
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO/TR 18568—
2023

УПАКОВКА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Маркировка для идентификации материала упаковки

(ISO/TR 18568:2021, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

Предисловие

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 Обществом с ограниченной ответственностью «Компания ЕвроБалт» (ООО «Компания ЕвроБалт») на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 5 документа, который выполнен Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 223 «Упаковка»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 мая 2023 г. № 162-П)

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июля 2023 г. № 542-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/TR 18568—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2024 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному документу ISO/TR 18568:2021 «Упаковка и окружающая среда. Маркировка для идентификации материала упаковки» («Packaging and the environment — Marking for material identification», IDT).

Международный документ разработан Подкомитетом SC 4 «Упаковка и окружающая среда» Технического комитета по стандартизации ISO/TC 122 «Упаковка» Международной организации по стандартизации (ISO).

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

Дополнительные сноски в тексте стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Маркировка	1
4.1 Маркировка упаковочных материалов	1
4.2 Маркировка и символы, наносимые на упаковку	4
5 Рекомендации	12
Приложение А (рекомендуемое) Цифровые коды и буквенные обозначения наиболее распространенных пластмассовых (полимерных) упаковочных материалов, используемых в различных странах и регионах	13
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	17
Библиография	18

Введение

Настоящий стандарт направлен на установление ряда цифровых кодов и буквенных обозначений, используемых для идентификации упаковочных материалов, с целью поддержки эффективного сбора, сортировки, переработки и восстановления после использования (утраты потребительских свойств). Сбор и сортировка использованной упаковки являются необходимым условием для успешного процесса переработки и утилизации.

Хотя в нескольких странах и регионах созданы системы маркировки для идентификации материалов, отсутствие таких систем в других странах и регионах затрудняет правильную идентификацию упаковочных материалов частными лицами и организациями. Отсутствие установленной маркировки препятствует правильной идентификации операторами по обработке отходов, не имеющими достаточных средств механической сортировки использованных упаковочных материалов в процессе их разделения. Кроме того, маркировка упаковочных материалов не всегда связана с символами отдельного сбора для упаковки, которые установлены в соответствующих системах управления отходами упаковки.

Полезность маркировки упаковочных материалов ограничена в странах и регионах с установленными схемами сбора и сортировки, где используются новейшие технологии разделения упаковочных материалов на фракции.

Настоящий стандарт содержит ряд цифровых кодов и буквенных обозначений, установленных в системах сортировки и переработки, которые успешно используют в некоторых странах и регионах.

УПАКОВКА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**Маркировка для идентификации материала упаковки**Packaging and the environment. Marking for material identification

Дата введения — 2024—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает некоторые образцы маркировки (буквенные, цифровые или в виде символов) для идентификации упаковочных материалов. Настоящий стандарт применяется ко всем типам упаковки в целях обеспечения идентификации материалов, используемых при изготовлении упаковки.

Примечание — Образцы маркировки, установленные в настоящем стандарте, используют в различных странах и регионах мира, в том числе в Китае, Южной Корее, США, Европейском союзе.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 21067-1, Packaging — Vocabulary — Part 1: General terms (Упаковка. Словарь. Часть 1. Общие термины).

ISO 21067-2, Packaging — Vocabulary — Part 2: Packaging and the environment terms (Упаковка. Словарь. Часть 2. Термины по упаковке и окружающей среде)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ISO 21067-1 и ISO 21067-2.

ISO и IEC поддерживают терминологические базы данных для использования в области стандартизации, которые доступны по следующим ссылкам:

- платформа онлайн-просмотра ISO: доступна по ссылке: <http://www.iso.org/obp>;
- Электронная энциклопедия IEC: доступна по ссылке: <http://www.electropedia.org/>.

4 Маркировка**4.1 Маркировка упаковочных материалов**

В таблицах 1—6 приведены некоторые примеры наиболее часто используемой маркировки упаковочных материалов, классифицированные по странам и/или регионам. Там, где необходимо, приведено краткое пояснение значения и предназначения указанной маркировки.

