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

gost.e-ecolog.ru

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 раздельного 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.

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

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: gost.e-ecolog.ru ;
- Электропедия IEC: доступна по ссылке: gost.e-ecolog.ru .

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.

Издание официальное

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/EC, 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/EC, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов
			Применяется для идентификации материала, из которого изготовлена упаковка	Нанесение: добровольное EN/TR 14311

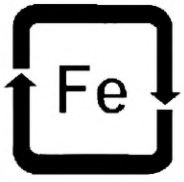
Таблица 3 — Маркировка стекла, используемого как материал для изготовления упаковки, установленная в ряде стран/регионов

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/EC, но маркировка станет обязательной при утверждении системы маркировки упаковочных материалов

Таблица 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

Таблица 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/EC, 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/EC, 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
			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  Бумага	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)

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 использованию ресурсов Переработка: добровольная
		Не установлено	Прочая алюминиевая упаковка	Не установлено
	Южная Корея	 = Банки = Алюминий	Применяется ко всем типам алюминиевой упаковки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
Сталь	Япония	 Сталь	Стальные банки для напитков: алкогольных, безалкогольных, кисломолочных	Закон о содействии эффективному использованию ресурсов Переработка: добровольная
		 = Сталь = Пожалуйста, сдайте на переработку после использования	18-литровые стальные банки	Нанесение: добровольное. Союз производителей 18-литровых металлических банок Японии Переработка: добровольная
		 Сталь	Стальные банки, кроме банок для напитков, 18-литровых банок, барабанов	Нанесение: добровольное. Ассоциация производителей металлических банок Японии Переработка: добровольная
	Южная Корея	 = Банки = Сталь	Применяется ко всем типам стальной упаковки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)

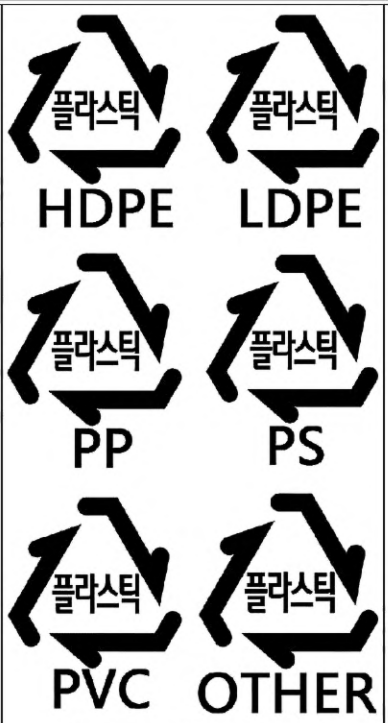
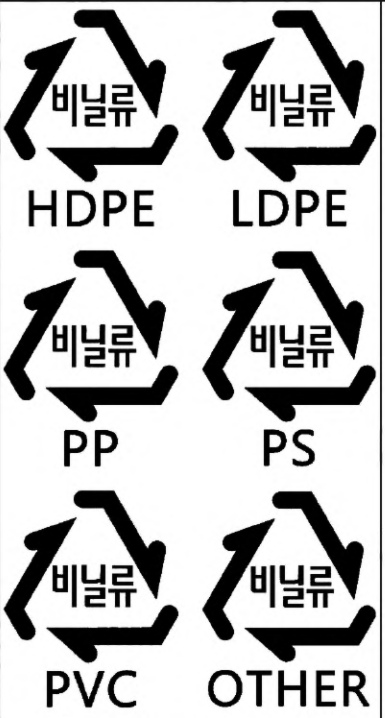
Продолжение таблицы 7

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 упаковки, с учетом исключений, указанных в статье 6 Директивы о маркировке для утилизации	Закон о ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
	Европа		Обозначает предпочтительный способ раздельного сбора для эффективной переработки стекла	Нанесение: не установлено. В разных странах для стеклянной упаковки используются иные символы с тем же значением. FEVE
Пластмассы	Япония		Определенные ПЭТ-бутылки. Алкогольные, безалкогольные, кисломолочные напитки. Определенные приправы, такие как соевый соус, уксус, соус без масла. Примечание — Если ПЭТ—бутылка содержит иную продукцию, кроме вышеперечисленной, нанесение маркировки не допускается. ПЭТ*бутылки, содержащие иную продукцию, кроме вышеперечисленной, следует маркировать знаком «другие пластмассы» (others), указанным ниже. Маркировка наносится только на ПЭТ-бутылки с определенной продукцией, нанесение на иную ПЭТ-упаковку (гибкую или жесткую) не допускается	Закон о содействии эффективному использованию ресурсов Переработка отходов: Закон об утилизации упаковки

Продолжение таблицы 7

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

Окончание таблицы 7

Материал	Страна/ регион	Маркировка	Применение, предназначение и пояснение	Организация или государственный орган — владелец (администратор) прав на маркировку, нормативный документ (источник)
Пластмассы	Южная Корея	 Буквы внутри символа обозначают пластмассы	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)
		 Буквы внутри символа: пластмассовые пленки	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.



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)

철

(Сталь)

재활용 우수

(Полностью перерабатывается)



(Пластмасса)

PP

(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 обязательной при утверждении системы 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 утверждении системы маркировки упаковочных материалов законом конкретного штата США
	Япония	1PET или PET	1PET: Алкогольные, безалкогольные, кисломолочные напитки. Определенные приправы, такие как соевый соус, уксус, соус без масла. PET: Применяется ко всем типам ПЭТ-упаковки, кроме вышеперечисленных 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 ресурсосбережении 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 обязательной при утверждении системы 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 утверждении системы маркировки упаковочных 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 ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
Поливинилхлорид	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 обязательной при утверждении системы 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 утверждении системы маркировки упаковочных 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 ресурсосбережении 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)
Полиэтилен 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 обязательной при утверждении системы 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 утверждении системы маркировки упаковочных 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 ресурсосбережении и переработке, статья 14 (Специальная маркировка для утилизации)
Полипропилен	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 обязательной при утверждении системы 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 утверждении системы маркировки упаковочных 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 ресурсосбережении 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[a]	07	Применяется к любой упаковке, изготовленной из данного вида пластмасс	См.[a]
	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)

[a] 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		
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - NEQ — неэквивалентный стандарт.		

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 60×84⅛. 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.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru