

УТВЕРЖДЕН
[Решением Комиссии
Таможенного союза](#)
[от 16 августа 2011 года N 769](#)

Технический регламент Таможенного союза

О безопасности упаковки

ТР ТС 005/2011

(с изменениями на 6 сентября 2024 года)

[Информация об изменяющих документах](#)

[Перечни документов по
стандартизации, обеспечивающих
соблюдение требований настоящего
Технического регламента](#)

[Перечень продукции, в отношении которой
подача таможенной декларации
сопровождается представлением документа
об оценке \(подтверждении\) соответствия
требованиям настоящего технического
регламента](#)

Предисловие

(Исключено с 5 марта 2025 года - [решение Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61.](#) -
См. [предыдущую редакцию](#))

Статья 1. Область применения

1. Настоящий технический регламент распространяется на все типы упаковки, в том числе укупорочные средства в соответствии с [Приложением 5](#) (далее - упаковка (укупорочные средства)), являющиеся готовой продукцией, выпускаемой в обращение на таможенной территории Евразийского экономического союза (далее - Союз), независимо от страны происхождения.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 17 января 2013 года [решением Совета ЕЭК от 17 декабря 2012 года N 116](#); в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#); в редакции, введенной в действие с 5 марта 2025 года [решением Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

2. На все типы упаковки (укупорочные средства), которые изготавливаются производителем продукции, упаковываемой в процессе производства такой продукции, выпускаемой в обращение на таможенной территории Союза, распространяются требования только [статей 2, 4, 5, пунктов 1 и 2 статьи 6](#) в части информации о возможности утилизации использованной упаковки (укупорочных средств) с указанием цифрового кода и (или) буквенного обозначения (аббревиатуры) материала, из которого изготавливается упаковка (укупорочные средства), и [статьи 9](#) настоящего технического регламента.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 17 января 2013 года [решением Совета ЕЭК от 17 декабря 2012 года N 116](#); в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#); в редакции, введенной в действие с 5 марта 2025 года [решением Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

3. Настоящий технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения на таможенной территории Союза требования к упаковке (укупорочным средствам) и связанные с ними требования к процессам хранения, транспортирования и утилизации, в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни или здоровья животных, растений, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей упаковки (укупорочных средств) относительно ее назначения и безопасности.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 5 марта 2025 года [решением Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

4. Упаковка подразделяется по используемым материалам на следующие типы:

металлическая;

полимерная;

бумажная и картонная;

стеклянная;

деревянная;

из комбинированных материалов;

из текстильных материалов;

керамическая.

5. Средства укупорочные подразделяются по используемым материалам на:

металлические, корковые, полимерные, комбинированные и из картона.

6. Настоящий технический регламент не распространяется на упаковку (укупорочные средства) для медицинских изделий, лекарственных средств, фармацевтической продукции, табачных изделий и опасных грузов, а также на грузовые контейнеры и поддоны для перевозки грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

Статья 2. Определения

Для целей применения настоящего технического регламента используются понятия, установленные Протоколом о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза ([приложение № 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года](#)), [типовыми схемами оценки соответствия](#), утвержденными [Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44](#), а также понятия, которые означают следующее:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 5 марта 2025 года [решением Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

идентификация - процедура отнесения упаковки (укупорочных средств) к области применения настоящего технического регламента и установления соответствия фактических характеристик упаковки (укупорочных средств) данным, содержащимся в технической документации (в том числе в сопроводительных документах) к ней;

абзац утратил силу с 5 марта 2025 года - [решение Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#) - см. [предыдущую редакцию](#);

абзац утратил силу с 5 марта 2025 года - [решение Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#) - см. [предыдущую редакцию](#);

комбинированный материал - двухслойный или многослойный материал, слои которого не могут быть разделены без утраты функциональных или физических свойств такого материала;

(Абзац дополнительно включен с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#))

маркировка упаковки (укупорочных средств) - информация в виде знаков, надписей, пиктограмм, символов, наносимая на упаковку (укупорочные средства) и (или) сопроводительные документы для обеспечения идентификации, информирования потребителей;

многооборотная упаковка - упаковка, предназначенная для ее многократного применения;

модельная среда - среда, имитирующая свойства пищевой продукции;

обращение на рынке - процессы перехода упаковки (укупорочных средств) от изготовителя к потребителю (пользователю), которые проходят упаковка (укупорочные средства) после завершения ее изготовления;

