



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 10077-1—
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ОКОННЫХ БЛОКОВ, ДВЕРНЫХ БЛОКОВ И ЖАЛЮЗИ

Расчет коэффициента теплопередачи

Часть 1

Общие положения

(ISO 10077-1:2017, IDT)

Зарегистрирован

№ 15881

1 октября 2021 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 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 144 «Строительные материалы и изделия», Дацюк Т.А. [д.т.н., проф., ФГБОУ Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет (СПб ГАСУ), руководителем ПК 6 ТК 144] на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

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 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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 10077-1:2017 «Теплотехнические характеристики оконных блоков, дверных блоков и жалюзи. Расчет коэффициента теплопередачи. Часть 1. Основные положения» («Thermal performance of windows, doors and shutters — Calculation of thermal transmittance — Part 1: General», IDT).

ISO 10077-1 разработан Техническим комитетом Европейского комитета по стандартизации (CEN) CEN/TC 89 «Тепловые характеристики зданий и строительных конструкций» в сотрудничестве с Техническим комитетом ISO/TC 163 «Тепловые характеристики и использование энергии в зданиях» (подкомитет SC 2 «Методы расчета») в соответствии с Соглашением о техническом сотрудничестве между ISO и CEN (Венское соглашение).

Определение приведенного сопротивления теплопередаче приведено в дополнительном приложении ДА.

Рекомендации по выбору граничных условий приведены в дополнительном приложении ДБ.

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

© ЦСМ, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 10 января 2022 г. № 1-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 10077-1—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 Часть содержания примененного международного стандарта, указанного в пункте 4, может быть объектом патентных прав

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	2
3 Термины и определения	3
4 Символы и индексы	3
4.1 Символы	3
4.2 Индексы	3
5 Описание метода	4
5.1 Выходные данные	4
5.2 Общее писание	5
5.3 Прочее	5
6 Расчет коэффициента теплопередачи	5
6.1 Результаты расчета	5
6.2 Учет временных интервалов	6
6.3 Входные данные	6
6.4 Порядок проведения расчета	10
7 Протокол расчетов	15
7.1 Содержание протокола расчетов	15
7.2 Чертежи сечений	15
Приложение А (обязательное) Данные для ввода и выбора метода — шаблон	17
Приложение В (справочное) Входные данные и метод расчета — выбор по умолчанию	18
Приложение С (обязательное) Региональные ссылки в соответствии с глобальной политикой релевантности ISO	19
Приложение D (обязательное) Сопротивления теплообмену на внутренней и наружной поверхностях остекления	20
Приложение E (обязательное) Термическое сопротивление межстекольного пространства и коэффициент теплопередачи спаренного, двойного или тройного остекления	21
Приложение F (обязательное) Коэффициент теплопередачи рам	22
Приложение G (обязательное) Линейный коэффициент теплопередачи между рамой/остеклением и шпросами	26
Приложение H (обязательное) Коэффициент теплопередачи оконных блоков	29
Приложение ДА (рекомендуемое) Определение приведенного сопротивления теплопередаче	34
Приложение ДБ (рекомендуемое) Рекомендации по выбору граничных условий	35
Приложение ДВ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам	36
Библиография	37