

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
9733.0—
2025**

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

**Общие требования к методам испытаний устойчивости
окрасок к физико-химическим воздействиям**

Зарегистрирован
№ 17830
3 марта 2025 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 28 февраля 2025 г. № 182-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 ВЗАМЕН ГОСТ 9733.0—83

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 30 июня 2025 г. № 27-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 9733.0-2025 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

© Кыргызстандарт, 2025

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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок
к физико-химическим воздействиям

Textiles

General requirements for test methods of colour fastness
to physical and chemical actions

Дата введения 2026-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам испытаний устойчивости окраски текстильных материалов любого волокнистого состава и красителей любого класса к физико-химическим воздействиям.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ ИСО 105-F Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F. Ткани стандартные смежные. Технические требования

ГОСТ ISO 139 Материалы текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

ГОСТ 27886 Материалы текстильные. Ткань смежная шерстяная. Технические требования и методы испытания

ГОСТ 27887 Материалы текстильные. Ткань смежная из вискозных волокон. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 28093 Материалы текстильные. Ткань смежная хлопковая. Технические требования и методы испытания

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by), или по указателям национальных стандартов, издаваемых 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 следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 закрашивание: Различие между цветом смежной ткани, подвергнутой испытанию совместно с рабочей пробой, и цветом исходной смежной ткани.

3.2 изменение окраски: Различие между цветом пробы до и после испытания.

3.3 устойчивость окраски: Способность текстильных материалов сохранять окраску под воздействием различных факторов.

3.4 балл устойчивости окраски: Результат испытания устойчивости окраски, определенный по серой или синей шкале.

3.5 контрольная проба: Проба с известной устойчивостью окраски.

3.6 рабочая проба: Часть отобранной пробы, формой и размерами соответствующая непосредственному использованию для испытания.

3.7 рабочая составная проба: Рабочая проба с присоединенными к ней смежными тканями (тканью).

Издание официальное

3.8 **модуль ванны:** Отношение объема жидкости, применяемой для обработки, к массе рабочей составной пробы или рабочей пробы.

3.9 **смежная ткань:** Неокрашенная ткань определенного состава и свойств, применяемая для определения закрашивания при испытании устойчивости окраски.

3.10 **согласованный образец:** Текстильный материал с определенной устойчивостью окраски, подвергнутый испытаниям при одинаковых условиях с испытуемым материалом.

3.11 **устойчивость красителей:** Свойство красителей образовывать на текстильных материалах окраску определенной устойчивости.

4 Общие требования

4.1 Описание шкал эталонов стандартного тона и шкал эталонов для оценки устойчивости окраски

4.1.1 Устойчивость окраски зависит от насыщенности цвета, поэтому для ее оценки установлена стандартная степень интенсивности окраски, оцениваемая шкалами эталонов стандартного тона.

4.1.2 Эталоны стандартного тона, именуемые эталонами окрасок $1/1$, представляют собой комплект из 20 образцов шерстяной ткани, окрашенных различными красителями в стандартные тона.

Допускается применять дополнительные эталоны разной насыщенности: удвоенной, обозначенной $2/1$ стандартного тона; более слабой, обозначенной $1/3$, $1/6$, $1/12$, $1/25$ стандартного тона.

Для флотских синих и черных цветов установлены две стандартные насыщенности:

- синий светлый;
- синий темный;
- черный светлый;
- черный темный.

4.1.3 Эталоны стандартного тона не предназначены для испытания устойчивости их окрасок, они указывают лишь, для какой интенсивности окраски должны быть определены показатели устойчивости независимо от класса красителя и вида волокна.

4.1.4 Для характеристики устойчивости окрасок текстильных материалов любого вида волокна испытания проводят в одной, двух или трех концентрациях, указываемых в документах, по которым изготовлены красители, одна из которых соответствует интенсивности стандартного тона.

4.1.5 Устойчивость окраски к каждому виду физико-химических воздействий определяют по изменению первоначальной окраски или по изменению первоначальной окраски и степени закрашивания смежных тканей, подвергавшихся совместной обработке.

Степень изменения первоначальной окраски и степень закрашивания смежных тканей оценивают баллами при помощи шкал серых эталонов и шкалы синих эталонов.

Допускается определять устойчивость окраски текстильного материала путем сравнения ее с устойчивостью окраски согласованного образца. Результат испытания выражают словами «равна», «выше» или «ниже».

За один раз испытывают устойчивость окраски только к одному виду воздействия.

4.1.6 Шкалы серых эталонов служат: одна шкала — для определения степени изменения первоначальной окраски, другая — для определения степени закрашивания смежных тканей.

Шкалы серых эталонов позволяют оценивать устойчивость окрасок в пределах от 1 до 5 баллов, из которых балл 1 означает низшую, а балл 5 — высшую степень устойчивости окраски.

4.1.6.1 Шкала для определения степени изменения первоначальной окраски состоит из пяти или девяти пар полосок серого цвета, которые позволяют оценивать устойчивость окраски от 5 до 1 балла.

Оценка 5 баллов означает высшую степень устойчивости окраски и представлена двумя идентичными полосками серого цвета, контраст между которыми равен нулю.

Оценки 4, 3, 2 и 1, 4–5, 4, 3–4, 3, 2–3, 2, 1–2, 1 балл представлены двумя полосками, одна из которых идентична полоскам с оценкой 5 баллов, а другие — более светлые, с увеличивающейся контрастностью.

Полосы должны иметь нейтральный серый цвет. Измерения интенсивности цвета на них следует проводить с помощью спектрофотометра. Колориметрические величины рассчитывают по дополнительной стандартной колориметрической системе CIE 1964 (угол наблюдения 10°) с источником освещения D_{65} .

Координата цвета Y первой полосы каждой пары должна быть выражена величиной 12 ± 1 .

Цвет второй полосы каждой пары должен быть таким, чтобы цветовое различие между полосами каждой отдельной пары соответствовало значению, приведенному в таблице 1.