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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34981— 2023

СТЕКЛОБОЙ ДЛЯ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Классификация. Общие положения

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 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Институт стекла» (АО «Институт стекла»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 133 «Стекло»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 июля 2023 г. № 163-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 15 сентября 2023 г. № 867-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34981—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2024 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», 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

Поправка к ГОСТ 34981—2023 Стеклобой для вторичного использования. Классификация. Общие положения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

(ИУС № 4 2024 г.)

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

СТЕКЛОБОЙ ДЛЯ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Классификация. Общие положения

Cullet for recycling. Classification. General

Дата введения — 2024—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стеклобой для вторичного использования (далее — стеклобой), предназначенный для применения в качестве сырьевого материала при производстве стекла и изделий из него, а также для изготовления других материалов и изделий, и устанавливает классификацию, термины и определения, общие положения по безопасному обращению, упаковке, транспортированию, хранению и применению стеклобоя.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ 32539 Стекло и изделия из него. Термины и определения

ГОСТ 33560 Стекло и изделия из него. Требования безопасности при обращении со стеклом

ГОСТ 34279 Стекло и изделия из него. Технология производства. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 30772, ГОСТ 32539, ГОСТ 34279, а также следующие термины с соответствующими определениями*:

* Включенные в данный раздел термины и определения не следует рассматривать как систематизированную классификацию видов стеклобоя или их исчерпывающий перечень. Здесь приведены только термины и определения понятий, которые требуют пояснения. Термины, в которых содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, такие как стеклобой листового стекла, стеклобой многослойного стекла и т. п., в настоящем разделе не приведены.

Издание официальное

3.1 **стеклобой для вторичного использования:** Продукт утилизации отходов производства и потребления силикатного стекла и изделий из него, предназначенный для применения в качестве сырьевого материала при изготовлении продукции.

3.2 **стеклобой для стекловарения:** Стеклобой с характеристиками, позволяющими применять его в качестве добавки к шихте при варке стекла.

Примечания

1 Перечень характеристик стеклобоя и требования к ним устанавливает изготовитель стекла. Также характеристики могут быть установлены в стандартах на стеклобой для стекловарения при производстве конкретного вида стекла или изделия из стекла.

2 Перечень характеристик стеклобоя может включать химический и гранулометрический составы, вид стекла, из которого получен стеклобой, цвет, степень очистки, отсутствие примесей и др.

3.3 **однородный стеклобой:** Стеклобой, образованный из стекла одного вида или изделий из стекла одного вида.

Примечание — Примеры однородного стеклобоя: стеклобой листового стекла, стеклобой армированного стекла, стеклобой многослойного стекла, стеклобой зеркал, стеклобой стеклянной упаковки и др.

3.4 **неоднородный стеклобой:** Стеклобой, образованный из стекла или изделий из стекла двух и более видов.

3.5 **чистый стеклобой:** Стеклобой, в котором отсутствуют вещества и материалы, не являющиеся силикатным стеклом.

3.6 **грязный стеклобой:** Стеклобой, на поверхности или внутри фрагментов которого имеются не являющиеся силикатным стеклом не удаляемые или трудно удаляемые компоненты, использованные при изготовлении стекла или изделий из него и являющиеся их неотъемлемой частью.

Примечания

1 Примеры не удаляемых или трудно удаляемых компонентов: лакокрасочное и другие виды покрытий и рисунков на поверхности стекла, куски проволоки в армированном стекле, остатки промежуточных слоев многослойного стекла.

2 К грязному стеклобою относится стеклобой армированного стекла, зеркал, эмалированного стекла, многослойного стекла и др.

3 Возможность использования грязного стеклобоя для производства конкретной продукции определяет потребитель.

3.7 **загрязненный стеклобой:** Стеклобой, содержащий примеси.

3.8 **примеси:** Общее название твердых компонентов, не являющихся стеклобоем или стеклобоем определенного вида, содержание которых не допускается или ограничивается в любом стеклобое или стеклобое определенного вида.