потребительская упаковка - упаковка, предназначенная для продажи или первичной упаковки продукции, реализуемой конечному потребителю;

применение по назначению - использование упаковки (укупорочных средств) в соответствии с ее назначением, установленным изготовителем;

сопроводительная документация - документация, содержащая информацию о продукции при выпуске ее в обращение (документация о качестве и (или) количестве продукции, расчетная и комплексная);

(Абзац дополнительно включен с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#))

срок хранения - срок, в течение которого изделие при соблюдении установленных изготовителем (производителем) условий хранения соответствует требованиям настоящего технического регламента;

(Абзац дополнительно включен с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#))

тип упаковки (укупорочных средств) - классификационная единица, определяющая упаковку (укупорочное средство) по материалу и конструкции;

типовой образец - образец упаковки (укупорочного средства), выбранный из группы однородной продукции, выполненной из одних и тех же материалов, по одной и той же

технологии, одной и той же конструкции и отвечающий одним и тем же требованиям безопасности;

транспортная упаковка - упаковка, предназначенная для хранения и транспортирования продукции с целью защиты ее от повреждений при перемещении и образующая самостоятельную транспортную единицу;

укупорочное средство - изделие, предназначенное для укупоривания упаковки и сохранения ее содержимого;

упаковка - изделие, которое используется для размещения, защиты, транспортирования, загрузки и разгрузки, доставки и хранения сырья и готовой продукции.

упаковочный материал - материал, предназначенный для изготовления упаковки.

Статья 3. Правила обращения на рынке Союза

1. Упаковка (укупорочные средства) выпускается в обращение на таможенной территории Союза при ее соответствии требованиям настоящего технического регламента, а также требованиям других технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых на нее распространяется.

2. Упаковка (укупорочные средства), соответствующая требованиям настоящего технического регламента, а также требованиям других технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых на нее распространяется, прошедшая процедуру оценки соответствия, должна иметь маркировку единым знаком обращения продукции на рынке Союза.

(Статья в редакции, введенной в действие с 5 марта 2025 года [решением Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

Статья 4. Обеспечение соответствия требованиям безопасности

1. Соответствие упаковки (укупорочных средств) требованиям настоящего технического регламента обеспечивается выполнением его требований непосредственно либо выполнением требований стандартов, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента.

2. Методы исследований (испытаний) и измерений упаковки (укупорочных средств) устанавливаются в стандартах, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных

(государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований настоящего технического регламента и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования.

(Статья в редакции, введенной в действие с 5 марта 2025 года [решением Совета ЕЭК от 6 сентября 2024 года N 61](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

Статья 5. Требования безопасности

1. Упаковка (укупорочные средства) и процессы ее хранения, транспортирования и утилизации должны соответствовать требованиям безопасности настоящей статьи.

2. Упаковка (укупорочные средства) должна быть спроектирована и изготовлена таким образом, чтобы при ее применении по назначению обеспечивалась минимизация риска, обусловленного конструкцией упаковки (укупорочных средств) и применяемыми материалами.

3. Безопасность упаковки должна обеспечиваться совокупностью требований к:

применяемым материалам, контактирующим с пищевой продукцией, в части санитарно-гигиенических показателей;

механическим показателям;

химической стойкости;

герметичности.

4. Упаковка, контактирующая с пищевой продукцией, включая детское питание, должна соответствовать санитарно-гигиеническим показателям, указанным в [Приложениях 1](#) и [1_1](#).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

Условия моделирования санитарно-химических исследований упаковки указаны в [Приложении 2](#).

5. Упаковка, предназначенная для упаковывания пищевой продукции, включая детское питание, парфюмерно-косметической продукции, игрушек, изделий детского ассортимента, не должна выделять в контактирующие с ними модельные и воздушную среды вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих предельно допустимые количества миграции химических веществ.

6. Упаковка по механическим показателям, химической стойкости и герметичности (если они предусмотрены конструкцией и назначением упаковки) должна соответствовать требованиям безопасности, изложенным в [пунктах 6.1-6.8 настоящей статьи](#):

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

6.1. упаковка металлическая:

- должна обеспечивать герметичность при внутреннем избыточном давлении воздуха;
- должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки;
- внутреннее покрытие должно быть стойким к упаковываемой продукции и (или) выдерживать стерилизацию или пастеризацию в модельных средах;
- должна быть стойкой к коррозии.

