комитета по стандартизации ISO/IEC JTC 1 «Информационные технологии» Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссии (IEC).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Дополнительные сноски по тексту стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала

5 ВЗАМЕН ГОСТ ISO/IEC 15424—2018

6 Некоторые положения международного стандарта могут быть объектами патентных прав. Международная организация по стандартизации (ISO) и Международная электротехническая комиссия (IEC) не несут ответственности за идентификацию подобных патентных прав

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным органам по стандартизации этих государств

Содержание

1 Область применения……..……..

2 Нормативные ссылки …….…….

3 Термины, определения и сокращения..……..……..……..

3.1 Термины и определения…….…….

3.2 Сокращения…….……..

4 Требования ……..……

4.1 Применимость ……..…

4.2 Структура ……..…

4.3 Знаки кода ……

4.4 Знак-модификатор …….……

Приложение А (обязательное) Эмуляция символики ……..…….

Приложение В (обязательное) Идентификаторы символик для синтаксиса идентификаторов применения GS1 или индикаторов спецификаций приложений AIM ……..……..…

Приложение С (справочное) Справочные документы…..……..……..…

Приложение D (обязательное) Индикаторы спецификаций приложений AIM……

Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам...

Библиография…….……

Введение

При работе устройств считывания в режиме автоматического распознавания возникает необходимость идентифицировать носитель данных. Принцип, основанный на идентификаторах символик, предоставляет типовой способ различения носителей данных оборудованием, получающим данные от устройств считывания. Настоящий стандарт применяется в основном к символикам штрихового кода, поэтому по всему документу используются термины «символика», «идентификатор символики» и «штриховой код», но он также предназначен для применения и с другими носителями данных*.

Идентификация достигается внесением в устройство считывания программного дополнения, реализующего необязательную функцию, которая позволяет этому устройству добавлять стандартную последовательность знаков перед собственно данными. Такой префикс содержит информацию о декодированном символе штрихового кода (или другом носителе) и той обработке, которая была выполнена устройством считывания. Эта информация не кодируется и никак, явно или неявно, не представлена в символе, за исключением того, что наличие некоторых дополнительных функций может быть обнаружено с помощью считывающего оборудования, в то время как другие функции требуют от устройства считывания специальной настройки для их реализации.

Настоящий стандарт идентифицирует символики, спецификации символик которых:

- опубликованы международными организациями по стандартизации, такими как ISO, IEC и AIM Inc.,

- являются запатентованными, но используются в общедоступных приложениях.

Настоящий стандарт следует применять совместно с соответствующими спецификациями символик.

---

* *См. 4.4.38.*

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Информационные технологии
ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ
Идентификаторы носителей данных (включая идентификаторы символик)

Information technology. Automatic identification and data capture techniques. Data carrier identifiers (including symbology identifiers)

Дата введения — 2027 — —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на правила взаимодействия устройств автоматической идентификации и устанавливает типовое сообщение о носителе данных, получаемое от устройств считывания штрихового кода и другого оборудования для автоматической идентификации. Настоящий стандарт устанавливает префикс к передаваемому сообщению, создаваемый устройством считывания и интерпретируемый приемной системой, который указывает символику штрихового кода или другого источника передаваемых данных, а также детали некоторых заданных вариантов обработки данных, связанных с сообщениями.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных – последнее издание (включая все изменения)]:

ISO/IEC 19762, Information technology -- Automatic identification and data capture (AIDC) techniques -- Harmonized vocabulary (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Гармонизированный словарь)

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ISO/IEC 19762, а также следующие термины с соответствующими определениями.

ISO и IEC поддерживают терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим адресам:

- платформа онлайн-просмотра ISO: доступна по адресу http://www.iso.org/obp;

- Электропедия IEC: доступна по адресу http://www.electropedia.org/.

3.1.1 **знак кода** (code character): Второй знак в строке идентификатора символики, который, как правило, указывает главной ЭВМ символику, к которой относится считанный символ.

3.1.2 **знак-флаг** (flag character): Первый знак в строке идентификатора символики, который указывает главной ЭВМ на то, что он и следующие за ним знаки являются знаками идентификатора символики.

3.1.3 **знак-модификатор** (modifier character): Знак, следующий за знаком кода в строке идентификатора символики, указывающий на наличие дополнительных функций или режим обработки символа.

3.1.4 **знак функции 1, FNC1** (function 1, FNC1): Специальный функциональный знак, указывающий на специальное использование в конкретных символиках.

Примечание 1 — См. приложение В.

3.2 Сокращения

ASCII – американский стандартный код для обмена информацией (American Standard Code for Information Interchange);

DMRE – data matrix rectangular extension [прямоугольное расширение data matrix];

ECI – интерпретация в расширенном канале;

OCR – шрифт для оптического распознавания;

RF – радиочастота.

4 Требования

4.1 Применимость*

4.2 Структура

Идентификатор символики должен быть строкой знаков набора ASCII, добавляемой считывающим оборудованием в качестве префикса перед данными, содержащимися в символе штрихового кода.

Структура строки идентификатора символики должна быть следующей:

]cm...

где] (знак набора ASCII с десятичным значением 93) представляет знак-флаг идентификатора символики;

c представляет знак кода, как определено в таблице 1;

m представляет знак-модификатор, соответствующий данной символике.

Примечание – Знак] – знак ASCII с десятичным значением 93 из набора знаков ASCII для США, соответствующий набору знаков по ISO/IEC 646.

