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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 35363— 2026

КАНИСТРЫ ДЛЯ ТОПЛИВА

Оценка эффективности защитных мер от непреднамеренного открывания

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

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 РАЗРАБОТАН 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 29 мая 2026 г. № 197-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
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 мая 2026 г. № 559-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 35363—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2027 г.

5 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», 2026

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

Введение

Упаковку с применением защитных мер от непреднамеренного открывания используют в том числе для создания физического барьера между потребителем и потенциально опасной продукцией в целях снижения риска случайного проглатывания, отравления или травм у потребителей.

Настоящий стандарт устанавливает критерии оценки эффективности защитных мер с участием взрослых, а также требования к участникам испытаний и порядку их проведения.

Настоящий стандарт может применяться изготовителями или потребителями для определения эффективности защитных мер от непреднамеренного открывания канистр для топлива.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАНИСТРЫ ДЛЯ ТОПЛИВА

Оценка эффективности защитных мер от непреднамеренного открывания

Fuel cans intended for retail trade. Evaluation of the effectiveness of protective measures against unintentional opening

Дата введения — 2027—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает критерии оценки эффективности защитных мер от непреднамеренного открывания после повторного закрывания одно- и многокамерных канистр (далее — канистры), предназначенных для жидких топлив (бензина и дизельного топлива).

Настоящий стандарт не предназначен для оценки эффективности закрывания канистры и влияния на нее повышенных или пониженных температур, термического старения полимерных материалов, воздействия солнечного излучения, длительного контакта с топливом, а также физических воздействий вследствие неправильного обращения (например, падений или ударов).

Примечание — Дополнительная информация об этих исключениях приведена в приложении А.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1

канистра: Первичная упаковка из металла или из полимерных материалов с поперечным сечением в форме прямоугольника или многогранника (многоугольной форме), которая может оснащаться приспособлением для переноса, сливной горловиной и крышкой с затвором.

[ГОСТ 17527—2020, статья 52]

2.2

крышка: Укупорочное средство, закрепляемое по всему наружному периметру укупорочного кольца венчика или торцевой поверхности упаковки.

[ГОСТ 32180—2022, статья 10]

2.3

винтовая крышка: Укупорочное средство, состоящее из полимерного корпуса с уплотнительной прокладкой или без нее, закрепляемое на торцевой поверхности резьбового венчика горловины упаковки и открываемое путем поворота против часовой стрелки на 90° и закрываемое путем поворота по часовой стрелке на 90°.

[ГОСТ 32180—2022, статья 13]

2.4 **непреднамеренное открывание:** Вскрытие канистры и получение доступа к содержимому внутри, возникающее без целенаправленного воздействия со стороны пользователя.

Издание официальное

3 Общие требования

3.1 Требования, предъявляемые к канистрам и крышкам

3.1.1 Канистры и крышки к ним должны соответствовать требованиям, установленным в нормативных документах и технической документации к канистрам и крышкам конкретных видов, изготовленным из различных материалов.

3.1.2 Канистры, испытуемые согласно разделу 4, должны соответствовать следующему требованию: эффективность использования канистр (их открывания и закрывания) должна составлять для всех крышек на канистрах не менее 90 % с участием 100 пользователей в возрасте от 50 до 70 лет.

3.2 Требования, предъявляемые к испытаниям

3.2.1 Испытания канистр с несколькими крышками должны быть проведены с каждой крышкой отдельно. Крышки, не подвергающиеся испытанию, должны быть плотно закрыты.

3.2.2 Испытанию подвергают канистры и крышки, ранее не использованные. Канистры наполняют водой до половины.

3.2.3 Канистры, закрытые крышками, перед проведением испытаний подлежат предварительной подготовке, состоящей из следующих процедур, осуществляемых в указанной последовательности:

- выдерживание при температуре минус 30 °С в течение 8 ч;
- выдерживание при температуре плюс 70 °С в течение 8 ч;
- осуществление 250 циклов открывания и закрывания каждой крышки.