Примечания

1 В любом стеклобое к примесям относят все не являющиеся силикатным стеклом и не являющиеся неотъемлемой частью стекла или изделия из стекла органические и неорганические твердые материалы: металлы, керамика, кирпич, бетон, камень, щебень, асфальт, уголь, песок, глина, резина, пластик, бумага, пробковая кора, абразивные материалы, тугоплавкие материалы и др.

2 Примеры примесей в стеклобое определенного вида: в чистом стеклобое — примесь грязного стеклобоя, в однородном стеклобое — примесь стеклобоя из стекла или изделия из стекла другого вида, в бесцветном стеклобое — примесь цветного стеклобоя и т. п.

3 Допустимое содержание в стеклобое примесей каждого вида определяет потребитель.

3.9 **бесцветный стеклобой:** Стеклобой бесцветного стекла.

3.10 **цветной стеклобой:** Стеклобой окрашенного в массе стекла.

3.11 **одноцветный стеклобой:** Цветной стеклобой одного цвета, в т. ч. разных оттенков.

3.12 **разноцветный стеклобой:** Смесь стеклобоя разных цветов.

3.13 **вид стеклобоя:** Классификационная единица, определяющая стеклобой по одному или нескольким признакам, необходимым и достаточным для его идентификации.

Примечания

1 В зависимости от конкретных целей вид стеклобоя может быть определен по разным признакам: вид стекла (изделия из стекла), из которого образован стеклобой, цвет, однородность, происхождение, назначение, химический состав и др. (например, однородный стеклобой натрий-кальций-силикатного листового стекла, стеклобой стекла с декоративным покрытием, бесцветный стеклобой для производства стеклянной упаковки, неоднородный

стеклобой листового и многослойного стекла, стеклобой закаленного стекла, стеклобой глушеного стекла, стеклобой трубок из кварцевого стекла и т. д.).

2 В зависимости от конкретных целей вид стеклобоя может быть определен с разной степенью детализации, например: стеклобой стеклянной упаковки, стеклобой зеленой бутылки, стеклобой зеленой бутылки типоразмера *XYZ* для производства декоративно-облицовочной плитки.

4 Классификация*

4.1 По происхождению стеклобой подразделяют на стеклобой, полученный из отходов:

- производства стекла и изделий из стекла (собственный бой стекла, образующийся на предприятии при производстве стекла, стеклянной упаковки и др.);
- переработки стекла (бой стекла, образующийся при изготовлении изделий из базового стекла: стеклопакетов, многослойного, закаленного стекла и других видов изделий);
- промышленного потребления продукции из стекла (пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из стекла строительного и технического назначения: элементы остекления строительных конструкций, транспортных средств и др.);
- бытового потребления продукции из стекла (пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из стекла, извлеченные из твердых коммунальных отходов: стеклянная упаковка, посуда и др.).

4.2 По числу видов стекла или изделий из стекла, из которых он образован, стеклобой подразделяют:

- на однородный;
- неоднородный.

4.3 Однородный стеклобой классифицируют по видам стекла или изделий из стекла, из которых он образован, например: стеклобой листового стекла, многослойного стекла, зеркал, армированного стекла, эмалированного стекла, стеклянной упаковки и т. д.

4.4 По наличию/отсутствию не являющихся силикатным стеклом не удаляемых или трудно удаляемых компонентов, использованных при изготовлении стекла или изделий из него и являющихся их неотъемлемой частью, стеклобой подразделяют:

- на чистый;
- грязный.

4.5 Грязный стеклобой классифицируют по видам содержащихся в нем компонентов, не являющихся силикатным стеклом, но являющихся неотъемлемой частью стекла или изделий из него (полимерная пленка, металлическая сетка, лакокрасочные и другие материалы покрытий, герметик, дистанционная рамка и т. д.), или по видам стекла или изделий из стекла, из которых он образован (многослойное стекло, армированное стекло, стемалит, зеркало, стекло с шелкотрафаретным рисунком и т. д.).