6.2. упаковка стеклянная:

- должна выдерживать внутреннее гидростатическое давление в зависимости от основных параметров и назначения;
- должна выдерживать без разрушения перепад температур;
- должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки (кроме бутылок);

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- водостойкость стекла должна быть не ниже класса 3/98 (для пищевой продукции, включая детское питание, парфюмерно-косметической продукции);
- должна быть кислотостойкой (для банок и бутылок для консервирования, пищевых кислот и продуктов детского питания);
- не должна повторно использоваться для контакта с детским питанием.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 28 июня 2012 года [решением Совета ЕЭК от 15 июня 2012 года N 35](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

6.3. упаковка полимерная:

- должна обеспечивать герметичность;- должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты без разрушения (для укупоренных

изделий, кроме парфюмерно-косметической продукции);

- должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки (кроме пакетов и мешков);

- не должна деформироваться и растрескиваться при воздействии горячей воды (кроме пакетов и мешков);

- ручки упаковки должны быть прочно прикреплены к ней и выдерживать установленную нагрузку;

- сварной и клеевой швы упаковки не должны пропускать воду;

- должна выдерживать установленную статическую нагрузку при растяжении (для пакетов и мешков);

- внутренняя поверхность упаковки должна быть стойкой к воздействию упаковываемой продукции.

6.4. упаковка картонная и бумажная:

- должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении и (или) при испытании на горизонтальный удар;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки и (или) обеспечивать прочность при штабелировании;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- ручки упаковки (при наличии) должны быть прочно прикреплены к упаковке и должны выдерживать установленную нагрузку.

(Абзац дополнительно включен с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#))

6.5. упаковка из комбинированных материалов:

- должна быть герметичной (при наличии укупорочных средств) или обеспечивать установленную прочность соединительных швов;

- абзац исключен с 21 мая 2017 года - [решение Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#) - см. [предыдущую редакцию](#);

- поверхность внутреннего покрытия не должна быть окислена;
- внутренняя поверхность упаковки должна быть стойкой к воздействию упаковываемой продукции.

6.6. упаковка из текстильных материалов:

- должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты без разрушения;
- должна выдерживать установленную разрывную нагрузку.

6.7. упаковка деревянная:

- должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты без разрушения;
- должна выдерживать установленное количество ударов на горизонтальной или наклонной плоскостях;
- должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки;
- влажность древесины должна соответствовать установленной.

6.8. упаковка керамическая:

- должна быть водонепроницаемой;
(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))
- должна быть герметичной при укупоривании.
(Абзац дополнительно включен с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#))

7. Безопасность укупорочных средств должна обеспечиваться совокупностью требований к:

применяемым материалам, контактирующим с пищевой продукцией, в части санитарно-гигиенических показателей;

герметичности;

химической стойкости; безопасному вскрытию;

физико-механическим показателям.

8. Укупорочные средства, контактирующие с пищевой продукцией, включая детское питание, должны соответствовать санитарно-гигиеническим показателям, указанным в [Приложении 1](#).

Условия моделирования санитарно-химических исследований укупорочных средств указаны в [Приложении 2](#).

Укупорочные средства, контактирующие с пищевой продукцией, включая детское питание, парфюмерно-косметической продукцией, не должны выделять в контактирующие с ними модельные среды вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих допустимые количества миграции химических веществ.

9. Укупорочные средства по физико-механическим показателям и химической стойкости должны соответствовать требованиям безопасности, изложенным в [пунктах 9.1-9.4 настоящей статьи](#):

9.1. металлические укупорочные средства:

- должны обеспечивать герметичность упаковки (кроме колпачков для парфюмерно-косметической продукции, мюзле, скобы);

- крышки для консервирования должны быть стойкими к горячей обработке;

- крутящий момент при открывании винтовых укупорочных средств должен соответствовать установленным требованиям;

- клеевой шов обжимных и обкаточных колпачков должен быть прочным;

- кронен-пробки должны выдерживать внутреннее давление;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- кронен-пробки должны быть стойкими к коррозии;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- лакокрасочное покрытие внутренней поверхности крышки и уплотнительной прокладки в процессе пастеризации и стерилизации должно быть устойчиво к воздействию модельных сред.

