

	Инструкция по маркировке продукции Data Matrix (легкая промышленность)	Версия документа: 4	Дата обновления: 07.03.2025
--	--	---------------------	-----------------------------

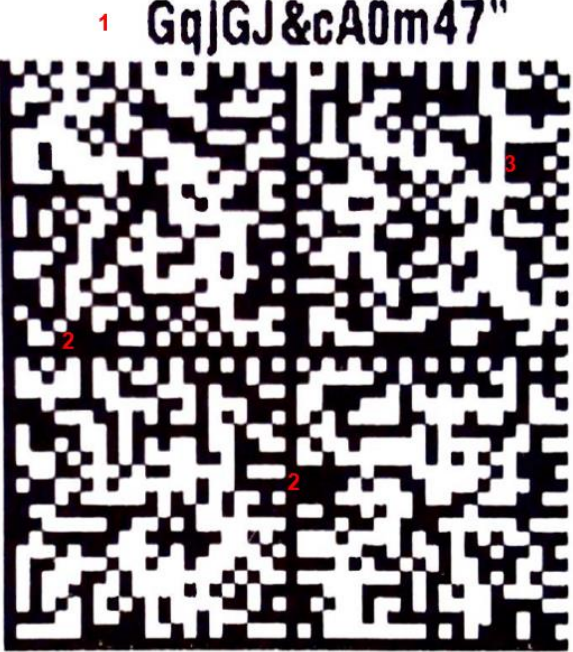
Инструкция по маркировке продукции Data Matrix (Легкая промышленность)

Описание Data Matrix

Data Matrix - двумерный матричный штрих-код, представляющий собой чёрно-белые элементы или элементы нескольких различных степеней яркости, обычно в форме квадрата, размещенные в прямоугольной или квадратной группе.

Характеристики средства идентификации и требования к нанесению закреплены п. 29,30,34 раздела V Постановления Правительства РФ от 31.12.2019 № 1956 "Об утверждении Правил маркировки товаров легкой промышленности средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении товаров легкой промышленности" со всеми редакциями (далее - ППР 1956)".

Визуальные элементы Data Matrix:

Пример верной маркировки	Элементы маркировки
1 GqJGJ&cA0m47" 2 3 	1. Человечекитаемая часть кода (используется для ввода кода в случае повреждения маркировки) 2. Границы областей данных (шаблон поиска – горизонтальные и вертикальные линии, обрамляющие нижнюю и левую части кода и разделяющие его на 4 квадрата) 3. Область данных

lamoda	Инструкция по маркировке продукции Data Matrix (легкая промышленность)	Версия документа: 4	Дата обновления: 07.03.2025
---------------	--	---------------------	-----------------------------

Рекомендации к геометрическим размерам и качеству печати

<i>Контрастность:</i>	<i>Размер:</i>	<i>Качество печати:</i>
- Минимальное значение - 50% - Максимальное значение - 75%	- Минимальное значение 1,5 x 1,5 см - Максимальное значение 4,5 x 4,5 см	Требования по качеству печати описаны в ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012 (качество не ниже А,В,С). Для корректного сканирования, Data Matrix должен состоять из элементов с четкими контурами, состоящий из черно белых квадратов.

Оборудование для чтения Data Matrix используемое в FC Lamoda

Модель	Описание
HONEYWELL EDA 51	Ручной терминал сбора данных
Zebra DS2278	Стационарный сканер