Если устройство считывания обеспечивает передачу идентификаторов символик, то оно должно передавать идентификатор символики в начале любого сообщения. Программное приложение должно определять возможность передачи устройством считывания идентификаторов символик. Таким образом, данные символа могут начинаться со знака «]» и по-прежнему быть однозначно интерпретированы.

4.3 Знаки кода

Знаки кода должны быть выбраны из наборов латинских букв верхнего и нижнего регистров от «A» до «Z» (знаки ASCII с десятичными значениями с 65 по 90) и от «a» до «z» (знаки ASCII с десятичными значениями с 97 по 122). Знаки кода, присвоенные в настоящее время, приведены в таблице 1. Указанные знаки кода чувствительны к регистру, т. е. прописная «A» и строчная «a» – это два разных знака кода.

Знак кода «Y» не присвоен конкретной символике, но в настоящем стандарте он может быть присвоен системному расширению. Первый знак, следующий за знаком кода «Y», должен быть первым знаком кода для присвоения в будущем символике, за которым следует одиночный знак-модификатор. Любые знаки кода, не

---

* *Заголовок раздела без содержания соответствует ISO/IEC 15424:2025.*

приведенные в настоящем стандарте, зарезервированы для использования в будущем.

Некоторые символики могут эмулировать содержимое данных других символик с использованием присвоенных им идентификаторов символик (см. приложение А). См. приложение С со ссылками на описания символик.

Т а б л и ц а 1 — Знаки кода

Знак кода	Символика	Знак кода	Символика
A	Code 39	a	Зарезервировано
B	Telepen	b	Зарезервировано
C	Code 128	c	Channel Code
D	Code One	d	Data Matrix и DMRE
E	EAN/UPC	e	GS1 DataBar и GS1 Composite
F	Codabar	f	Зарезервировано
G	Code 93 и 93i	g	Grid Matrix
H	Code 11	h	Han Xin Code
I	Interleaved 2 of 5	i	Зарезервировано
J	DotCode	j	JAB Code
K	Code 16K	k	Зарезервировано
L	PDF417 и MicroPDF417	l	Зарезервировано
M	MSI	m	Modulated Height Postal
N	Anker	n	Зарезервировано
O	Codablock	o	OCR (шрифт для оптического распознавания)
P	Plessey Code	p	PosiCode
Q	QR Code или rMQR	q	Зарезервировано
R	Straight 2 of 5 (с двумя штрихами в знаках символа start/stop)	r	Datastrip 2D
S	Straight 2 of 5 (с тремя штрихами в знаках символа start/stop)	s	SuperCode
T	Code 49	t	Зарезервировано
U	MaxiCode	u	Ultracode
V	Зарезервировано	v	Зарезервировано
W	DMRC Code	w	Зарезервировано
X	Прочие символики штрихового кода	x	Зарезервировано
Y	Системное расширение	y	Зарезервировано
Z	Носитель данных, не относящийся к штриховому коду	z	Aztec Code

4.4 Знак-модификатор

4.4.1 Общие положения

Некоторые символики, приведенные в настоящем стандарте, содержат дополнительные варианты, которые должны быть указаны приемному устройству для обеспечения их правильной обработки. Варианты дополнительной обработки указывают с помощью знака(ов)-модификатора(ов).

Каждая символика имеет свой набор дополнительных вариантов. Они приведены в соответствующих подразделах.

Чтобы определить знак-модификатор для приложения, следует обращаться к подразделам, касающимся соответствующих символик. В таком подразделе могут присутствовать один или более вариантов обработки, каждому из которых присвоено значение варианта. Для подробного толкования варианта следует обращаться к спецификации соответствующей символики. Знаки-модификаторы определяют параметры, доступные для знака кода. Количество знаков-модификаторов и их значение определяется для каждого знака кода. Первый знак-модификатор должен быть из набора {0–9, A–Z, a–z}; в некоторых случаях знак может представлять собой шестнадцатеричное значение (от 0 до F), соответствующее сумме активных вариантов обработки.

Если вариант не указан в подразделах, передается знак-модификатор 0*. Значения, которые не перечислены в подпункте соответствующего знака-модификатора, зарезервированы для использования в будущем.

Опции, связанные с использованием контрольного знака, упоминаемые в подпунктах ниже, показывают, что был проведен базовый расчет контрольного знака на основе алгоритма, определенного в спецификации символики или справочном документе.

Символики, которые поддерживают протокол интерпретации в расширенном канале (ECI), могут иметь один или более модификаторов, чтобы указать, что был использован данный протокол ECI. Если не указано иное, заданной по умолчанию интерпретацией ECI этих символик является \000003**.