9.2. полимерные укупорочные средства:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- должны обеспечивать герметичность упаковки (кроме колпачков термоусадочных, обкаточных, клапанов, дозаторов-ограничителей, рассекателей, прокладок уплотнительных, крышек для закрывания) в установленных условиях эксплуатации;

- крутящий момент при открывании винтовых крышек и колпачков должен соответствовать установленным требованиям;

- укупорочные средства, предназначенные для укупоривания игристых (шампанских) и газированных вин должны выдерживать внутреннее давление;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- абзац исключен с 21 мая 2017 года - [решение Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#) - см. [предыдущую редакцию](#);

- уплотнительные прокладки не должны расслаиваться;

- количество полимерной пыли не должно быть выше установленного;

- крышки для консервирования должны быть стойкими к горячей обработке;

- крышки для консервирования должны быть стойкими к растворам кислот.

9.3. корковые укупорочные средства:

- должны обеспечивать герметичность упаковки;

- влажность пробок и уплотнительных прокладок должна соответствовать установленным требованиям;

- предел прочности при кручении агломерированных и сборных пробок должен соответствовать установленным требованиям;

- сборные пробки должны выдерживать кипячение в воде без разрушений и появления трещин;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

- капиллярность боковой поверхности должна соответствовать установленным требованиям;

- количество пробковой пыли натуральных, кольматированных, агломерированных и сборных пробок не должно быть выше установленного.

9.4. картонные укупорочные средства:

- должны быть устойчивы к воздействию модельных сред;

- не должны расслаиваться на составляющие.

9.5 комбинированные укупорочные средства:

- клеевой шов термоусадочных и обкаточных колпачков должен быть прочным;

- уплотнительные прокладки не должны расслаиваться.

(Абзац дополнительно включен с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#))

10. Протоколы испытаний, подтверждающие соответствие типов упаковки (укупорочных средств), изготавливаемой производителем упаковываемой продукции в процессе производства такой продукции, требованиям пунктов 1-9 настоящей статьи, включают в комплект доказательственных материалов, формируемый при подтверждении соответствия упакованной продукции.

11. Требования к процессам обращения упаковки (укупорочных средств) на рынке (хранения, транспортирования, утилизации):

11.1. упаковку (укупорочные средства) хранят в соответствии с требованиями нормативных и (или) технических документов на конкретные типы упаковки (укупорочных средств).

11.2. транспортирование упаковки (укупорочных средств) осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов;

11.3. в целях ресурсосбережения и исключения загрязнения окружающей среды упаковка (укупорочные средства), бывшая в употреблении, должна быть утилизирована в порядке, установленном законодательством государства-члена Таможенного союза;

11.4. подпункт исключен с 21 мая 2017 года - [решение Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - см. [предыдущую редакцию](#).

Статья 6. Требования к маркировке упаковки (укупорочных средств)

1. Маркировка должна содержать информацию, необходимую для идентификации материала, из которого изготавливается упаковка (укупорочные средства), в целях облегчения сбора и повторного использования упаковки. Маркировка должна быть прочной, стойкой к истиранию и долговечной. Маркировка, необходимая для идентификации материала, из которого изготавливается упаковка (укупорочные средства), должна быть нанесена непосредственно на упаковку и (или) сопроводительную документацию. В случае отсутствия на упаковке соответствующей маркировки изготовитель продукции, который упаковывает данную продукцию в упаковку, должен нанести на ярлык (этикетку) маркировку, необходимую для идентификации материала, из которого изготавливается упаковка, в соответствии с сопроводительной документацией на упаковку. При наличии технологических и конструктивных возможностей, определяемых изготовителем, маркировка наносится непосредственно на укупорочные средства, при их отсутствии соответствующая информация указывается в сопроводительной документации на укупорочные средства.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

Примечания:

1. Миграция вредных веществ из упаковки (укупорочных средств), включая упаковку (укупорочные средства) для детского питания, изготовленную из комбинированных материалов, исследуется только из слоя, непосредственно контактирующего с пищевой продукцией.

2. При оценке материалов и изделий, предназначенных для упаковки продуктов детского питания для детей раннего возраста, миграция химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности, не допускается.

3. Исследования миграции вредных веществ в модельные среды проводятся в отношении упаковки, предназначенной для хранения продукции с влажностью более 15 %, в воздушную модельную среду - в отношении продукции с влажностью менее 15%.

(Примечания в редакции, введенной в действие с 17 января 2013 года [решением Совета ЕЭК от 17 декабря 2012 года N 116](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

**** Для упаковки, произведенной из полимерных материалов и пластических масс на их основе, дополнительно определяется изменение кислотного числа - не более 0,1 мгКОН/г.

