

Пояснительная записка
к проекту свода правил
«Конструкции светопрозрачные из поликарбоната.
Правила проектирования»

1. Обоснование для разработки свода правил

Разработка проектов сводов правил и проектов изменений к сводам правил в области жилых, общественных и производственных зданий и сооружений осуществляется в соответствии с Порядком разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил в сфере строительства в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденным приказами Минстроя России от 3 июня 2015 года № 394/пр с изменениями от 24 февраля 2016 года № 104/пр, и Планом разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил, строительных норм и правил на 2016 год и плановый период до 2017 года, утвержденным приказом Минстроя России от 3 марта 2016 года № 128/пр.

2. Цель и задачи разработки

Целью разработки проекта свода правил в области проектирования светопрозрачных покрытий и фонарей зданий и сооружений является обеспечение требований Федеральных законов №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 23.11.2009, N261-ФЗ (ред.от 13.07.2015) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Требования нормативного документа направлены на повышение уровня безопасности и комфортности нахождения различных групп населения в зданиях и сооружениях, обеспечение снижения энергозатрат, применение единых методов определения эксплуатационных характеристик, учет межгосударственных нормативных документов, а также сокращение числа регулирующих область деятельности нормативных документов и концентрации требований в одном нормативном документе для облегчения труда проектировщиков.

В своде правил разработаны современные нормы и требования по проектированию новых, реконструкции и капитальному ремонту конструкций светопрозрачных из поликарбоната, применяемых в зданиях и сооружениях различного назначения во всех климатических зонах Российской Федерации.

Задачами разработки свода правил «Конструкции светопрозрачные из поликарбоната. Правила проектирования» являются:

- анализ действующих нормативных документов в данной области проектирования;
- учёт изменений в законодательстве Российской Федерации, актуализация нормативных ссылок, уточнение терминологии нормативных документов;

-определение области применения панелей из поликарбоната в строительных конструкциях.

-классификация строительных конструкций с заполнением панелями из поликарбоната;

-составление требований к применяемым материалам и изделиям в конструкциях светопрозрачных из поликарбоната;

-разработка основных нормативных требований к проектированию и эксплуатации конструкций из поликарбоната;

- разработка критериев качества и потребительских свойств конструкций из поликарбоната;

3. Данные об объекте нормирования

Разрабатываемый свод правил содержит требования по проектированию для нового строительства, реконструкции и капитального ремонта конструкций светопрозрачных из поликарбоната в части:

- обеспечения нормируемых параметров естественного освещения, теплопроводности и т.д. помещений в зданиях и сооружениях;

- обеспечения воздухо- и водонепроницаемости и водоотведения с конструкций светопрозрачных из поликарбоната;

- требований к покрытиям при механических воздействиях и др.;

- требований к применяемым в светопрозрачных конструкциях материалам;

- разработки типовых узлов конструкций светопрозрачных из поликарбоната.

Свод правил содержит:

-классификация конструкций светопрозрачных из поликарбоната;

-классификация поликарбонатных материалов;

-требования к конструкциям из поликарбоната;

-основные принципы проектирования;

-конструктивные особенности конструкций из поликарбоната.

В основу разработки СП положен опыт научно-исследовательских и проектных институтов гражданского и промышленного профиля по проектированию и строительству конструкций светопрозрачных из поликарбоната и результаты НИОКР: «Определение нормируемых параметров и разработка методики расчета конструкций из поликарбоната».

Подготовка проекта свода правил осуществлена с учётом гармонизации его с действующими нормативными документами СП 52.13330, СП 17.13330, СП 50.13330, СП 131.13330 и СП 51.13330 и др., ГОСТ Р 54175-2010, ГОСТ Р 54170-2010, , ГОСТ Р 54162-2010, ГОСТ Р 54171-2010, ГОСТ Р 54176-2010, ГОСТ Р 54177-2010, ГОСТ Р 54178-2010, ГОСТ Р 54179-2010, ГОСТ Р 54180-2010, а также с соблюдением требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона N123-ФЗ (ред.от 13.07.2015) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», что гармонизирует его с отечественными и иностранными нор-

мативами и позволит учитывать конкретные условия их эксплуатации и особенности проектирования, повышение их надёжности и экономичности.

Применение нормативного документа позволит:

- создать условия для безопасной эксплуатации конструкций светопрозрачных из поликарбоната для зданий и сооружений различного назначения;
- сократить сроки проектирования и строительства;
- обеспечить экономию энергетических ресурсов;
- снизить риски чрезвычайных ситуаций в зданиях и сооружениях.

Социальная значимость строительства конструкций светопрозрачных из поликарбоната заключается в создании современных требований к обеспечению архитектурной выразительности, стимулированию появления на строительном рынке новых материалов, при условиях постоянно возрастающих к безопасности, требований к охране труда, санитарно – гигиеническому состоянию и комфортности внутренней среды зданий и сооружений.

Свод правил «Конструкции светопрозрачные из поликарбоната. Правила проектирования» является документом добровольного применения и распространяется на проектирование соответствующих светопрозрачных конструкций зданий и сооружений различного функционального назначения.

Разрабатывается впервые.

Ответственный исполнитель

Г.В.Океанов