3.2.4 Перед началом и после окончания предварительной подготовки по 3.2.3 канистры переворачивают вверх дном и визуально проверяют наличие утечек. Канистры, у которых обнаружены утечки, в дальнейших испытаниях не используют.

3.2.5 Собранные (закрытые) канистры, предназначенные для многократного открывания и закрывания, выдерживают до начала испытания в условиях, указанных в 3.2.6, в течение не менее 72 ч. Винтовые крышки, открывание которых зависит от прилагаемого крутящего момента, выдерживают закрытыми с приложением крутящего момента не более 0,25 Н · м, который обычно прикладывает пользователь в возрасте от 50 до 70 лет.

3.2.6 Канистры испытывают при температуре в помещении (23 ± 3) °С.

3.3 Требования, предъявляемые к хранению и транспортированию

При хранении или транспортировании канистры не должны подвергаться повреждениям или вибрации.

4 Проведение испытаний

4.1 Общие положения

Испытания канистр с применением защитных мер от непреднамеренного открывания проводят с участием пользователей в возрасте от 50 до 70 лет.

Участникам предоставляется возможность в течение определенного промежутка времени, установленного в 4.3.9 и 4.3.13, открыть канистру, предварительно закрытую сотрудниками организации, проводящей испытания, и закрыть после этого в соответствии с инструкцией изготовителя.

Испытания считают пройденными теми участниками, которые смогли открыть и правильно закрыть крышки канистры за определенное время, установленное в 4.3.9 и 4.3.13.

Доля результативных испытаний, выраженная в процентах, характеризует эффективность использования канистр.

4.2 Участники испытания

4.2.1 Для проведения испытания набирают группу участников в возрасте от 50 до 70 лет численностью 100 человек. Пользователи с заметными или четко выраженными ограничениями жизнедеятельности, которые могут повлиять на эффективность их участия, к испытаниям не допускаются.

4.2.2 Группу участников подбирают случайным образом, учитывая следующие требования к их возрастному составу:

- в возрасте от 50 до 54 лет — 25 %;
- в возрасте от 55 до 59 лет — 25 %;
- в возрасте от 60 до 70 лет — 50 %.

4.2.3 В возрастной группе от 50 до 59 лет, а также в возрастной группе от 60 до 70 лет 70 % участников должны составлять женщины (17 или 18 женщин должны относиться к группе от 50 до 54 лет).

4.2.4 Если количество отобранных в группу потенциальных участников, формируемую по половому признаку или по возрасту, превышено, последние из числа отобранных должны быть исключены из этой группы.

4.2.5 Участники с ограниченными физическими возможностями, влияющими на движения рук, а также неспособные понимать письменные инструкции, к испытаниям не допускаются.

4.3 Порядок проведения испытания

4.3.1 Помещение для проведения испытания должно быть достаточно освещенным и изолированным от любых отвлекающих факторов.

4.3.2 В каждом отдельном месте, где проводят испытания, должно находиться не более 24 % от общего числа участников.

4.3.3 Каждый руководящий испытанием специалист (испытатель) должен проводить испытания не более чем с 35 % участников.

4.3.4 Участников следует приглашать для проведения испытания по одному, а не группами. Каждый участник осуществляет испытательные процедуры индивидуально, в отсутствие других участников или наблюдателей.

4.3.5 Участники получают письменные инструкции по открыванию и правильному закрыванию крышек канистр, которые предоставляют пользователю.

4.3.6 Все записи руководитель испытания делает до или после проведения испытания, чтобы во время испытания его внимание было обращено на участника. Исключение составляют только отметки о времени открывания и закрывания крышки канистры.

4.3.7 Перед началом испытания испытатель должен сказать: «Я прошу вас открыть и должным образом закрыть все крышки на этих двух идентичных канистрах согласно инструкции, приведенной на крышках» (или указывает другие места размещения инструкции при их наличии).