(Сноска в редакции, введенной в действие с 17 января 2013 года [решением Совета ЕЭК от 17 декабря 2012 года N 116](#); в редакции, введенной в действие с 21 мая 2017 года [решением Совета ЕЭК от 18 октября 2016 года N 96](#). - См. [предыдущую редакцию](#))

***** Сноска исключена с 17 января 2013 года - [решение Совета ЕЭК от 17 декабря 2012 года N 116](#). - См. [предыдущую редакцию](#).

Таблица 2

Санитарно-гигиенические нормативы свинца и кадмия, выделяющихся из стекла, фарфора и фаянса и изделий из них, керамических изделий

Тип упаковки	Контролируемые показатели	Единица измерения	ДКМ
Упаковка до 1,1 л	кадмий	мг/л	0,5
	свинец	мг/л	2,0
Упаковка более 1,1 л	кадмий	мг/л	0,5
	свинец	мг/л	2,0

Таблица 3

Санитарно-гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ, выделяющихся из металлов и сплавов, применяемых для изготовления упаковки (укупорочных средств)

Наименование материала изделия	Контролируемые показатели	ДКМ, мг/л	ПДК, в питьевой воде, мг/л	Класс опасности
1	2	3	4	5*
* Наименование графы 5 в редакции, введенной в действие с 17 января 2013 года решением Совета ЕЭК от 17 декабря 2012 года N 116 . - См. предыдущую редакцию .				
1.Алюминий первичный				
особой чистоты	Алюминий (Al)	0,500	-	2
высокой чистоты	Алюминий (Al)	0,500	-	2
	Железо (Fe)	0,300	-	-
	Кремний (Si)	-	10,000	2
	Медь (Cu)	1,000	-	3
технической чистоты	Алюминий (Al)	0,500	-	2
	Железо (Fe)	0,300	-	-
	Кремний (Si)	-	10,000	2
	Медь (Cu)	1,000	-	3
	Цинк (Zn)	1,000	-	3
	Титан (Ti)	0,100	-	3

2.Сплавы алюминия:				
деформируемые	Алюминий (Al)	0,500	-	2
	Марганец (Mn)	0,100	-	3
	Железо (Fe)	0,300	-	-
	Медь (Cu)	1,000	-	3
	Цинк (Zn)	1,000	-	3
	Титан (Ti)	0,100	-	3
	Ванадий (V)	0,100	-	3
литейные	Алюминий (Al)	0,500	-	2
	Медь (Cu)	1,000	-	3
	Кремний (Si)	-	10,000	2
	Марганец (Mn)	0,100	-	3
	Цинк (Zn)	1,000	-	3
	Титан (Ti)	0,100	-	3
3. Все виды стали, включая сталь углеродистую качественную, хромистую хроммарганцевую	Железо (Fe)	0,300	-	-
	Марганец (Mn)	0,100	-	3
	Хром (Cr 3+)	28	-	3
	Хром (Cr 6+)	суммарно 0,100	-	3
3.1. Для других видов стали дополнительно следует определять:				
углеродистая, низколегированные стали	Никель (Ni)	0,100	-	3
	Медь (Cu)	1,000	-	3
хромокремнистая	Кремний (Si)	-	10,000	2
хромованадиевая	Никель (Ni)	0,100	-	3
	Медь (Cu)	1,000	-	3
Хром-марганцевотитановая	Титан (Ti)	0,100	-	3
кремнемарганцевая и хромкрем-немарганцевая	Кремний (Si)	-	10,00	2
хромомолибденовая	Молибден (Mo)	0,250	-	2
хромоникелевольфрамовая и хромоникелемолибденовая	Никель (Ni)	0,100	-	3
	Вольфрам (W)	0,050	-	2
	Молибден (Mo)	0,250	-	2
хроммолибденалюминиевая и хромовоалюминиевая	Алюминий (Al)	0,500	-	2
	Молибден (Mo)	0,250	-	2
хромникелевольфрамо-ванадиевая	Никель (Ni)	0,100	-	3
	Ванадий (V)	0,100	-	3
	Вольфрам (W)	0,050	-	2
коррозионно-стойкая и жаростойкая, качественная горячекатанная	Никель (Ni)	0,100	-	3
низколегированная жаропрочная перлитного класса	Никель (Ni)	0,100	-	3
	Молибден (Mo)	0,250	-	2
	Ванадий (V)	0,100	-	3
жаропрочные мартенситного и мартенсито-ферритного классов	Медь (Cu)	1,000	-	3
	Никель (Ni)	0,100	-	3
	Молибден (Mo)	0,250	-	2
	Ванадий (V)	0,100	-	3