4.6 По наличию/отсутствию примесей стеклобой подразделяют:

- на стеклобой с примесями (загрязненный стеклобой);
- стеклобой без примесей.

4.7 По химическому составу стеклобой подразделяют на стеклобой:

- натрий-кальций-силикатного стекла;
- боросиликатного стекла;
- щелочноземельного силикатного стекла;
- кварцевого стекла и др.

4.8 По цвету стеклобой подразделяют:

- на бесцветный;
- цветной.

4.9 По смешению цветов цветной стеклобой подразделяют:

- на одноцветный;
- разноцветный.

---

* Приведенную в данном разделе классификацию стеклобоя не следует рассматривать как исчерпывающую. Возможна классификация стеклобоя по другим признакам или более детальная классификация по указанным в разделе признакам.

4.10 По назначению стеклобой классифицируют по видам продукции, для изготовления которой он предназначен, и подразделяют на стеклобой для производства:

- листового стекла;
- стеклянной упаковки;
- пеностекла;
- облицовочных материалов и др.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Чистый стеклобой без примесей не содержит вредных веществ, является негорючим, пожаровзрывобезопасным и экологически безопасным.

5.2 Безопасность грязного стеклобоя и стеклобоя с примесями при необходимости подтверждают в порядке, действующем на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.3 При обращении со стеклобоем на всех этапах его жизненного цикла следует соблюдать осторожность, использовать защитные перчатки, очки, респиратор, закрытые одежду и обувь, другие средства индивидуальной защиты, соблюдать требования безопасности при обращении со стеклом, указанные в ГОСТ 33560.

6 Упаковка, транспортирование, хранение

6.1 Стеклобой поставляют в неупакованном или упакованном виде. При поставке в упакованном виде вид упаковки и способ упаковывания согласовывают с потребителем и указывают в договоре поставки.

6.2 Стеклобой транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.3 Транспортные средства для перевозки стеклобоя должны быть чистыми. Не допускается погрузка стеклобоя в кузов (вагон), в котором имеются посторонние материалы, загрязняющие стеклобой (грунт, мусор, щебень, асфальт, металл, остатки ранее перевозимых грузов и т. д.).

6.4 Стеклобой разных видов следует хранить раздельно на специальных площадках с твердым покрытием (кроме грунтового и металлического) и/или в отдельных отсеках или упаковке в условиях, исключающих его загрязнение и смешивание.

6.5 При сборе, транспортировании, погрузке, выгрузке, хранении стеклобоя следует принимать меры, обеспечивающие его защиту от загрязнения и смешивания с другими материалами и стеклобоем другого вида.

7 Указания по применению

7.1 Возможность использования стеклобоя для производства конкретной продукции определяет потребитель.

7.2 При поставках стеклобоя требования к его характеристикам (например, однородности, цвету, гранулометрическому составу, допустимому содержанию и виду примесей) устанавливают в договорах поставки или иных документах, согласованных изготовителем (поставщиком) и потребителем.

7.3 Стеклобой армированного стекла, зеркал, эмалированного стекла, стеклопакетов с элементами герметика и дистанционной рамки не пригоден для стекловарения.

7.4 Возможность использования для стекловарения стеклобоя многослойного стекла, стекла с твердыми или мягкими покрытиями устанавливает потребитель в зависимости от видов базового стекла и покрытия.

УДК 666.1.002.68:006.354 МКС 81.040.10

Ключевые слова: стеклобой для вторичного использования, термины и определения, классификация, транспортирование, хранение, указания по применению

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 18.09.2023. Подписано в печать 20.09.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

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

Поправка к ГОСТ 34981—2023 Стеклобой для вторичного использования. Классификация. Общие положения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

(ИУС № 4 2024 г.)

gost.e-ecolog.ru