Примечания

1 При проведении испытания канистр, не подлежащих повторному закрыванию, указание закрыть канистру исключают.

2 Инструкция, размещенная на крышках, может в том числе содержать визуальные и тактильные индикаторы и стрелки направления открывания.

4.3.8 После того как участник откроет канистры, испытатель должен сказать: «Пожалуйста, закройте все крышки на канистрах должным образом в соответствии с инструкцией, приведенной на крышках» (или указать другие места размещения инструкции при их наличии).

4.3.9 Участники в течение 5 мин изучают инструкцию по открыванию и закрыванию крышек канистр. Для измерения времени, потребовавшегося участнику для открывания и закрывания крышки канистры, и отсчета окончания пятиминутного периода испытатель использует секундомер(ы) с погрешностью не более ±0,2 с или другие устройства.

4.3.10 По истечении 5 мин или непосредственно после того, как участник откроет и закроет канистру (в зависимости от того, что наступит раньше), испытатель забирает у участника испытанное изделие. Участнику разрешается при его желании повторно открывать и закрывать крышку канистры. Если участник не открыл канистру и прекратил попытки ее открыть до истечения первых 5 мин, испытатель должен спросить: «Вы закончили работу с этой канистрой или хотели бы попробовать повторно?» Если участник отвечает, что он закончил работу и не будет продолжать попытки, переходят к действиям по 4.3.11.

4.3.11 Если в течение 5 мин участник не смог открыть крышку канистры, то участник проходит дополнительное тестирование. Дополнительный тест должен включать в себя просьбу к участнику открыть и повторно закрыть крышки двух канистр (без применения защитных мер от непреднамеренного открывания) в течение 1 мин. Участников, не способных открыть и повторно закрыть обе крышки канистр, исключают из состава группы, и их результаты не учитывают.

4.3.12 Чтобы продолжить испытание, испытатель должен дать участнику другую, но идентичную, канистру и сказать: «Это такая же канистра. Пожалуйста, откройте все крышки на ней согласно ин-

струкциям, размещенным на крышках» (или указывает другие места размещения инструкции при их наличии). После того как участник откроет крышку канистры, испытатель должен сказать: «Пожалуйста, закройте должным образом все крышки на канистре согласно инструкциям, приведенным на крышках» (или указать другие места размещения инструкций при их наличии).

4.3.13 Далее участнику предоставляют не более 1 мин, чтобы открыть и закрыть крышку канистры. Промежутки времени, затраченные на открывание и закрывание крышек канистры, выраженные в секундах, записывают отдельно. Промежуток времени между открыванием канистры и окончанием ознакомления с инструкцией по их закрыванию в указанный одноминутный интервал не входит.

4.3.14 По истечении 1 мин или когда участник открыл и закрыл крышку канистры (в зависимости от того, что наступило раньше), испытатель забирает у участника все испытуемые изделия. Участнику не разрешают повторных манипуляций с канистрами. Если участник не открыл крышку канистры и прекратил дальнейшие попытки до истечения одноминутного интервала времени, испытатель обязан спросить: «Вы закончили работу с этой канистрой или хотели бы попробовать повторно?» Если участник отвечает, что он закончил работу или не может открыть крышки канистр и не будет продолжать попытки, то результат данного одноминутного испытания считают отрицательным.

4.3.15 Испытатель фиксирует число участников испытания, которые не смогли открыть крышки канистр, а также число участников, которые не смогли закрыть крышки канистры. Эти данные потребуются для определения эффективности использования канистр с применением защитных мер от их непреднамеренного открывания по разделу 5.

5 Оценка результатов

5.1 Эффективность использования канистр, выраженная в процентах, определятся числом успешных испытаний, при которых участники открыли и закрыли все крышки канистр в течение первых 5 мин испытания и открыли и должным образом закрыли все крышки канистр в течение 1 мин в дальнейшем, к общему числу участников.