жаропрочные аустенитного класса	Вольфрам (W)	0,050	-	2
	Никель (Ni)	0,100	-	3
	Молибден (Mo)	0,250	-	2
	Вольфрам (W)	0,050	-	2
	Ниобий (Nb)	-	0,010	2
	Титан (Ti)	0,100	-	3
4. Припой на основе сплавов свинца:				
- оловянно-свинцовые	Олово (Sn)	-	2,000	3
	Свинец (Pb)	0,030	-	2
5.Цинк и его сплавы	Цинк (Zn)	1,000	-	3
	Свинец (Pb)	0,030	-	2
	Железо (Fe)	0,300	-	-
	Кадмий (Cd)	0,001	-	2
	Медь (Cu)	1,000	-	3
	Алюминий (Al)	0,500	-	2
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	-	3
	Хром (Cr 6+)		-	3
	Молибден (Mo)	0,250	-	2
	Марганец (Mn)	0,100	-	3
	Ванадий (V)	0,100	-	3
	Железо (Fe)	0,300	-	-

Приложение 1_1
(Дополнительно включено
с 21 мая 2017 года
[решением Совета ЕЭК](#)
[от 18 октября 2016 года N 96](#))

Требования, предъявляемые к органолептическим показателям упаковки (укупорочных средств), контактирующей с пищевой продукцией, включая детское питание

Наименование показателя	Норматив
I. Органолептические показатели образца упаковки (укупорочных средств)	
Запах образца (баллы)	не более 1
II. Органолептические показатели водных вытяжек при испытании упаковки (укупорочных средств) с влажностью более 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, включая детское питание	
Запах (баллы)	не более 1
Привкус	не допускается
Муть	не допускается
Осадок*	не допускается
Окрашивание*	не допускается
III. Органолептические показатели воздушной вытяжки из упаковки (укупорочных средств) с влажностью до 15%, предназначенной для контакта с пищевой продукцией, включая детское питание	

Запах сорбента** (баллы)	не допускается
Вкус сорбента**	не допускается
Цвет сорбента**	не допускается

* Окрашивание водной вытяжки и осадок при моделировании укупорочных корковых изделий и изделий из древесины допускаются.

** Исходя из условий эксплуатации упаковки (укупорочных средств) в качестве сорбента применяются пищевые продукты (хлеб, печенье, мука, масло и др.).

Приложение 2

Перечень модельных сред, используемых при исследовании упаковки (укупорочных средств)

Наименование пищевой продукции, для контакта с которой предназначена упаковка (укупорочные средства)	Модельные среды, имитирующие пищевую продукцию
Мясо и рыба свежие	Дистиллированная вода, 0,3% раствор молочной кислоты.
Мясо и рыба соленые и копченые	Дистиллированная вода, 5% раствор поваренной соли.
Молоко, молочнокислые продукты и молочные консервы	Дистиллированная вода, 0,3% раствор молочной кислоты, 3,0% раствор молочной кислоты.
Колбаса вареная; консервы: мясные, рыбные, овощные; овощи маринованные и квашеные, томат-паста и др.	Дистиллированная вода, 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли; нерафинированное подсолнечное масло.
Фрукты, ягоды, фруктово-овощные соки, консервы фруктово-ягодные, безалкогольные напитки, пиво.	Дистиллированная вода, 2% раствор лимонной кислоты.
Алкогольные напитки, вина	Дистиллированная вода, 20% раствор этилового спирта, 2% раствор лимонной кислоты.
Водки, коньяки	Дистиллированная вода, 40% раствор этилового спирта.
Спирт пищевой, ликеры, ром	Дистиллированная вода, 96% раствор этилового спирта.

Примечание:

1. Упаковка (укупорочные средства), используемая в условиях, отличных от изложенных выше, обрабатывается при максимальном приближении к режимам эксплуатации с некоторой аггравацией.

2. При исследовании упаковки (укупорочных средств) из пластмасс, содержащей азот и альдегиды, в качестве модельной среды используют 0,3% и 3% раствор лимонной кислоты вместо молочной кислоты.

