



слании Президента Федеральному собранию РФ, в 2014 г., было отмечено, что развитие Дальнего Востока является приоритетной задачей России на весь 21 век [11]. Институт НИИ строительной физики РААСН совместно с ГГО им. Воейкова при пересмотре последней редакции СНиП 23–01 «Строительная климатология» разработал для этой территории и далее до Урала новые климатические нормативы. Создание климатологической базы для обеспечения строительства и эксплуатации зданий в Приморском крае, с учетом климатических перемен за период с 1965 по 2015 годы позволит значительно сократить энергозатраты на 15–20% за счет повышения точности и достоверности расчетных климатических параметров.

Литература

1. Савин В.К. Энергосбережение и климатология // АВОК – 2016. №2. С. 72–77.
2. Волкова Н.Г. О прикладной климатологии и государствен-
- ных интересах // Фундаментальные, поисковые и прикладные исследования РААСН по научному обеспечению развития архитектуры, градостроительства и строительной отрасли РФ в 2016 г. Т. 2., с. 144–150.
3. Изменение климата // Информационный бюллетень. №49, август-сентябрь 2014 г., с. 1–26.
4. Погода и климат: 2017 – начало конца? // Posted by Инфо-Макс, 07.06.2017.
5. Кобышева Н.В., Акентьева Е. М Галюк Л.П. Климатические риски и адаптация к изменению и изменчивости климата в технической сфере // Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и гл. геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова. Изд. ООО «Кириллица», Нижний Новгород, 2015 г. 213 с.
6. Умнякова Н.П. Новый СП 131.13330.2012. СНиП 23-01-99* Строительная климатология. Актуализированная редакция // АВОК, 2013, №7, с. 72–76.
7. Волкова Н.Г. Строительная климатология. Опыт технического нормирования // Технология текстильной промышленности, 2016, №4, с. 217–221.
8. Волкова Н.Г. К выбору универсального «типового года» // Технология текстильной промышленности, 2017, №2, с. 327–330.
9. Волкова Н.Г. Об учете последних климатических перемен в строительстве // ACADEMIA. Архитектура и строительство, 2017, №1, с. 120–123.
10. Волкова Н.Г. Целесообразность разработки федерального закона о применении климатических нормативов в строительстве // Строительные материалы, 2017, №6, с. 4–6.
11. Аникеев В.В. Как развить Дальний Восток // Фундаментальные исследования РААСН по научному обеспечению развития архитектуры, градостроительства и строительной отрасли российской федерации в 2014 г., с. 231–238.

Контакт с автором: vngeo12@yandex.ru

ВЛИЯНИЕ ПОПРАВОК В DIN 18008 НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФАСАДОВ

МАРТИН РАЙК, дипл. инж.



Сразу после публикации частей 1 и 2 стандарта DIN 18008 в конце 2010 года многие специалисты пред-

упреждали, что, несмотря на преимущества, применение малоформатного многослойного изоляционного остекления, изготовленного из флоат-стекла, будет затруднена этим стандартом [1–3]. Когда с 2014 года регулирующим органом серия стандартов была введена в действие, проблема стала очевидной [4]. Чтобы исправить и дополнить указанный стандарт, в 2015 году был начат пересмотр его частей 1 и 2. Результатом стали проекты новых стандартов, которые были опубликованы [5–7]. Ниже приводятся наиболее важные изменения.

Как обычно, стандарт был профессионально отредактирован, а ссылки обновлены. Вместе с тем была опре-

делена и расширена область применения стандарта. Были изменены специальные национальные положения, касающиеся осуществления решений Европейского суда в отношении свода строительных норм. Особо следует отметить следующие изменения, которые должны будут оказать положительное влияние на проектирование фасадов:

Определение понятия «Остекление»

В новом Приложении А измененной части 1 стандарта DIN 18008 значение термина «остекление» принимается аналогичным использованному в [8] и соответствующим значению,

Класс опасности	Характеристика по степени опасности при разрушении	Примеры зданий или сооружений
СС 3		
СС 2		
СС 1		



Существующее обязательное требование: закрепление по длине, как минимум, двух противоположных краев. Если выполняются другие конструктивные требования согласно части 2, то несущая способность считается обеспеченной

Будущее обязательное требование: закрепление по длине, как минимум, двух краев.

применяем
Под терми
ется «одно
изолирующ
прим. ред.)
нентами, н
ния и герме
С точки
остекление
строительн

Под
жет

бо-
ис-
ми-
со-
ИБВ
не-
ния
вия

Классы опасности

Измене
DIN теперь
и конструк
классифика
при разруш
EN 1990 (см
Действу
гает, что вс
ствует клас
ности мног
ветствуют д

ти

ган-
эле-
ять-
вум
же
том
ди-
ость
ни-
за-
од-
ре-

В измен
тывается, в
кации одно
ния (из-за ч
ности при разрушении).

данных в его части 2. 0.

Классы ниже СС 1, согласно части 1 стандарта, относятся к разрабатываемому стандарту DIN EN 16612, кото-

Новое приложение В к части 1 измененного стандарта теперь содержит соответствующие спецификации. В ка-

плотности только двух смежных краев должна быть подтверждена в соответствии с Приложением В к измененной части 1



Изогнут

Для линейного остекления в измененной зоне определение опущено.

Поэтому может быть (элементы). Однако что изогнутое остекление по прочностным требованиям по сравнению с плоским перенесены и его элементы стандарте, к тому же остекления элементов требования или технического органа

Концеп

В измененной зоне без разрушения, при этом с определенными правилами мест и предостережений.

Оно также

требования «...обеспечения доступного без использования вспомогательных средств вертикального остекления со стеклом с безопасным характером разрушения (...) на доступной стороне, по крайней мере, на 0,80м выше зоны передвижения». Для фасадного строительства это требование не ново. Для частного жилья это означает давно назревшее согласование стандартов безопасности соседних европейских стран.

Контролируемое остекление из закаленного стекла (ESG)

Существующий стандарт определяет требования к линейно смонтированному вертикальному остеклению, выполненному из закаленного безопасного стекла (ESG), верхние края которого находятся на высоте более 4м над зонами движения, как требова-

оказывается невозможным, поскольку комбинации нагрузок от климатических воздействий рассчитываются в соответствии с DIN EN 1990 с коэффициентами запаса 1,35 и 1,5, что приводят к большим превышениям расчетных напряжений над фактическими [4].

В соответствии с измененной частью 2, подтверждение соответствия многослойного остекления с элементами площадью до 2 кв. м и толщиной стекла не менее 4 мм может в дальнейшем осуществляться с коэффициентом запаса для нагрузок от климатических воздействий, равным 1,0.

Фактически, при таких небольших элементах многослойного остекления опасность от повреждений, вызванных климатическими нагрузками, остается низкой, поскольку элементы остекления будут удерживаться кромочным герметиком.

и ем, с но- ного- испол- пре- ного я не- нтов кв. м, ырить уще- при- лом, ятно,

онча- ваны

фе- овых е ра-

наст- ания, ьрти- нами анее, стро-

Литература

20
S
1
fe
ha
te
fü
20
80

Пер. с немецкого