---

* *Шестнадцатеричное значение.*

** *Номер интерпретации ECI \000003 соответствует набору знаков согласно [2]).*

4.4.2 Code 39 — знак кода: A

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Не выполняются ни проверка контрольного знака, ни обработка полного набора ASCII; все знаки данных передаются, как декодированные
1	Выполняются проверка и передача контрольного знака по модулю 43
3	Выполняется проверка контрольного знака по модулю 43 без его передачи
4	Включен режим полного набора ASCII; нет проверки контрольного знака
5	Включен режим полного набора ASCII, и выполняется проверка и передача контрольного знака по модулю 43
7	Включен режим полного набора ASCII; выполняется проверка контрольного знака по модулю 43 без его передачи

4.4.3 Telepen — знак кода: B

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Включен режим полного набора ASCII
1	Только цифровой режим двойной плотности
2	Цифровой режим двойной плотности, следующий за режимом полного набора ASCII
4	Режим полного набора ASCII, следующий за цифровым режимом двойной плотности

4.4.4 Code 128 — знак кода: C

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Стандартный пакет данных. Знак FNC1 отсутствует в первой или второй позиции после знака start
1	Пакет данных GS1-128 — знак FNC1 присутствует в первой позиции после знака start
2	Знак FNC1 присутствует во второй позиции после знака start

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
4	Выполнено соединение данных в соответствии со спецификациями Международного общества переливания крови (International Society for Blood Transfusion) ISBT 128 согласно [6]; далее следуют соединенные данные

4.4.5 Channel Code — знак кода: c

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
3	Декодирован символ Channel 3
4	Декодирован символ Channel 4
5	Декодирован символ Channel 5
6	Декодирован символ Channel 6
7	Декодирован символ Channel 7
8	Декодирован символ Channel 8
9	Формат композитного символа

4.4.6 Code One — знак кода: D

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Специальный знак отсутствует в позиции первого или второго знаков символа
1	Знак FNC1 неявно подразумевается в позиции первого знака символа
2	Знак FNC1 присутствует в позиции второго знака символа
4	Знак заполнитель присутствует в позиции первого знака символа. Первый знак данных в символе определяет управляющий знак (escape). Когда указанным знаком является знак \, это указывает на то, что символ содержит управляющую последовательность ECI

4.4.7 Data Matrix и DMRE — знак кода: d

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Версии ECC 000 — ECC 140
1	Версия ECC 200

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
2	Версия ECC 200 со знаком FNC1 в первой или пятой позиции
3	Версия ECC 200 со знаком FNC1 во второй или шестой позиции
4	Версия ECC 200 с использованием протокола ECI
5	Версия ECC 200 со знаком FNC1 в первой или пятой позиции, с использованием протокола ECI
6	Версия ECC 200 со знаком FNC1 во второй или шестой позиции, с использованием протокола ECI
7	Прямоугольное расширение Data matrix (Data matrix rectangular extension)
8	Прямоугольное расширение Data matrix со знаком FNC1 в первой или пятой позиции
9	Прямоугольное расширение Data matrix со знаком FNC1 во второй или шестой позиции
A	Прямоугольное расширение Data matrix с поддержкой протокола ECI
B	Прямоугольное расширение Data matrix со знаком FNC1 в первой или пятой позиции, с поддержкой протокола ECI
C	Прямоугольное расширение Data matrix со знаком FNC1 во второй или шестой позиции, с поддержкой протокола ECI
Примечание — Допустимые значения m для прямоугольного расширения Data matrix: 7, 8, 9, A, B, C.	

4.4.8 EAN/UPC — знак кода: E

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Типовой 13-разрядный пакет данных для символов EAN-13, UPC-A или UPC-E (без данных дополнительного символа)
1	Только данные 2-разрядного дополнительного символа
2	Только данные 5-разрядного дополнительного символа
3	Комбинированный пакет данных, состоящий из 13 разрядов данных символа EAN-13, UPC-A или UPC-E и двух или пяти разрядов дополнительного символа
4	Пакет данных символа EAN-8

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
Символы EAN/UPC с дополнениями следует рассматривать как два отдельных символа. Первый символ — это главный пакет данных, а второй символ содержит добавочные 2- или 5-разрядные дополнения. Эти два символа должны передаваться раздельно, каждый символ со своим идентификатором символики. На практике, однако, существует возможность передачи обоих символов в качестве единого пакета данных	

4.4.9 GS1 DataBar and GS1 Composite symbology — знак кода: e

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Стандартный пакет данных
1	Пакет данных содержит данные, следующие после закодированного знака-разделителя символа
2	Пакет данных содержит данные, следующие после функционального управляющего знака (escape). Пакет данных не поддерживает протокол ECI
3	Пакет данных содержит данные, следующие после функционального управляющего знака (escape). Пакет данных поддерживает протокол ECI
Примечание 1 — Протокол для идентификатора символики «]e2» отсылает к протоколу, определенному для символики PDF417 с использованием идентификатора символики «]L2», а протокол для идентификатора символики «]e3» отсылает к протоколу, определенному для символики PDF 417 с использованием идентификатора символики «]L1». Примечание 2 — Для знака-модификатора со значением 3 интерпретацией ECI по умолчанию является \000003.	

4.4.10 Codabar — знак кода: F

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Стандартный символ Codabar: без специальной обработки
1	Объединение/добавление сообщения с символом Codabar выполнено Американской комиссией по крови (American Blood Commission, ABC)
2	Устройство считывания проверяет контрольный знак
4	Устройство считывания отделяет контрольный знак перед передачей

4.4.11 Code 93 и Code 93i — знак кода: G

4.4.11.1 Варианты, применимые только к символике Code 93

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	В настоящее время варианты обработки не установлены. Всегда передается 0

