

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 811—
2021

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение водоупорности
Испытание под гидростатическим давлением

(ISO 811:2018, IDT)

Зарегистрирован
№ 15853
1 октября 2021 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

ГОСТ ISO 811–2021

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок 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 Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2021 г. №143-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 811:2018 Материалы текстильные. Определение водонепроницаемости. Испытание под гидростатическим давлением (Textiles. Determination of resistance to water penetration. Hydrostatic pressure test), IDT

Международный стандарт разработан подкомитетом ПК 2 «Испытания на чистку, отделку и водостойкость» технического комитета по стандартизации ISO/TC 38 «Текстильные изделия»

Перевод с английского языка (en)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 2 марта 2024 г. № 14-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 811–2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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».

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения национальных органов по стандартизации этих государств

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение водоупорности
Испытание под гидростатическим давлением

Textiles. Determination of resistance to water penetration. Hydrostatic pressure test

Дата введения 2024-08-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения водоупорности текстильных материалов путем создания гидростатического давления. Метод применим ко всем типам водостойких текстильных материалов, независимо от того, водостойкая или водоотталкивающая (финишная) отделка была нанесена.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все изменения к нему):

ISO 139 Textiles. Standard atmospheres for conditioning and testing (Изделия текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний).

ISO 3696 Water for analytical laboratory use. Specification and test methods (Вода для аналитического лабораторного использования. Технические условия и методы испытания).

3 Термины и определения

В настоящем стандарте используется следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **лицевая сторона** (face): Поверхность текстильного материала, предназначенная для использования в качестве внешней видимой стороны в готовом изделии

ГОСТ ISO 811–2021

Примечание – Организации ISO и IEC ведут терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим веб-адресам:

- Онлайн веб-платформа ISO: доступна по адресу <https://www.iso.org/obp>
- Электропедия IEC : доступна по адресу <http://www.electropedia.org/>

4 Сущность метода

Гидростатическое давление, выдерживаемое текстильным материалом, является мерой его водоупорности. В стандартных условиях испытуемую пробу с лицевой стороны подвергают воздействию постоянно увеличивающегося давления воды до тех пор, пока вода не просочится в трех точках. Давление, при котором на поверхности пробы появилась третья капля воды, фиксируется. Давление воды может быть подведено снизу или сверху испытуемой пробы. Выбранный вариант следует указать в протоколе.

Результат испытания напрямую зависит от свойств текстильных материалов, которые подвергаются действию давления воды в течение коротких и средних периодов времени.

5 Реактивы

5.1 Вода третьей степени чистоты по ISO 3696.

Для испытания используют воду с температурой $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ или $(27 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Если выбирают другую температуру воды, то ее значение указывают в протоколе испытания (При более высокой температуре воды, гидростатическое давление будет ниже, а величина падения зависит от вида текстильного материала).

6 Оборудование

Для испытания используют следующие приборы:

6.1 Зажим для текстильного материала

Проба должна быть зажата так, чтобы:

- a) она располагалась горизонтально и не имела вздутий;
- b) площадь пробы 10000 mm^2 (100 см^2) подвергалась снизу и сверху увеличивающемуся воздействию давления воды;
- c) не было утечки воды через зажимы во время испытания;
- d) пробы не скользила в зажимах;
- e) возможность проникновения воды в местах закрепления пробы была сведена до минимума.

Для некоторых типов устройств рекомендуется, чтобы зажимы были покрыты подходящей маркой резины. Для предотвращения утечки воды, вокруг зажимов можно использовать сургуч.

6.2 Устройство для измерения давления воды

Скорость повышения давления воды должна составлять $(10 \pm 0,5) \text{ см вод.ст./мин}$ или