



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
27180—
2019

ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ

Методы испытаний

- (ISO 10545-1:2014, NEQ)
- (ISO 10545-2:2018, NEQ)
- (ISO 10545-3:2018, NEQ)
- (ISO 10545-4:2014, NEQ)
- (ISO 10545-5:1996, NEQ)
- (ISO 10545-6:2010, NEQ)
- (ISO 10545-7:1996, NEQ)
- (ISO 10545-8:2014, NEQ)
- (ISO 10545-9:2013, NEQ)
- (ISO 10545-11:1994, NEQ)
- (ISO 10545-13:2016, NEQ)
- (ISO 10545-14:2015, NEQ)
- (ISO 10545-15:1995, NEQ)
- (ISO 10545-16:2010, NEQ)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 14614

1 июля 2019 г.



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 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 РАЗРАБОТАН Ассоциацией производителей керамических материалов (АПКМ), Обществом с ограниченной ответственностью «ВНИИСТРОМ «Научный центр керамики» (ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»), Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июня 2019 г. №55-2019)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ISO 10545-1:2014 «Плитки керамические. Часть 1. Отбор образцов и условия приемки» («Ceramic tiles – Part 1: Sampling and basis for acceptance», NEQ);

- ISO 10545-2:2018 «Плитки керамические. Часть 2. Определение размеров и качества поверхности» («Ceramic tiles – Part 2: Determination of dimensions and surface quality», NEQ);

- ISO 10545-3:2018 «Плитки керамические. Часть 3. Определение водопоглощения, кажущейся пористости, кажущейся относительной плотности и объемной плотности» («Ceramic tiles – Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density», NEQ);

- ISO 10545-4:2014 «Плитки керамические. Часть 4. Определение предела прочности при изгибе и прочности на разрыв» («Ceramic tiles – Part 4: Determination of modulus of rupture and breaking strength», NEQ);

- ISO 10545-5:1996 «Плитки керамические. Часть 5. Определение сопротивления удару по измерению коэффициента восстановления» («Ceramic tiles – Part 5: Determination of impact resistance by measurement of coefficient of restitution», NEQ);

- ISO 10545-6:2010 «Плитки керамические. Часть 6. Определение стойкости к глубокому абразивному истиранию неглазурованных плиток» («Ceramic tiles – Part 6: Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles», NEQ);

- ISO 10545-7:1996 «Плитки керамические. Часть 7. Определение стойкости к поверхностному абразивному истиранию глазурованных плиток» («Ceramic tiles – Part 7: Determination of resistance to surface abrasion for glazed tiles», NEQ);

- ISO 10545-8:2014 «Плитки керамические. Часть 8. Определение линейного теплового расширения» («Ceramic tiles -- Part 8: Determination of linear thermal expansion», NEQ);

- ISO 10545-9:2013 «Плитки керамические. Часть 9. Определение стойкости к тепловому удару» («Ceramic tiles – Part 9: Determination of resistance to thermal shock», NEQ);

- ISO 10545-11:1994 «Плитки керамические. Часть 11. Определение стойкости к образованию трещин на глазурованных плитках» («Ceramic tiles – Part 11: Determination of crazing resistance for glazed tiles, NEQ»);
- ISO 10545-13:2016 «Плитки керамические. Часть 13. Определение химической стойкости» («Ceramic tiles – Part 13: Determination of chemical resistance», NEQ);
- ISO 10545-14:2015 «Плитки керамические. Часть 14. Определение стойкости к образованию пятен» («Ceramic tiles – Part 14: Determination of resistance to stains», NEQ);
- ISO 10545-15:1995 «Плитки керамические. Часть 15. Определение содержания свинца и кадмия, выделяемых глазурованными плитками» («Ceramic tiles – Part 15: Determination of lead and cadmium given off by glazed tiles», NEQ);
- ISO 10545-16:2010 «Плитки керамические. Часть 16. Определение небольших цветовых различий» («Ceramic tiles – Part 16: Determination of small colour differences», NEQ)

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 13 апреля 2021 г. № 22-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 27180–2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 27180-2001

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на 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 Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие положения	3
5 Определение размеров, правильности форм и качества поверхности	4
6 Определение водопоглощения	11
7 Определение предела прочности при изгибе и разрушающей нагрузке	16
8 Определение износостойкости неглазурованных плиток	20
9 Определение износостойкости глазурованных плиток	24
10 Определение термической стойкости	26
11 Определение морозостойкости	28
12 Определение химической стойкости	29
13 Определение ударной прочности методом отскока	31
14 Определение сопротивления скольжению поверхности керамических плиток	36
15 Определение устойчивости к образованию пятен	46
16 Определение выделяющихся свинца и кадмия	49
17 Определение незначительных цветовых отклонений	51
18 Определение устойчивости к растрескиванию глазури	52
19 Определение прочности наклеивания плиток на основу (для ковров)	53
Приложение А (обязательное) Требования к зеленым пятнообразователям в жидкотекучем масле	55
Приложение Б (обязательное) Требования к красным пятнообразователям в жидкотекучем состоянии	56