4.4.11.2 Варианты обработки, применимые к символике Code 93i

Значение знака-модификатора m	Связанный носитель данных	Знак FNC1 в 1-й позиции	Знак FNC1 во 2-й и 3-й позициях	Режим Word	Режим ECI	Связанная последова-тельность
0	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
1	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
2	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
3	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
4	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
5	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
6	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да
7	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Нет
8	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
9	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
A	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да
B	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Нет
C	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да
D	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет
E	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Да
F	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
G	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
H	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
I	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да
J	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Нет
K	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да
L	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Нет
M	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора m	Связанный носитель данных	Знак FNC1 в 1-й позиции	Знак FNC1 во 2-й и 3-й позициях	Режим Word	Режим ECI	Связанная последова-тельность
N	Нет	Да	Нет	Да	Да	Нет
O	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да
P	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Q	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
R	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
S	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да
T	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
U	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Да
V	Да	Нет	Нет	Да	Да	Нет
W	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да
X	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Y	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да
Z	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
a	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да
b	Да	Нет	Да	Да	Нет	Нет
c	Да	Нет	Да	Да	Нет	Да
d	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет
e	Да	Нет	Да	Да	Да	Да
f	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
g	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
h	Да	Да	Нет	Нет	Да	Нет
i	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да
j	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
k	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
l	Да	Да	Нет	Да	Да	Нет
m	Да	Да	Нет	Да	Да	Да

Если в графе «Режим ECI» указано «Да», а в графе «Режим Word» приведено «Нет», то по умолчанию используется интерпретация ECI \000003.

Если в графе «Режим ECI» указано «Да» и в графе «Режим Word» также указано «Да», то по умолчанию используется интерпретация ECI \000025.

4.4.12 Grid Matrix — знак кода: g

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Протокол ECI не реализован
1	Протокол ECI реализован
3	Протокол ECI не реализован и знак FNC1 означает приложение GS1
4	Протокол ECI реализован, внедрен и знак FNC1 означает приложение GS1
5	Протокол ECI не реализован и знак FNC1 означает приложение AIM

4.4.13 Code 11 — знак кода: H

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Одиночный контрольный знак по модулю 11 проверен и передан
1	Два контрольных знака по модулю 11 проверены и переданы
3	Контрольный(е) знак(и) проверен(ы), но не передан(ы)

4.4.14 Han Xin Code — знак кода: h

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Общие данные, специальные функции не заданы
1	Подключен протокол ECI
Примечание — Для знака-модификатора со значением 1 интерпретацией ECI по умолчанию является \000003.	

4.4.15 Interleaved 2 of 5 — знак кода: I

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Отсутствует проверка контрольного знака
1	Контрольный знак по модулю 10 проверен и передан
3	Контрольный знак по модулю 10 проверен, но не передан

4.4.16 DotCode — знак кода: J

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Общие данные, не задействована ни конструкция A (Case A), ни конструкция B (Case B) (см. ниже)
1	Конструкция A (Case A) A – данные в формате GS1

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
2	Конструкция B (Case B) Case B – данные, относящиеся к конкретному приложению, обозначаются начальной буквой или цифрами
3	Не задействована ни конструкция A (Case A), ни конструкция B (Case B), в сегменте присутствует интерпретация ECI и сдвоенные знаки «\»
4	Конструкция A (Case A) с присутствием в сегменте интерпретации ECI и сдвоенных знаков «\»
5	Конструкция B (Case B) с присутствием в сегменте интерпретации ECI и сдвоенных знаков «\»

4.4.17 JAB Code — знак кода: j

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Без дополнительных вариантов
1	Реализован протокол ECI
2	Знак FNC1 предшествует первому знаку сообщения
3	Знак FNC1 следует за начальной буквой или парой цифр
4	Знак FNC1 предшествует первому знаку сообщения, реализован протокол ECI]
5	Знак FNC1 следует за начальной буквой или парой цифр, реализован протокол ECI]

4.4.18 Code 16K — знак кода: K

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Отсутствуют специальные знаки в позиции первого или второго знака символа после знака start
1	Знак FNC1 подразумевается или явно присутствует в позиции первого знака символа после знака start
2	Знак FNC1 находится в позиции второго знака символа после знака start
4	Знак-заполнитель присутствует в позиции первого знака символа после знака start

4.4.19 PDF417 и MicroPDF417 — знак кода: L

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Устройство считывания настроено на соответствие протоколу, приведенному в спецификациях символики от 1994 г.*
1	Устройство считывания настроено на соответствие протоколу по ISO/IEC 15438 для интерпретации в расширенном канале. Все знаки данных с десятичным значением 92 дублируются
2	Устройство считывания настроено на соответствие протоколу по ISO/IEC 15438 для интерпретации в базовом канале. Все знаки данных с десятичным значением 92 не дублируются
3	Эмуляция символа Code 128: подразумевается наличие знака FNC1 в первой позиции
4	Эмуляция символа Code 128: подразумевается наличие знака FNC1 после первой буквы или первой сдвоенной пары цифр
5	Эмуляция символа Code 128: отсутствие подразумеваемого знака FNC1
Примечание 1 — Значения знака-модификатора 3, 4 и 5 применимы только к символам MicroPDF417. Примечание 2 — Для знака-модификатора со значением 1 интерпретацией ECI по умолчанию является \000003.	