Примечание — Результат испытания считают отрицательным, если участник смог открыть и закрыть крышки канистр в течение первых 5 мин, но не смог открыть и повторно надлежащим образом закрыть крышки канистр в течение 1 мин в дальнейшем.

5.2 Эффективность использования канистр (открывания и закрывания) должна составлять для всех крышек на канистрах не менее 90 %.

Примечание — Значение эффективности использования канистр устанавливают в нормативных документах и технической документации к канистрам конкретных видов, изготовленным из различных материалов.

6 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

а) идентификационные данные:

1) цветная фотография канистры крупным планом, позволяющая четко идентифицировать канистру и прочесть инструкцию по открыванию, находящуюся на крышке (или размещенную в других местах),

2) наименование канистры,

3) модель, материал и цвет канистры,

4) наименование изготовителя канистры,

5) тип, размер, материал и цвет крышки канистры,

6) наименование изготовителя крышки канистры,

7) материал покрытия крышки канистры,

8) материал уплотнительной прокладки крышки канистры,

9) инструкция по открыванию крышки канистры (например, «Нажав вниз, поверните вправо»),

10) символы, цифры и буквы, обнаруженные на внутренней стороне крышки канистры,

11) содержимое канистры при проведении испытания,

12) символы, цифры и буквы, находящиеся на дне канистры;

б) описание всех процедур подготовки канистры к выполнению испытания;

в) данные испытаний:

1) состав участников по возрасту и полу,

2) описание процедур испытания,

3) описание всех инструкций, данных участникам,

4) общее число открытых крышек канистр и общее число закрытых крышек канистр, а также число канистр, открытых мужчинами и женщинами, и число канистр, закрытых мужчинами и женщинами,

5) средние значения времени, затраченного на открывания крышек канистр, и стандартное отклонение для общего числа открываний, общего числа открываний женщинами и общего числа открываний крышек канистр мужчинами,

6) средние значения времени, затраченного на закрывание крышек канистр, и стандартное отклонение для общего числа закрываний, общего числа закрываний женщинами и общего числа закрываний крышек канистр мужчинами,

7) способы открывания крышек канистр (например, обычный, с помощью рычага и т. д.),

8) доля канистр, испытанных в каждом месте, по отношению к общему числу испытанных канистр, выраженная в процентах,

9) доля канистр, испытанных под руководством каждого испытателя, по отношению к общему числу испытанных канистр, выраженная в процентах.

Приложение А
(справочное)

Влияние внешних факторов на эффективность защитных мер от непреднамеренного открывания крышек канистр

Эффективность защитных мер от непреднамеренного открывания крышек канистр оценивают только при комнатной температуре (см. 3.2.6) после их предварительной подготовки (см. 3.2.2—3.2.5), моделируя только повторяющиеся закрывания крышек канистр. Из-за потенциальной опасности содержимого канистр для здоровья потребителей их необходимо подготавливать к испытаниям в соответствии с 3.2.2.

На материал и качество функционирования канистр с применением защитных мер от их непреднамеренного открывания могут влиять повышенные и пониженные температуры, термическое старение, пары топлива, солнечное излучение или физические воздействия. Такие физические изменения, как набухание, усыхание с уменьшением объема, растрескивание, размягчение, приобретение хрупкости, коррозия металлических частей или повреждения вследствие падений и ударов, также могут негативно повлиять на эффективность защитных мер от непреднамеренного открывания крышек канистр.

Для оценки эффективности защитных мер от непреднамеренного открывания крышек канистр не требуется изменения условий подготовки образцов к испытаниям, отличных от условий по 3.2.2—3.2.5.

УДК 621.798.1:006.354 МКС 55.140

Ключевые слова: канистры для топлива, эффективность использования канистр участниками, непреднамеренное открывание

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 02.06.2026. Подписано в печать 03.06.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

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