Таблица 1 — Маркировка бумаги, используемой как материал для изготовления упаковки, установленная в ряде стран/регионов

Материал	Страна/регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Бумага	Китай		Применяется ко всем типам бумажной и картонной упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	PAP 22 (бумага) PAP 21 (фибровый картон) PAP 20 (гофрированный картон)	Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное. Директива 1997/129/ЕС, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов

Таблица 2 — Маркировка алюминия, используемого как материал для изготовления упаковки, установленная в ряде стран/регионов

Материал	Страна/регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Алюминий	Китай		Применяется ко всем типам алюминиевой упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	ALU 41	Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное. Директива 1997/129/ЕС, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов
			Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное EN/TR 14311

Таблица 3 — Маркировка стекла, используемого как материал для изготовления упаковки, установленная в ряде стран/регионов

Материал	Страна/регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Стекло	Европа	GL70 (бесцветное) GL71 (зеленое) GL72 (коричневое)	Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное. Директива 1997/129/ЕС, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов

Т а б л и ц а 4 — Маркировка пластмасс, используемых как материал для изготовления упаковки, установленная в ряде стран/регионов (включая цифровые коды и буквенные обозначения наиболее распространенных пластмассовых упаковочных материалов)

Материал	Страна/регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Пластмассы	Китай		Применяется к любой упаковке, изготовленной из данного вида пластмасс. Указан пример символа. Цифровые коды и буквенные обозначения наиболее распространенных пластмассовых упаковочных материалов приведены в приложении А	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	HDPE2	Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка. Цифровые коды и буквенные обозначения наиболее распространенных пластмассовых упаковочных материалов приведены в приложении А	Нанесение: добровольное. Директива 1997/129/ЕС, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов
			Применяется к любой упаковке из пластмасс для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка. Указан пример символа. Цифровые коды и буквенные обозначения наиболее распространенных пластмассовых упаковочных материалов приведены в приложении А	Нанесение: добровольное. EN/TR 14311
	США		Применяется к любой упаковке, изготовленной из данного вида пластмасс. Указан пример символа. Цифровые коды и буквенные обозначения наиболее распространенных пластмассовых упаковочных материалов приведены в приложении А	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M-2013e1, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов законом конкретного штата США

Т а б л и ц а 5 — Маркировка стали, используемой как материал для изготовления упаковки, установленная в ряде стран/регионов

Материал	Страна/регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Сталь	Китай		Применяется ко всем типам стальной упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010

Окончание таблицы 5

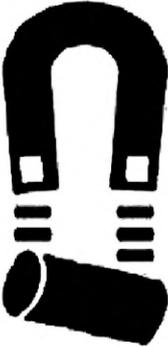
Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Сталь	Европа	FE40	Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное. Директива 1997/129/ЕС, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов
			Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное EN/TR 14311

Таблица 6 — Маркировка иных материалов, используемых для изготовления упаковки, установленная в ряде стран/регионов

Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Дерево	Европа	FOR 50 FOR 51 (пробка)	Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное. Директива 1997/129/ЕС, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов
Керамика	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

4.2 Маркировка и символы, наносимые на упаковку

В таблице 7 приведены примеры маркировки и символов, наносимых на упаковку, не предназначенных для идентификации материала. Такая маркировка часто указывает на конкретную инструкцию по сбору и сортировке или относится к конкретной существующей системе управления отходами упаковки. В иных случаях маркировка может указывать на возможность переработки соответствующей упаковки или упаковочного материала.

Таблица 7 — Маркировка и символы, наносимые на упаковку или упакованную продукцию, предназначенные не только для идентификации материала

Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Бумага	Япония	 Бумага	Упаковка: бумажная коробка, бумажный пакет, оберточная бумага, упаковка на основе бумаги (картона) для жидкостей, бумажный стаканчик, другая упаковка, кроме гофрированного картона, указанного ниже, и упаковки на основе бумаги для молока, напитков, алкоголя и т. д., без алюминиевого слоя. Элемент упаковки, изготовленный из бумаги	Закон о содействии эффективному использованию ресурсов Переработка отходов: Закон об утилизации упаковки
		 Бумага	Коробка из гофрированного картона	Нанесение: добровольное. Совет по переработке картона Переработка: добровольная
		 Бумага Картон	Упаковка на основе бумаги/картона для молока, напитков, алкоголя и т. д., без алюминиевого слоя	Нанесение: добровольное. Совет по переработке картонной упаковки для напитков Переработка: добровольная
	Южная Корея	 Картон	Применяется ко всем типам бумажной/ картонной упаковки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
		 Бумага		