4.4.20 MSI — знак кода: M

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Контрольный знак символа по модулю 10 проверен и передан
1	Контрольный знак символа по модулю 10 проверен, но не передан

4.4.21 Почтовые символики с модулированной высотой штрихов (Modulated height postal) — знак кода: m

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Почта Австралии (Australian Post)
1	Почта Канады (Canada Post)

* *Документ AIM USA Uniform Symbology Specification PDF417 (Единая спецификация символики PDF417), опубликованный AIM USA в 1994 году.*

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
2	Почта Китая (China Post)
3	Почта Голландии (Dutch Post)
4	InfoMail
5	Почта Японии (Japan Post)
6	Почта Кореи (Korean Post)
7	Почта Швеции (Sweden Post)
8	Почта Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Британский почтовый офис (UK Post BPO)
9	US Intelligent Mail
A	US Planet Code
B	US Postnet
C	Бразильский CEPNet (Brazil CEPNet)
D	Почта Сингапура (Singapore Post)
Примечание — Почтовые символики с модулированной высотой штрихов, как правило, контролируются государственными органами и не соответствуют спецификациям, разработанным или предоставленным AIM.	

4.4.22 Anker Code — знак кода: N

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	В настоящее время нет вариантов обработки. Всегда передается 0

4.4.23 Codablock — знак кода: O

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Codablock 256: знак FNC1 не используется
1	Codablock 256: знак FNC1 находится на позиции первого знака данных; последующие вхождения преобразуются с использованием знака ASCII с десятичным значением 29 (GS)
4	Codablock F: знак FNC1 не используется
5	Codablock F: знак FNC1 в позиции первого знака символа; последующие вхождения преобразуются с использованием знака ASCII с десятичным значением 29 (GS)

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
6	Codablock A

4.4.24 OCR (шрифт для оптического распознавания) — знак кода: o

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Шрифт не определен
1	Шрифт OCR-A
2	Шрифт OCR-B
3	Иной шрифт

4.4.25 Plessey Code — знак кода: P

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Контрольный знак CRC проверяется и передается
1	Контрольный знак CRC проверяется, но не передается

4.4.26 PosiCode — знак кода: p

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Типовой пакет данных. Знак FNC1 отсутствует в позиции первого или второго знака символа после знака start
1	Знак FNC1 предшествует первому знаку данных
2	Знак FNC1 следует сразу за идентификатором приложения AIM

4.4.27 QR Code или rMQR — знак кода: Q

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Символ QR Code Model 1 (в соответствии с AIM ITS/97-001)*
1	Символ QR или rMQR, протокол ECI не реализуется
2	Символ QR или rMQR, протокол ECI реализуется
3	Символ QR или rMQR, протокол ECI не реализуется, знак FNC1 подразумевается в первой позиции

* *См. [5].*

Окончание таблицы

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
4	Символ QR или rMQR, протокол ECI реализуется, знак FNC1 подразумевается в первой позиции
5	Символ QR или rMQR, протокол ECI не реализуется, знак FNC1 подразумевается во второй позиции
6	Символ QR или rMQR, протокол ECI реализуется, знак FNC1 подразумевается во второй позиции
Примечание 1 — Знак модификатор со значениями 1 — 6 соответствует символам Model 2 по ISO/IEC 18004 или ISO/IEC 23941. Примечание 2 — Для знаков-модификаторов со значениями 2, 4 и 6 интерпретацией ECI по умолчанию является \000003.	

4.4.28 Straight 2 of 5 (с двумя штрихами в знаках символа start/stop) — знак кода: R

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Отсутствует проверка контрольного знака
1	Контрольный знак по модулю 7 проверяется и передается
3	Контрольный знак по модулю 7 проверяется, но не передается

4.4.29 Datastrip 2D — знак кода: r

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Содержимое логического уровня Datastrip передается без распаковывания данных
1	Содержимое логического уровня Datastrip было распаковано

4.4.30 Straight 2 of 5 (с тремя штрихами в знаках символа start/stop) — знак кода: S

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	В настоящее время варианты не установлены. Всегда передается 0

4.4.31 SuperCode — знак кода: s

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Символ соответствует LLD0* (Null Interpretation), используется устаревшая спецификация SuperCode
1	Символ соответствует LLD1, используется устаревшая спецификация SuperCode
2	Функционирование в режиме базового канала: символ соответствует LLD2 или LLD3
3	Функционирование в режиме расширенного канала: символ соответствует LLD2 или **. Устройство считывания автоматически настраивается на использование протокола интерпретации в расширенном канале
4	Символ соответствует закрытой системе LLD. Декодер настраивается на все функции заголовка структуры символа, включая исправление ошибок. Для варианта 4 значение, зарезервированное для LLD (4 — 14) должно передаваться в виде значения с двумя десятичными разрядами в качестве четвертого и пятого знаков идентификатора символики

4.4.32 Code 49 — знак кода: T

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Нет специальных знаков в первой или второй позициях знаков данных
1	Знак FNC1 в позиции первого знака данных
2	Знак FNC1 в позиции второго знака данных
4	Знак FNC2 в позиции первого знака данных

---

* *LLD – определение логического уровня (сокращение от Logical Layer Definition).*

** *В ISO/IEC 15424:2008 была приведена ссылка на LLD3, отсутствующая в ISO/IEC 15424:2025.*

4.4.33 MaxiCode — знак кода: U

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Символ в Mode 4 или 5
1	Символ в Mode 2 или 3
2	Символ в Mode 4 или 5, используется протокол ECI
3	Символ в Mode 2 или 3, используется протокол ECI во вторичном сообщении