Оборудование для чтения Data Matrix используемое в доставке Lamoda

Модель	Описание
Samsung j4	Мобильное устройство
Samsung Galaxy SM-T365	Планшет

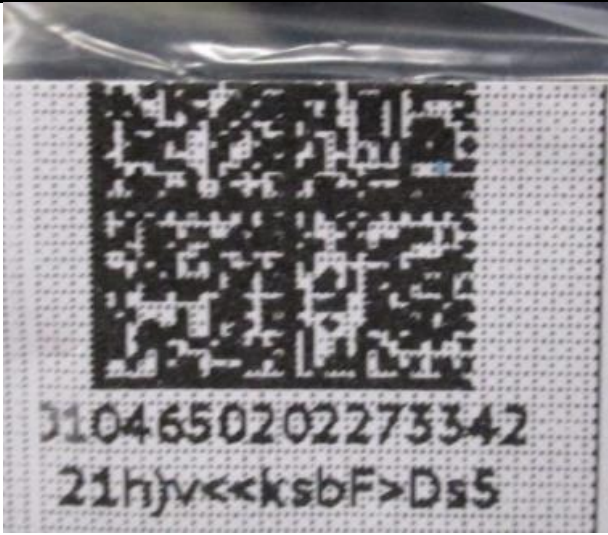
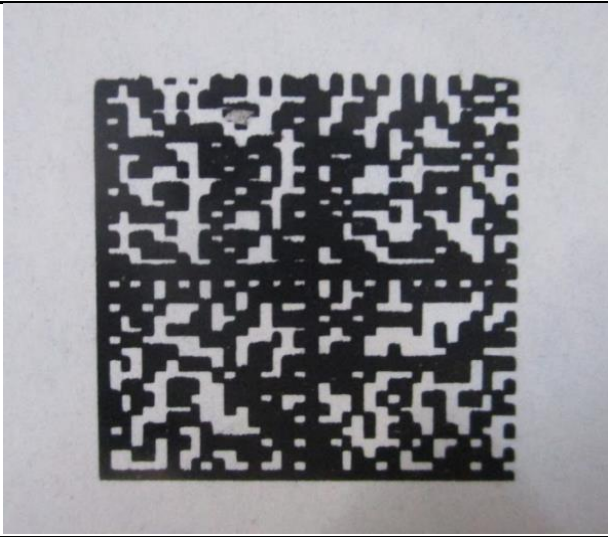
Оборудование для чтения Data Matrix используемое в пунктах выдачи заказов Lamoda

Модель	Описание
Zebra DS 2278	Стационарный сканер
Honeywell EDA51-1	Сканер
Honeywell 1452g	Сканер

	Инструкция по маркировке продукции Data Matrix (легкая промышленность)	Версия документа: 4	Дата обновления: 07.03.2025
--	--	---------------------	-----------------------------

Рекомендации по качеству печати

Для корректного сканирования Data Matrix не допускается наличие следующих дефектов:

Дефект	Пример
1. Отсутствие границ областей данных	
2. Этикетка Data Matrix нечеткая + глянцевая печать	
	

3. Data Matrix плохо пропечатан



4. Data Matrix заклеен другой этикеткой



5. Data Matrix сформирован как QR-код



6. Data Matrix частично обрезан



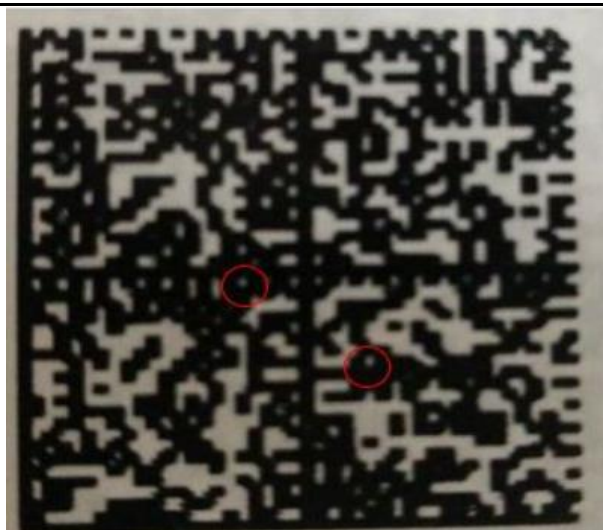
7. На одном товаре нанесено два разных Data Matrix



8. Data Matrix наклеен на пакет неверно и с заломами



9. Слишком насыщенная печать Data Matrix



10. Присутствует только один сегмент кода Data Matrix (сформирован не весь код маркировки, а только UIT)

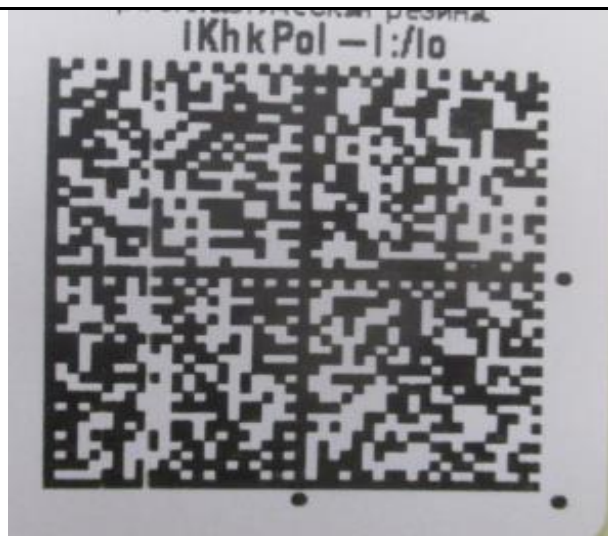


11. Отсутствие спец. символов в коде маркировке



lamoda	Инструкция по маркировке продукции Data Matrix (легкая промышленность)	Версия документа: 4	Дата обновления: 07.03.2025
---------------	--	---------------------	-----------------------------

12. Неполный крипто хвост в коде маркировке



Рекомендации по кодированию Data matrix

На данный момент существует документ, описывающий правила формирования кода Data Matrix - это [ГОСТ, описанный в Постановлении Правительства РФ - ППР 1956](#). Также рекомендуемый алгоритм кодирования и преобразования кода маркировки в Data Matrix можно посмотреть на официальном сайте [Честныйзнак.рф](#)

На текущий момент сканеры в Компании Lamoda настроены в соответствии с ППР 1956 на считывание Data Matrix формата GS1 и Data matrix и контроль спецсимволом внутри Data matrix.