Продолжение таблицы 7

Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Алюминий	Япония	 Алюминий	Алюминиевые банки для напитков: алкогольных, безалкогольных, кисломолочных	Закон о содействии эффективному использо- ванию ресурсов Переработка: добровольная
		Не установлено	Прочая алюминиевая упаковка	Не установлено
Алюминий	Южная Корея	 = Банки = Алюминий	Применяется ко всем типам алюминиевой упаковки, с учетом ис- ключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
		Сталь	Стальные банки для напитков: алкогольных, безалкогольных, кисломолочных	Закон о содействии эф- фективному использова- нию ресурсов Переработка: добровольная
Сталь	Япония	 = Сталь	18-литровые стальные банки	Нанесение: добровольное. Союз производителей 18-литровых металличе- ских банок Японии Переработка: добровольная
		 = Пожалуйста, сдайте на переработку после исполь- зования	Стальные банки, кроме банок для напитков, 18-литровых банок, барабанов	Нанесение: добровольное. Ассоциация производите- лей металлических банок Японии Переработка: добровольная
	Южная Корея	 = Банки = Сталь	Применяется ко всем типам стальной упаков- ки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)

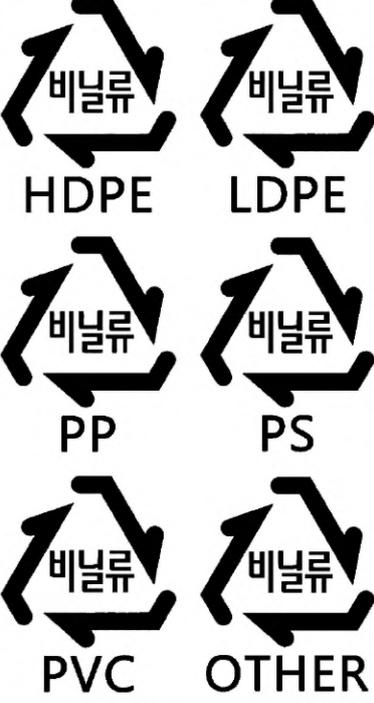
Продолжение таблицы 7

Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Стекло	Япония	Не установлено	Не установлено	Нанесение: не установлено Закон об утилизации упаковки Переработка: Не установлено
	Южная Корея	 Стекло	Применяется ко всем типам стеклянной упа- ковки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
	Европа	 FEVE	Обозначает предпо- читательный способ раздельного сбора для эффективной перера- ботки стекла	Нанесение: не установлено. В разных странах для стеклянной упаковки ис- пользуются иные символы с тем же значением. FEVE
Пластмас- сы	Япония	 PET	<p>Определенные ПЭТ-бутылки. Алкогольные, безалко- гольные, кисломолоч- ные напитки.</p> <p>Определенные припра- вы, такие как соевый соус, уксус, соус без масла.</p> <p>Примечание — Если ПЭТ-бутылка содержит иную продук- цию, кроме вышепере- численной, нанесение маркировки не допу- скается.</p> <p>ПЭТ*бутылки, содержа- щие иную продукцию, кроме вышеперечис- ленной, следует марки- ровать знаком «другие пластмассы» (others), указанным ниже. Маркировка наносится только на ПЭТ-бутылки с определенной про- дукцией, нанесение на иную ПЭТ-упаковку (гибкую или жесткую) не допускается</p>	<p>Закон о содействии эффективному использо- ванию ресурсов</p> <p>Переработка отходов: Закон об утилизации упаковки</p>

Продолжение таблицы 7

Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Пластмас- сы	Япония	 = Пластмасса PE-HD	<p>Другие виды пластмасс.</p> <p>Упаковка (элемент упаковки) из пластмасс, кроме вышеуказанных определенных ПЭТ-бутылок.</p> <p>Согласно Закону о содействии эффективному использованию ресурсов рекомендуется указывать буквенное обозначение вида пластмассы под знаком маркировки без указания цифрового кода. Указан пример маркировки.</p> <p>Буквенные обозначения наиболее распространенных пластмассовых упаковочных материалов приведены в приложении А</p>	<p>Закон о содействии эффективному использованию ресурсов</p> <p>Переработка отходов: Закон об утилизации упаковки</p>
	Южная Корея	 PET	<p>Применяется ко всем типам ПЭТ-упаковки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации</p>	<p>Закон о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)</p>

