

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Метод определения водопроницаемости защитных покрытий в натуральных условиях»

1. Обоснование для разработки проекта ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Метод определения водопроницаемости защитных покрытий в натуральных условиях»

Разработка проекта стандарта предусматривает создание усовершенствованной нормативной базы для применения при проектировании и строительстве зданий из деревянных конструкций, взаимосвязи с требованиями утверждённых в 2015-2020 г.г. стандартов и строительных правил по деревянным конструкциям и материалам на их основе.

В настоящее время водопроницаемость защитных лакокрасочных покрытий (ЛКП) в процессе эксплуатации оценивается в лабораторных условиях на образцах, отобранных из элементов конструкций. Отбор проб производится периодически по мере необходимости (нарушение целостности покрытия, изменение внешнего вида, потеря блеска и пр.), при этом поврежденные участки на элементах конструкций после отбора проб требуют восстановления.

Разработка проекта настоящего стандарта осуществляется в соответствии с порядком разработки, утверждения, изменения и отмены ранее утвержденных строительных норм и правил в сфере строительства в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденным приказом Минстроя России от 2 августа 2016 года № 536/пр, Планом разработки и утверждения строительных норм и правил, стандартов 2020 год, утвержденным приказом Минстроя России от 1 марта 2021 года № 99/пр.

2. Основание для проведения работы

Разработка проекта стандарта осуществляется в части решением Минстроя России следующих задач по совершенствованию системы технического регулирования:

- актуализация действующих нормативно-технических документов на предмет внедрения передовых технологий и установления ограничений на использование устаревших технологий в проектировании и строительстве;
- принятие новых нормативно-технических документов в строительной сфере, необходимых для осуществления поэтапного отказа от использования

устаревших технологий в проектировании и строительстве, в том числе в жилищном строительстве.

3. Цели и задачи разработки

Целью разработки проекта стандарта является совершенствование методики оценки водопроницаемости защитных покрытий, нанесенных на деревянные конструкции в процессе эксплуатации, а также обеспечение требований механической безопасности зданий и сооружений в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Задачи разработки проекта стандарта:

- детализация требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений в части требований к строительным конструкциям, обеспечивающих состояние строительных конструкций, соответствующее требованиям механической безопасности;
- использование актуальных результатов научно-исследовательских работ в области защиты деревянных конструкций от увлажнения в процессе эксплуатации;
- учет накопленного отечественного и зарубежного опыта по применению новых методов определения водопроницаемости защитных покрытий в процессе эксплуатации;
- учет изменений в законодательстве Российской Федерации, актуализация нормативных ссылок, уточнение используемой терминологии и обеспечение согласованности стандарта с действующими нормативными техническими документами в строительстве;

4. Характеристика объекта нормирования

Разработка стандарта осуществляется в развитие СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции» и ГОСТ 20850-2014 «Конструкции деревянные клеёные несущие. Общие технические условия»

Требования стандарта распространяются на деревянные, в том числе, клееные конструкции. Проект стандарта устанавливает метод определения водопроницаемости защитных покрытий в натуральных условиях.

Исполнителями работ по разработке ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Метод определения водопроницаемости защитных покрытий в натуральных условиях» являются специалисты лаборатории деревянных конструкций ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, имеющие многолетний опыт научных исследований соединений деревянных конструкций.

При разработке стандарта будут использованы результаты научно-исследовательских работ предшествующих исследований, выполненных в ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

5. Структура разрабатываемого проекта стандарта

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Термины и определения
4. Общие положения
5. Средства испытаний
6. Проведение испытаний

6.1 Испытание на вертикальной и горизонтальной поверхности конструкции

6.2 Испытание на наклонной поверхности конструкции

7. Обработка результатов испытаний

Приложение. Протокол испытаний

6. Перечень передовых технологий, включенных в проект стандарта, и ограничений на использование устаревших технологий при проектировании и строительстве

6.1 Перечень передовых технологий включенных в проект стандарта

В проекте стандарта приведена новая методика оценки водопроницаемости защитных покрытий, нанесенных на деревянные конструкции в процессе эксплуатации. Методика позволяет проводить оценку влагозащитных свойств покрытий не в лабораторных условиях, а непосредственно на эксплуатируемых конструкциях, что исключает необходимость отбора проб древесины с покрытием и повреждение конструкций.

6.2 Перечень ограничений на использование устаревших технологий при использовании метода оценки водопроницаемости защитных покрытий в натуральных условиях

Устаревшие технологии отсутствуют.

7. Взаимосвязь проекта стандарта с другими нормативными документами

Разработанный проект стандарта гармонизирован с отечественными нормативами:

ГОСТ 7338-90 Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия (с Изменением N 1)

ГОСТ 7995-80 Кран соединительный стеклянный одноходовой

ГОСТ 10667-90 Стекло органическое листовое. Технические условия

ГОСТ 29227-91 (ИСО 835-1-81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия

8. Ожидаемая технико-экономическая и социальная эффективность внедрения проекта стандарта

Разработанный проект стандарта обеспечит:

1. **Экономическую эффективность за счет** снижения трудозатрат на проведение испытаний по оценке водопроницаемости защитных покрытий, выполняемых непосредственно в натурных условиях в процессе эксплуатации конструкций

2. **Повышение уровня безопасности возводимых зданий** в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. **Модернизацию строительной отрасли** путём внедрения передовых и отмены устаревших технологий при проектировании строительных конструкций.

Руководитель разработки:

Заведующий лабораторией несущих
деревянных конструкций

ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

АО «НИЦ «Строительство», к. т. н.

Исполнитель, к. т. н.

Смирнов П.Н.

Ломакин А.Д.