- Код маркировки Data Matrix может быть нанесен на:
 - потребительскую упаковку (рекомендуется);
 - товар легкой промышленности;
 - ярлык;
 - этикетку.

Компания Lamoda обрабатывает товары с любым из установленных мест крепления указанных в ППР 1956.

Необходимо отдельно отметить, что приложение Честный Знак и Честный знак Бизнес считывает Data Matrix с полным набором спецсимволов, а также проверяет на валидность крипто части, что может служить доказательством его соответствия стандарту. Согласно ППР 1956 и [ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики Data Matrix](#) необходимо использование ASCII кодирования и соответствующих групп сепараторов.

Далее выдержка из ППР 1956:

Пункт 30

Средство идентификации содержит код маркировки, включающий в себя 4 группы данных, из которых 1-я и 2-я группы образуют код идентификации, или код идентификации комплекта, или код идентификации набора, 3-я и 4-я группы образуют код проверки, при этом:

1-я группа состоит из 14 цифр и содержит код товара, которому предшествует идентификатор применения (01), генерируется оператором на основании сведений, поданных участником оборота товаров в соответствии с главой VI настоящих Правил;

2-я группа идентифицируется идентификатором применения AI='21', состоит из 13 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит в том числе включаемый оператором идентификатор государства - члена Евразийского экономического союза, в котором данный идентификатор (код) был эмитирован (1 - Республика Армения, 2 - Республика Белоруссия, 3 - Республика Казахстан, 4 - Киргизская Республика, 5 - Российская Федерация) (первая цифра), и индивидуальный

lamoda	Инструкция по маркировке продукции Data Matrix (легкая промышленность)	Версия документа: 4	Дата обновления: 07.03.2025
---------------	--	---------------------	-----------------------------

серийный номер единицы товара (12 цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и завершается символом-разделителем FNC1 (ASCII 29);

3-я группа состоит из 4 символов и содержит идентификатор (индивидуальный порядковый номер) ключа проверки, которому предшествует идентификатор применения (91) и который генерируется оператором. Завершающим символом для этой группы данных является специальный символ-разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII;

4-я группа состоит из 44 символов (цифр, строчных и прописных букв латинского алфавита, а также специальных символов) и содержит значение кода проверки, которому предшествует идентификатор применения (92) и который генерируется оператором.

Пункт 29

Средство идентификации товаров формируется участником оборота товаров и наносится в виде двумерного штрихового кода в формате Data Matrix в соответствии с требованиями национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008 "Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики Data Matrix", утвержденного приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. N 509-ст и введенного в действие с 1 января 2010 г. (далее - национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008).

К преобразованию и качеству нанесения средств идентификации товаров предъявляются следующие требования:

- преобразование кода маркировки в средство идентификации должно осуществляться с использованием метода коррекции ошибок ECC 200 и кодируемого набора знаков ASCII в соответствии с требованиями национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008;

- при преобразовании кода маркировки в средство идентификации товаров должна применяться версия символики ECC 200 с использованием управляющего знака FNC1 как признака соответствия данных типовому формату идентификаторов применения (AI) GS1 в соответствии с пунктом 5.2.4.6 указанного национального стандарта Российской Федерации;

- качество печати средства идентификации товаров должно соответствовать требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012 "Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация испытаний символов штрихового кода для оценки качества печати. Двумерные символы", утвержденного приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2012 г. N 357-ст и введенного в действие с 1 июля 2013 г.;

- оборудование для печати, на котором выполняется преобразование кода маркировки в средство идентификации товаров, должно обеспечивать необходимое разрешение печати, где элемент кода Data Matrix должен быть в пределах от 0,255 до 0,680 мм, при этом физический размер кода Data Matrix определяется количеством закодированных данных и размером одного элемента и должен соответствовать требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008.

Для того, чтобы получить Data matrix по ГОСТу (стандарт Data matrix GS1) необходимо либо воспользоваться выгрузкой кодов из личного кабинета ГИСМТ в виде pdf файла либо забрать коды маркировки по API и сгенерировать изображение с помощью специального софта.