Окончание таблицы 7

Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Пластмас- сы	Южная Корея	 <p>Буквы внутри символа обозначают пластмассы</p>	Применяется ко всем типам ПНД, ПВД, ПП, ПС, ПВХ и другой жесткой пластмассовой упаковки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
	Южная Корея	 <p>Буквы внутри символа: пластмассовые пленки</p>	Применяется ко всем типам ПНД, ПВД, ПП, ПС, ПВХ и другой гибкой пластмассовой упаковки (пленок, пакетов), с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)

В Южной Корее в соответствии с законом о ресурсосбережении и переработке (в редакции от 25.12.2019) установлены новые регуляторные нормы для упаковочных материалов и принят стандарт, классифицирующий маркировку (вступил в силу 17.02.2020).

На рисунке 1 представлены примеры маркировки, обозначающей степень переработки*, нанесенной в верхней части этикетки.

재활용 우수

(Полностью перерабатывается)



(Банки)

철

(Сталь)

재활용 우수

(Полностью перерабатывается)



(Пластмасса)

PP

(ПП)

뚜껑 : HDPE

(Крышка: ПНД)

Рисунок 1 — Примеры используемой в Южной Корее маркировки, обозначающей степень переработки, нанесенной в верхней части этикетки

* В настоящем стандарте под «степенью переработки» понимается «доступность/легкость» переработки.

На рисунке 2 представлены примеры маркировки, обозначающей степень переработки, нанесенной в нижней части этикетки.



(Банки)

재활용 우수



(Сталь)

(Полностью перерабатывается)

(Пластмасса)

(ПП)

뚜껑 : HDPE

(Крышка: ПНД)

재활용 우수

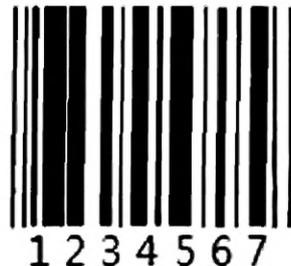
(Полностью перерабатывается)

Рисунок 2 — Примеры используемой в Южной Корее маркировки, обозначающей степень переработки, нанесенной в нижней части этикетки

На рисунке 3 представлены примеры маркировки, обозначающей степень переработки, если отсутствует маркировка упаковочного материала (например, из-за недостатка свободного места на этикетке). Допускается использование следующей маркировки:



(Упаковка: ПВХ, переработка затруднена)



(Упаковка: ПВХ, переработка затруднена)

Рисунок 3 — Примеры используемой в Южной Корее маркировки, обозначающей степень переработки, наносимой при отсутствии маркировки упаковочного материала

5 Рекомендации

5.1 Необходимо чтобы маркировка была совместима с действующей системой сбора и разделения отходов по видам (сортировки) и/или содействовала ей, если применимо.

5.2 Маркировка должна содержать информацию о материале(ах), из которого(ых) изготовлена упаковка. Изготовителю (поставщику) запрещено использовать недостоверную или противоречащую друг другу маркировку для идентификации материала на одном и том же элементе упаковки.

5.3 Упаковка может состоять из различных элементов. Элементы упаковки обычно состоят из нескольких материалов. Маркировку для идентификации материала, указанную в настоящем стандарте, следует применять для материала, который является преобладающим.

5.4 При нанесении на упаковку и ее элементы маркировки для идентификации материалов* следует обеспечить необходимый размер и четкость маркировки для легкого распознавания и понимания пользователями. Маркировку разрабатывают, учитывая необходимость ее доступности (интуитивного понимания) для всех потребителей, включая детей и пожилых людей.

5.5 Допускается нанесение маркировки для идентификации материала на упаковку различными способами, включая печать, трафаретную печать, этикетирование, формование и гравировку.

* Допускается указывать соответствующую информацию в сопроводительных документах, если это предусмотрено законодательством государства, принявшего настоящий стандарт.