3. При исследовании упаковки (укупорочных средств) для рыбных консервов в собственном соку в качестве модельной среды используется только дистиллированная вода.

4. Для определения свинца и кадмия из упаковки (укупорочных средств) из стекла, керамики, фарфора и фаянса в качестве модельной среды используют 4% раствор уксусной кислоты

Моделирование продолжительности контакта упаковки (укупорочных средств) с модельными средами

Продолжительность контакта упаковки (укупорочных средств) с модельными средами устанавливается в зависимости от условий эксплуатации ее с некоторой аггравацией:

а) если время предполагаемого контакта пищевой продукции с упаковкой (укупорочными средствами) не превышает 10 минут, экспозиция при исследовании - 2 часа;

б) если время контакта пищевой продукции с упаковкой (укупорочными средствами) не превышает 2 часов, экспозиция при исследовании - 1 сутки;

в) если время контакта пищевой продукции с упаковкой (укупорочными средствами) составляет от 2 до 48 часов, экспозиция при исследовании - 3 суток;

г) если время контакта пищевой продукции с упаковкой (укупорочными средствами) свыше 2 суток, экспозиция при исследовании - 10 суток;

д) металлические консервные банки, покрытые лаком, наполняют модельной средой, герметично закатывают, автоклавируют в течение часа и оставляют при комнатной температуре на 10 суток;

е) упаковку (укупорочные средства), предназначенные для контакта с пищевой продукцией, подлежащей стерилизации, наполняют модельными средами, герметично закрывают и автоклавируют в течение 2 часов, а затем оставляют на 10 суток при комнатной температуре.

Температурный режим при исследовании упаковки (укупорочных средств)

а) Упаковка (укупорочные средства), предназначенная для контакта с пищевой продукцией при температуре окружающей среды, заливается модельными средами комнатной температуры и выдерживается в течение указанного выше времени;

б) упаковка (укупорочные средства), предназначенная для контакта с горячей пищевой продукцией, заливается нагретыми до 80(°)С модельными средами и затем выдерживается при комнатной температуре в течение указанного выше времени;

в) упаковка (укупорочные средства), предназначенная для затаривания пищевой продукции в горячем виде (топленое масло, твердые и плавленые сыры и др.), заливается нагретыми до 80(°)С модельными средами и затем выдерживается при комнатной температуре в течение указанного выше времени.

Приложение 3
(В редакции, введенной в действие
с 21 мая 2017 года
решением Совета ЕЭК
от 18 октября 2016 года N 96. -
См. предыдущую редакцию)

Цифровой код и буквенное обозначение (аббревиатура) материала, из которого изготавливается упаковка (укупорочные средства)

Материал	Буквенное обозначение (аббревиатура)*	Цифровой код
1	2	3
	Пластмасса	
Полиэтилентерефталат	PET или PETE	01 или 1
Полиэтилен высокой плотности	PE-HD или HDPE	02 или 2
Поливинилхлорид	PVC или V	03 или 3
Полиэтилен низкой плотности	PE-LD или LDPE	04 или 4
Полипропилен	PP	05 или 5
Полистирол	PS	06 или 6
Другие виды пластмассы	O или OTHER	07 или 7
		8-19
	Бумага и картон	
Гофрированный картон	PAP	20
Другие виды картона	PAP	21
Бумага	PAP	22
Другие виды бумаги и картона		23-39
	Металлы	
Сталь	FE	40
Алюминий	ALU	41
Другие металлы		42-49
	Древесина и древесные материалы	
Дерево	FOR	50

Пробка	FOR	51
Другие		52-59
	Текстиль	
Хлопок	TEX	60
Джут	TEX	61
Другие		62-69
	Стекло	
Бесцветное стекло	GL	70
Зеленое стекло	GL	71
Коричневое стекло	GL	72
Другие виды стекол		73-79
	Комбинированные материалы**	
Бумага и картон/различные материалы		80
Бумага и картон/пластмасса		81
Бумага и картон/алюминий		82
Бумага и картон/белая жесьть		83
Бумага и картон/пластмасса/алюминий		84
Бумага и картон/пластмасса/алюминий/белая жесьть		85
Другие		86-89
Пластмасса/алюминий		90
Пластмасса/белая жесьть		91
Пластмасса/различные металлы		92
Другие		93-94
Стекло/пластмасса		95
Стекло/алюминий		96
Стекло/белая жесьть		97
Стекло/различные металлы		98
Другие		99