



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33079—
2014

КОНСТРУКЦИИ ФАСАДНЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ НАВЕСНЫЕ

Классификация

Термины и определения



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10158
18 ноября 2014 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) совместно с проектно-строительной компанией ООО «АлюТерра», Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 72-П от 14 ноября 2014 г.)

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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

КОНСТРУКЦИИ ФАСАДНЫЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ НАВЕСНЫЕ

Классификация. Термины и определения

Translucent enclosing structures. Classification. Terms and definitions

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на светопрозрачные конструкции наружных стен зданий.

Настоящий стандарт устанавливает классификацию, термины и определения в области светопрозрачных конструкций наружных стен зданий.

Настоящий стандарт не распространяется на фасадные конструкции специального назначения (противовзломные, пуленепробиваемые, противопожарные и т.д.).

2 Термины и определения

В настоящем стандарте установлены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 конструкция фасадная светопрозрачная: Наружная ненесущая стена, состоящая из каркаса, крепежных элементов, уплотнителей и светопрозрачного и/или непрозрачного заполнения.

2.2 навесная конструкция: Конструкция фасадная светопрозрачная, устанавливаемая на отnose от каркаса здания.

2.3 встраиваемая конструкция: Конструкция фасадная светопрозрачная, устанавливаемая в стеновой проем или между плитами перекрытий.

2.4 стоечно-ригельная конструкция: Светопрозрачная конструкция, состоящая из стоек, ригелей и светопрозрачного заполнения, совместно образующие единую ограждающую оболочку.

Примечание 1 – Стоечно-ригельная конструкция реализуется в виде комплексно разработанной системы, имеющей свое обозначение, номенклатуру элементов, и используется в качестве типовой конструкции. Допускается разработка конструкции индивидуального применения.

Примечание 2 – Поставляется на строительную площадку в виде набора отдельных элементов, а также частично укрупненными блоками. Устанавливается на отnose от каркаса здания, в проемах стен и между плитами перекрытия.

2.5 модульная конструкция (elementfassade - нем., unitized façade – англ.): Светопрозрачная конструкция, состоящая из набора модулей (панелей) и межпанельных уплотнителей, образующих единую ограждающую оболочку.

Примечание – Модуль состоит из внешней силовой рамы, внутреннего каркаса из стоек и/или ригелей, светопрозрачного и/или непрозрачного заполнения. Модуль поставляется на строительную площадку в состоянии максимальной готовности к монтажу. Модуль монтируют на отnose от каркаса здания с помощью различных кронштейнов и закладных элементов, закрепленных к каркасу здания.

2.6 фахверковая конструкция: Светопрозрачная конструкция, состоящая из фахверкового каркаса и закрепленной на отnose от него светопрозрачной оболочки.

Примечание 1 – Фахверк выполняет исключительно силовую функцию по восприятию нагрузки от светопрозрачной оболочки и передаче ее на каркас здания. Фахверковый каркас в общем случае состоит из различных комбинаций стоек, колон, ригелей, балок, ферм.

Примечание 2 – Разновидностью фахверковой конструкции является конструкция, в которой светопрозрачная оболочка включает в себя специальные стоечно-ригельные системы с профилями малой изгибной жесткости, которые крепятся непосредственно к элементам фахверка.

Примечание 3 – Область применения фахверковой конструкции определяется большими расстояниями между узлами крепления светопрозрачного ограждения к каркасу здания и/или архитектурными задачами.

2.7 вантовая конструкция: Светопрозрачная конструкция, в которой светопрозрачную оболочку крепят на силовой каркас из стальных тросов и/или стержней с помощью различных типов точечного крепления.

Примечание – Для снижения высокой деформативности фасадной поверхности предусматривается возможность преднатяжения вант, а для уменьшения усилий распора на каркас здания применяют специальные пружинные амортизаторы.

2.8 бескаркасная конструкция: Светопрозрачная ограждающая конструкция без собственного силового каркаса с креплением светопрозрачных элементов с помощью кронштейнов различных видов непосредственно к строительным конструкциям здания.

Примечание – Область применения определяется геометрическими, прочностными, деформационными параметрами каркаса здания.

2.9 комбинированная конструкция: Представляет собой комбинацию двух и более светопрозрачных ограждающих конструкций с отдельными каркасами, выполненными в одной или нескольких плоскостях.

2.10 двухслойная фасадная конструкция (double skin facade): Конструкция, состоящая из наружного и внутреннего слоев остекления и воздушной прослойки.

2.11 кронштейн базовый (spider): Вид кронштейна, на котором закрепляют одну или несколько болтовых опор с обеспечением их подвижного или неподвижного положения.

2.12 болтовая опора (routel): Элемент точечного крепления светопрозрачного заполнения, устанавливаемый в подготовленное отверстие в стекле или стеклопакете и обеспечивающий шарнирное или неподвижное положение точки крепления.

2.13 зажим (clamp): Элемент точечного крепления за край наружного или внутреннего стекла.

3 Классификационная структура конструкций фасадных светопрозрачных

3.1 Классификация по расположению конструкции

- 3.1.1 Навесная конструкция.
- 3.1.2 Встроенная конструкция
- 3.1.3 Комбинированная конструкция

3.2 Классификация по типу несущего каркаса

- 3.2.1 Стоечно-ригельная конструкция, схема приведена на рисунке А.1 (см. приложение А).
- 3.2.2 Модульная конструкция, схема приведена на рисунке А.2 (см. приложение А).
- 3.2.3 Фахверковая конструкция, схема приведена на рисунке А.3 (см. приложение А).
- 3.2.4 Вантовая конструкция, схема приведена на рисунке А.4 (см. приложение А).
- 3.2.5 Бескаркасная конструкция, схема приведена на рисунке А.5 (см. приложение А).
- 3.2.6 Комбинированная конструкция, схема приведена на рисунке А.6 (см. приложение А).

3.3 Классификация по материалу каркаса (см. приложение Б)

- 3.3.1 Каркас стальной.
- 3.3.2 Каркас из алюминиевых сплавов.
- 3.3.3 Каркас из древесины.
- 3.3.4 Каркас из многослойного стекла.
- 3.3.5 Каркас из пластмасс.
- 3.3.6 Комбинированный каркас.

3.4 Классификация по типу крепления светопрозрачного заполнения

3.4.1. Механическое крепление прижимными наружными планками по всем или отдельным краям заполнения (рисунок В.1 приложения В).