**Приложение А
(рекомендуемое)**

**Цифровые коды и буквенные обозначения наиболее распространенных
пластмассовых (полимерных) упаковочных материалов,
используемых в различных странах и регионах**

Таблица А.1

Материал	Страна/ регион	Цифровой код, буквенное обозначение	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Полиэтилен- терефталат	Китай	01 PET	Применяется ко всем типам ПЭТ- упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	01PET или 1PET	Применяется ко всем типам ПЭТ- упаковки	Нанесение: добровольное. Директива 97/129/ЕС, но маркировка станет обязатель- ной при утверждении систе- мы маркировки упаковочных материалов EN/TR 14311
	США	1PETE или 01PET	Применяется ко всем типам ПЭТ- упаковки	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M- 2013e1, но маркировка станет обязательной при утвержде- нии системы маркировки упа- ковочных материалов законом конкретного штата США
	Япония	1PET или PET	1PET: Алкогольные, безалкогольные, кис- ломолочные напитки. Определенные приправы, такие как соевый соус, уксус, соус без масла. PET: Применяется ко всем типам ПЭТ- упаковки, кроме вышеперечислен- ных ПЭТ-бутылок	1PET: Наносится в соответствии с законом об утилизации упаковки PET: Нанесение: добровольное. JISC, JIS K6899-1-2015
	Южная Корея	PET	Применяется ко всем типам ПЭТ- упаковки	Наносится в соответствии с законом о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
	Китай	02 PE-HD	Применяется ко всем типам ПНД- упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010

Продолжение таблицы А.1

Материал	Страна/ регион	Цифровой код, буквенное обозначение	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Полиэтилен высокой плотности (полиэтилен низкого давления)	Европа	02 PE-HD или 2HDPE	Применяется ко всем типам ПНД- упаковки	Нанесение: добровольное. Директива 97/129/ЕС, но маркировка станет обязатель- ной при утверждении систе- мы маркировки упаковочных материалов EN/TR 14311
	США	2HDPE или 02 PE- HD	Применяется ко всем типам ПНД- упаковки	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M- 2013e1, но маркировка станет обязательной при утвержде- нии системы маркировки упа- ковочных материалов законом конкретного штата США
	Япония	PE-HD	Применяется ко всем типам ПНД- упаковки	Нанесение: добровольное. JISC, JIS K6899-1-2015
	Южная Корея	HDPE	Применяется ко всем типам ПНД- упаковки	Наносится в соответствии с Законом о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
Поливинил- хлорид	Китай	03 PVC	Применяется ко всем типам ПВХ- упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	03PVC или 3PVC	Применяется ко всем типам ПВХ- упаковки	Нанесение: добровольное. Директива 97/129/ЕС, но маркировка станет обязатель- ной при утверждении систе- мы маркировки упаковочных материалов EN/TR 14311
	США	03 PVC или 3V	Применяется ко всем типам ПВХ- упаковки	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M- 2013e1, но маркировка станет обязательной при утвержде- нии системы маркировки упа- ковочных материалов законом конкретного штата США
	Япония	PVC	Применяется ко всем типам ПВХ- упаковки	Нанесение: добровольное. JISC, JIS K6899-1-2015
	Южная Корея	PVC	Применяется ко всем типам ПВХ- упаковки	Наносится в соответствии с Законом о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)

Продолжение таблицы А.1

Материал	Страна/ регион	Цифровой код, буквенное обозначение	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Полиэти- лен низкой плотности (полиэтилен высокого давления)	Китай	04 PE-LD	Применяется ко всем типам ПВД- упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	04 PE-LD или LDPE4	Применяется ко всем типам ПВД- упаковки	Нанесение: добровольное. Директива 97/129/ЕС, но маркировка станет обязатель- ной при утверждении систе- мы маркировки упаковочных материалов EN/TR 14311
	США	4LDPE или 04 PE-LD	Применяется ко всем типам ПВД- упаковки	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M- 2013e1, но маркировка станет обязательной при утвержде- нии системы маркировки упа- ковочных материалов законом конкретного штата США
	Япония	PE-LD	Применяется ко всем типам ПВД- упаковки	Нанесение: добровольное. JISC, JIS K6899-1-2015
	Южная Корея	LDPE	Применяется ко всем типам ПВД- упаковки	Наносится в соответствии с законом о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
Полипропи- лен	Китай	05PP	Применяется ко всем типам ПП- упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	05PP или PP5	Применяется ко всем типам ПП- упаковки	Нанесение: добровольное. Директива 97/129/ЕС, но маркировка станет обязатель- ной при утверждении систе- мы маркировки упаковочных материалов EN/TR 14311
	США	5PP или 05PP	Применяется ко всем типам ПП- упаковки	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M- 2013e1, но маркировка станет обязательной при утвержде- нии системы маркировки упа- ковочных материалов законом конкретного штата США
	Япония	PP	Применяется ко всем типам ПП- упаковки	Нанесение: добровольное. JISC, JIS K6899-1-2015
	Южная Корея	PP	Применяется ко всем типам ПП- упаковки	Наносится в соответствии с Законом о ресурсосбереже- нии и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)