4.4.34 Ultracode — знак кода: u

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Набор 8-битовых знаков по ISO/IEC 8859-1
1	Набор 8-битовых знаков по ISO/IEC 8859-1, символ с идентификатором URI цифровой ссылки GS1 (GS1 Digital Link URI)
2	Набор 8-битовых знаков по ISO/IEC 8859-1, знак FNC1 в первой позиции для GS1
3	Выбран 8-битовый явный идентификатор ECI фиксированной длины; не представляющий язык; используется протокол ECI согласно правилам AIM
4	Набор 8-битовых знаков по ISO/IEC 8859-1, знак Старт (Start) указателя URL
5	Набор 8-битовых знаков по ISO/IEC 8859-1, используется протокол ECI согласно правилам AIM
6	8-битовое кодирование по UTF-8 Unicode согласно ISO/IEC 10646
7	8-битовое значение языка, определенное интерпретацией ECI, включая различные кодировки по ISO/IEC 10646, а также для алфавитов всех восточных языков, представляемых несколькими байтами. Используется протокол ECI согласно правилам AIM
8	8-битовые данные в байтовом режиме; протокол ECI согласно правилам AIM не используется

4.4.35 DMRC Code — знак кода: W

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Знак FNC1 подразумевается в первой позиции цифрового невидимого символа (digital watermark symbol)
1	Символ цифрового водяного знака следует правилам синтаксического анализа идентификаторов AI
Примечание — Символика DMRC не имеет спецификации, разработанной или предоставляемой AIM.	

4.4.36 Прочие символики штрихового кода — знак кода: X

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
От 0 до F	Могут быть присвоены изготовителем декодера
Для символик или вариантов символики, не предусмотренных настоящим стандартом, изготовитель декодера может присвоить знак кода X со следующими вариантами обработки для идентификации этих символик и/или вариантов символики, реализованных в устройстве считывания.	

4.4.37 Системное расширение — знак кода: Y

См. 4.3.

4.4.38 Носитель данных, не относящийся к штриховому коду — знак кода: Z

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Клавиатура
1	Магнитная полоса
2	Радиочастотная метка (РЧИ метка)
39	Могут быть присвоены изготовителем устройства
A — Z	Могут быть присвоены изготовителем декодера
a — z	Могут быть присвоены изготовителем декодера
Если необходимо определить источник данных, получаемых от устройства, отличного от устройства считывания штрихового кода, изготовитель устройства может присвоить знак кода Z вместе с вышеуказанными вариантами обработки.	

4.4.39 Aztec Code — знак кода: z

Значение знака-модификатора	Вариант обработки
0	Варианты обработки отсутствуют
1	Знак FNC1 предшествует первому знаку сообщения
2	Знак FNC1 следует за начальной буквой или начальной парой цифр
3	Используется протокол ECI
4	Знак FNC1 предшествует первому знаку сообщения, используется протокол ECI
5	Знак FNC1 следует за начальной буквой или парой цифр, используется протокол ECI
6	Включен заголовок структурированного соединения
7	Включен заголовок структурированного соединения, знак FNC1 предшествует первому знаку сообщения
8	Включен заголовок структурированного соединения, знак FNC1 следует за начальной буквой или парой цифр
9	Включен заголовок структурированного соединения, используется протокол ECI
A	Включен заголовок структурированного соединения, знак FNC1 предшествует первому знаку сообщения, используется протокол ECI
B	Включен заголовок структурированного соединения, знак FNC1 следует за начальной буквой или парой цифр, используется протокол ECI
C	Декодирование Aztec Rune
Примечание — Для знаков модификаторов 3, 4, 5, 9 A и B интерпретацией ECI по умолчанию является значение \000003.	

Приложение А
(обязательное)
Эмуляция символики

А.1 Общие положения

Идентификаторы символик, как правило, обеспечивают связь один к одному между конкретной символикой и знаком кода идентификатора символики. Эмуляция символики определяет взаимосвязь между символиками и знаками кодов идентификаторов символик, которые не являются отношениями один к одному. Эмуляция символики разрешена в трех следующих случаях.

А.2 Эмуляция, присущая конкретным символикам

Всякий раз, когда спецификация символики определяет использование знака кода, присвоенного другой символике как собственный знак кода, эта взаимосвязь определяется как эмуляция, присущая именно этой символике. Для символик, которые разделяют один и тот же знак кода, должны быть определены общие наборы знаков данных и параметры.

Например, спецификация символики MicroPDF417 определяет знак кода «L», который также используется символикой PDF417.

А.3 Необязательная эмуляция, специфичная для конкретного приложения.

В некоторых символиках имеется функция, с помощью которой некоторые или все символы эмулируют содержание данных другой символики и декодеры передают данные приложению так, как будто они были декодированы из эмулируемой символики.

Когда передаются такие данные, декодеры должны предварять данные с идентификатором символики, соответствующим или эмулируемой символике, или символике, используемой для кодирования.

Передача идентификатора символики для эмулируемой символики должна проводиться с соблюдением следующих условий:

- спецификация по применению должна однозначно допускать использование функции эмуляции и определять перечень возможных используемых символик;

- спецификация по применению должна определять, какой идентификатор символики подлежит передаче: либо идентификатор символики эмулируемой символики, либо идентификатор символики, используемой для кодирования;

- содержание данных символа должно соответствовать допустимому символу для приложения в эмулируемой символике;

- эмуляция не может применяться универсально ко всем символам эмулируемой символики; устройство считывания должно только передавать эмулируемые данные из

символов, закодированных с применением уникальной, специфичной для данной символики функции, указывающей на то, что этот символ подлежит передаче в качестве эмуляции другой символики, как определено в спецификации символики.

Например, символика MicroPDF417 позволяет эмулировать символики Code 128 и GS1-128. Для этого используются кодовые слова, которые указывают на то, что выходные данные символа MicroPDF417 должны соответствовать спецификации Code 128. Если обеспечивается передача идентификаторов символик, то данные из каждого такого символа будут передаваться с префиксом или «]Cm» или «]Lm».

Приложение B
(обязательное)

Идентификаторы символик для синтаксиса идентификаторов применения GS1 или индикаторов спецификаций приложений AIM

Исторически символика Code 128 определяла использование знака функции 1 (FNC1) в первой или второй позиции кодового слова для указания кодирования данных с идентификаторами применения GS1 или индикаторами приложений AIM соответственно. С тех пор многие другие символики определили такое же функционирование устройства считывания различными, специфичными для каждой символики способами. Во всех случаях устройство считывания добавляет в начало соответствующий идентификатор символики, как определено в спецификации символики.

При кодировании с использованием идентификаторов применения GS1 (обозначаемое как присутствие знака FNC1 в первой позиции в символе Code 128) или кодировании с использование индикаторов приложений AIM (обозначаемое как присутствие знака FNC1 во второй позиции в символе Code 128) данные передаются точно в закодированном виде с добавлением в начало соответствующего идентификатора символики. При использовании знака FNC1 в первой или второй позиции данных (или в другом месте, специфичном для символики) он не должен отображаться в передаваемом сообщении, хотя его присутствие должно быть указано с помощью соответствующих значений знаков-модификаторов в идентификаторе символики.

По соглашению AIM с другими организациями использование индикаторов приложений AIM (обозначаемых как присутствие знака FNC1 во второй позиции знака символа или с помощью другого механизма, специфичного для символики) зарезервировано для обозначения символов, соответствующих конкретным приложениям, где была продемонстрирована необходимость однозначного отличия таких символов от других символов. Допустимыми знаками для использования в качестве индикаторов приложений AIM являются цифры от 00 до 99, буквы от A до Z и от a до z. Применение любого другого знака делает символ недействительным. Ограничение, допускающее использование только двух цифр или одного буквенного символа, возникло в символике Code 128, но сохраняется для всех будущих индикаторов спецификаций приложений AIM.

Таблица с указанием существующих индикаторов спецификаций приложений AIM приведена в приложении D.

Приложение С
(справочное)
Ссылочные документы

Т а б л и ц а С.1 — Ссылочные документы

Символика	Ссылочный документ
Anker	AIMD-018 AIM Historical Reference Document (Исторический ссылочный документ): Plessey, Anker and MSI Codes
Aztec Code	ISO/IEC 24778, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Aztec Code bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Aztec Code)
Aztec Mesas	AIM ITS/99-003, Aztec Mesas
Channel Code	ANSI/AIM BC12 -1997, USS - Channel Code
Codabar	ANSI/AIM BC3 - 1995, USS - Codabar
Codablock 256	CODABLOCK F и CODABLOCK 256 Rev. 9.12.1995
Codablock A	AIMD-019 Historical Reference Document (Исторический ссылочный документ) - TSC052 Codablock A (39)
Codablock F	AIM Europe USS - Codablock F
Code 11	AIM USD-8, Code 11
Code 128	ISO/IEC 15417, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Code 128 bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Code 128) *
Code 16K	EN 12323:1998, Bar coding — Symbology specification — Code 16K (Штриховое кодирование. Спецификация символики — Code 16K)
Code 39	ISO/IEC 16388, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Code 39 bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентифи-

* *Действует ГОСТ ISO/IEC 15417—2013 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Code 128».*

Продолжение таблицы С.1

Символика	Ссылочный документ
	кации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Code 39)*
Code 49	ANSI/AIM BC6 - 1995, USS - Code 49
Code 93	ANSI/AIM BC5 - 1995, USS - Code 93
93i	AIM ITS/99-004 93i
Code One	AIM USS - Code One
DotCode	AIM ISS - DotCode
GS1 DataBar	ISO/IEC 24724, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — GS1 DataBar bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода GS1 DataBar)**
GS1 Composite Symbology	ISO/IEC 24723, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — GS1 Composite bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода GS1 Composite)
EAN/UPC	ISO/IEC 15420, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — EAN/UPC bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода EAN/UPC)***
Data Matrix	ISO/IEC 16022, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Data Matrix bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики

---

* *Действует ГОСТ ISO/IEC 16388—2017 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Code 39».*

** *Действует ГОСТ ISO/IEC 24724—2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода GS1 DataBar».*

*** *Действует ГОСТ ISO/IEC 15420—2026 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики EAN/UPC»*.

Продолжение таблицы С.1

Символика	Ссылочный документ
	штрихового кода Data Matrix)*
DMRE	ISO/IEC 21471, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Data matrix rectangular extension (DMRE) bar code symbology specification [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Data matrix rectangular extension (DMRE)]
Interleaved 2 of 5	ISO/IEC 16390, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Interleaved 2 of 5 bar code symbology specification ISO/IEC 16390 (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Interleaved 2 of 5)**
JAB Code	ISO/IEC 23634, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — JAB Code polychrome bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики многоцветного штрихового кода JAB Code)
MaxiCode	ISO/IEC 16023, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — MaxiCode bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода MaxiCode)
MicroPDF417	ISO/IEC 24728, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — MicroPDF417 bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода MicroPDF417)
MSI	AIMD-018 AIM Historical Reference Document (Исторический ссылочный документ): Plessey, Anker and MSI Codes

* *Действует ГОСТ ISO/IEC 16022—2025 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Data Matrix».*

** *Действует ГОСТ ISO/IEC 16390–2017 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Interleaved 2 of 5».*

Продолжение таблицы С.1

Символика	Ссылочный документ
OCR	ISO 1073-1:1976, Alphanumeric character sets for optical recognition — Part 1: Character set OCR-A — Shapes and dimensions of the printed image (Наборы алфавитно-цифровых знаков для оптического считывания. Часть 1. Набор знаков OCR-A. Форма и размеры оттисков шрифтов) ISO 1073-2:1976, Alphanumeric character sets for optical recognition — Part 2: Character set OCR-B — Shapes and dimensions of the printed image (Наборы алфавитно-цифровых знаков для оптического считывания. Часть 2. Набор знаков OCR-B. Форма и размеры оттисков шрифтов)*
PDF417	ISO/IEC 15438, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — PDF417 bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода PDF 417)**
Plessey	AIMD-018 AIM Historical Reference Document (Исторический ссылочный документ): Plessey, Anker and MSI Codes
PosiCode	AIM ITS/02-001
QR Code	ISO/IEC 18004, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — QR Code bar code symbology specification (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода QR Code)*** QR Code Model 1: AIM ITS/97-001

* *Действует ГОСТ 16330–85 «Системы обработки информации. Шрифты для оптического чтения. Типы, основные параметры и размеры», неэквивалентный по отношению к ISO 1073-1:1976 и ISO 1073-2:1976.*

** *Действует ГОСТ ISO/IEC 15438–2018 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода PDF417».*

*** *Действует ГОСТ ISO/IEC 18004–2026 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода QR Code».*

Окончание таблицы С.1

Символика	Ссылочный документ
rMQR	ISO/IEC 23941, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Rectangular Micro QR Code (rMQR) bar code symbology specification [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификации символики штрихового кода Rectangular Micro QR (rMQR)]
Straight 2 of 5 (с двумя штрихами в знаках символа start/stop)	AIMD-020 Historical Reference Document – Straight 2 of 5 with two bar start/stop codes (Исторический ссылочный документ. Straight 2 of 5 с двумя штрихами в знаках символа start/stop)
Straight 2 of 5 (с тремя штрихами в знаках символа start/stop)	AIMD-021 Historical Reference Document – Straight 2 of 5 with three bar start/stop codes (Исторический ссылочный документ. Straight 2 of 5 с тремя штрихами в знаках символа start/stop)
Supercode	AIM ITS/99-006, SuperCode
Telepen	AIM Europe USS - Telepen

Приложение D
(обязательное)
Индикаторы спецификаций приложений AIM

Т а б л и ц а D.1 — Перечень индикаторов спецификаций приложениий

Индикатор спецификации приложения	Описание	Обладатель	Дата присвоения
00	Зарезервировано		
01		Вооруженные силы Франции (French Military)	
02		Вооруженные силы Франции (French Military)	
03—99	Зарезервировано для присвоения в будущем		
A—F	Зарезервировано для присвоения в будущем		
G	Идентификация коллекций насекомых	John Pickering University of Georgia, School of Ecology pick@discoverlife.org	2001-08-01
H—Z	Зарезервировано для присвоения в будущем		
a—z	Зарезервировано для присвоения в будущем		

Приложение ДА
(справочное)
Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO/IEC 19762	MOD	ГОСТ 30721–2020 (ISO/IEC 19762:2016) «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - MOD – модифицированный стандарт.		

Библиография

[1] ISO/IEC 646:1991, Information technology — ISO 7-bit coded character set for information interchange (Информационные технологии. 7-битовый кодированный набор знаков для обмена информацией)

[2] ISO/IEC 8859-1, Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 1: Latin alphabet No. 1 (Информационные технологии. 8-битовые однобайтные закодированные наборы графических знаков. Часть 1. Латинский алфавит № 1)

[3] AIM ITS/04-001 Extended Channel Interpretations: Part 1: Identification Schemes & Protocol (Интерпретации в расширенном канале. Часть 1. Идентификационные схемы и протокол)

[4] AIM ITS/04-023 Extended Channel Interpretations: Character Set Register (Интерпретации в расширенном канале. Регистр наборов знаков)

[5] AIM ITS/97-001, QR Code with Model 1

[6] ISBT 128, Bar Code Symbology and Application Specification for Labeling of Whole Blood and Blood Components (Символика штрихового кода и спецификация приложений для маркирования крови и компонентов крови)

[7] Unicode Consortium ISO/IEC 10646 Information technology. Universal coded character set (UCS). [Информационные технологии. Универсальный набор кодированных знаков (UCS)]

[8] GS1 General Specifications (Общие спецификации GS1)

УДК 003.62:004.932:006.354 МКС 35.040.50; 01.080.50 IDT

Ключевые слова: технологии автоматической идентификации и сбора данных, автоматическая идентификация, автоматический сбор данных, символика штрихового кода, носитель данных, идентификатор символики, идентификатор носителя данных

От МТК517 (ТК355) «Технологии автоматической идентификации и сбора данных»

Председатель МТК 517 (ТК 355), генеральный директор ГС1 РУС — Г.К. Насонов

От ГС1 РУС:

Руководитель темы, технический директор — А.Е. Леандров

Отв. исполнитель, начальник отдела — С.А. Андреюк