Окончание таблицы А.1

Материал	Страна/ регион	Цифровой код, буквенное обозначение	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Полистирол	Китай	06PS	Применяется ко всем типам ПС-упаковки	Нанесение: добровольное. SAC, GB/T18455-2010
	Европа	06PS или PS6	Применяется ко всем типам ПС-упаковки	Нанесение: добровольное. Директива 97/129/ЕС, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов EN/TR 14311
	США	6PS или 06PS	Применяется ко всем типам ПС-упаковки	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M-2013e1, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов законом конкретного штата США
	Япония	PS	Применяется ко всем типам ПС-упаковки	Нанесение: добровольное. JISC, JIS K6899-1-2015
	Южная Корея	PS	Применяется ко всем типам ПС-упаковки	Наносится в соответствии с законом о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
Другие виды пластмассы	Европа ^а	07	Применяется к любой упаковке, изготовленной из данного вида пластмасс	См. ^а
	США	7 OTHER или 07 O	Применяется к любой упаковке, изготовленной из данного вида пластмасс	Нанесение: добровольное. ASTM, ASTM D7611/D7611M-2013e1, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов законом конкретного штата США
	Южная Корея	OTHER	Применяется к любой упаковке, изготовленной из данного вида пластмасс	Наносится в соответствии с Законом о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
^а Цифровой код 07 не установлен в Директиве 97/129/ЕС. В ЕС обычно используют обозначение OTHER.				

Приложение ДА
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 21067-1	NEQ	ГОСТ 17527—2020 «Упаковка. Термины и определения»
ISO 21067-2		
<p>Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - NEQ — неэквивалентный стандарт.</p>		

Библиография

- [1] ISO 1043-1 Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics (Пластмассы — Пластмассы. Условные обозначения и сокращения — Часть 1: Базовые полимеры и их характеристики)
- [2] ISO 11469 Plastics — Generic identification and marking of plastics products (Пластмассы — Общая идентификация и маркировка изделий из пластмассы)
- [3] ISO 18601 Packaging and the environment — General requirements for the use of ISO standards in the field of packaging and the environment (Упаковка и окружающая среда. Общие требования к использованию стандартов ISO в области упаковки и окружающей среды)
- [4] ISO 21067-1 Packaging — Vocabulary — Part 1: General terms (Упаковка. Словарь — Часть 1: Общие термины)
- [5] ISO 21067-2 Packaging — Vocabulary — Part 2: Packaging and the environment terms (Упаковка. Словарь — Часть 2: Термины по упаковке и окружающей среде)
- [6] CEN/CR 14311:2002 Packaging — Marking and material identification system (Упаковка. Маркировка и система идентификации материалов)
- [7] ASTM D7611/
D7611M-2013e1 Standard practice for coding plastic manufactured articles for resin identification. (Стандарт кодирования изделий из пластмасс для идентификации)
- [8] JIS K6899-1:2015 Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics (Пластмассы — Пластмассы. Условные обозначения и сокращения — Часть 1: Базовые полимеры и их характеристики)
- [9] GB/T 18455-2010 Package recycling marking. (Маркировка упаковки для утилизации)

УДК 621.869.82:674.006.354

МКС 55.020
13.020.01

IDT

Ключевые слова: упаковка и окружающая среда, маркировка, идентификация материала упаковки

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 18.07.2023. Подписано в печать 27.07.2023. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч-изд. л. 2,25.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru