

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту национального стандарта
ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Методы испытаний клеевых соединений
при длительном нагружении в различных температурно-влажностных условиях»

1. Основание для разработки

Проект стандарта ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Методы испытаний клеевых соединений при длительном нагружении в различных температурно-влажностных условиях» разработан в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2021 г.

Разработка проекта 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 сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2021 г.» , утвержденным приказом Минстроя России от 1 марта 2021 года № 99/пр.

Разработка стандарта осуществляется в рамках Государственного задания на выполнение услуг (работ) Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» № 069-00006-20-01 от 18 декабря 2019 г. на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов по реализации комплекса мероприятий по развитию нормативной технической базы в области строительства.

Работа выполняется в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам государственного совета по строительству, состоявшегося 17 мая 2016 года по приведению в соответствие с современными требованиями документов технического регулирования в сфере строительства, в том числе принятию мер по гармонизации отечественных и международных стандартов с учётом лучших мировых практик (Пр-1138ГС, п.2 в).

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.

Исполнителями работ по разработке ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Методы испытаний клеевых соединений при длительном нагружении в различных температурно-влажностных условиях» являются специалисты лаборатории деревянных конструкций ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, имеющие многолетний опыт научных исследований и разработки нормативных документов в области клеёных деревянных конструкций.

3. Цель и задачи разработки проекта стандарта

Целью разработки национального стандарта является разработка методов оценки пригодности клеев для изготовления несущих клееных деревянных конструкций (КДК).

Стандарт разрабатывается впервые.

Разработка национального стандарта необходима для решения следующих задач:

- установления единых требований к форме и размерам образцов, климатическим условиям, режимам их нагружения, точности измерения контролируемых параметров в процессе испытаний и обработки полученных данных;
- определение остаточной прочности на растяжение поперек волокон после экспонирования в переменных климатических условиях;
- оценка пригодности клеев для изготовления несущих КДК;
- установления единых требований к оформлению результатов испытаний.

4. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является метод длительных испытаний клеевых соединений деревянных конструкций, находящихся в переменных температурно-влажностных условиях.

Аспектом стандартизации являются основные требования к форме и размерам образцов, климатическим условиям, процессу испытаний и проведению измерений, обработки данных. Стандарт распространяется на клеи для изготовления несущих, соответствующих требованиям ГОСТ 20850 и ГОСТ Р 56706.

Требования настоящего проекта стандарта должны использоваться при оценке пригодности клеев к изготовлению несущих КДК.

5. Структура разрабатываемого проекта стандарта

1 Область применения

- 2 Нормативные ссылки
 - 3 Термины и определения
 - 4 Отбор и подготовка образцов
 - 5 Аппаратура, приборы, инструмент
 - 6 Длительные испытания образцов, нагруженных перпендикулярно клеевому шву, при циклических климатических условиях
 - 7 Результаты испытаний
- Приложение А (рекомендуемое) Протокол длительных испытаний образцов, нагруженных перпендикулярно клеевому шву, при циклических климатических условиях

6. Перечень передовых технологий, включенных в проект стандарта и ограничения на использование устаревших технологий и технических решений.

При разработке данного стандарта был рассмотрен новый метод длительных испытаний клеевых соединений древесины в переменных температурно-влажностных условиях.

Устаревшие технологии в проекте стандарта отсутствуют.

7. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта со стандартами, утвержденными (принятыми) ранее.

Проект стандарта разработан впервые. Разрабатываемый стандарт непосредственно взаимосвязан с ГОСТ 33122 «Клеи для несущих деревянных конструкций. Общие технические условия».

Проект стандарта содержит нормативные ссылки на другие национальные и межгосударственные стандарты. Данный стандарт разрабатывается с целью актуализации фонда национальных стандартов, приведения технических характеристик, общих требований к соединениям и образцам для испытаний.

8. Ожидаемая технико-экономическая и социальная эффективность внедрения стандарта

Разработанный проект стандарта обеспечит:

1. **Экономическую эффективность** выполнения требований проекта стандарта за счет расширения номенклатуры клеев, включая отечественные, применимых для изготовления несущих КДК. При замене 20 % клеев на новые отечественные экономия составит около 25 млн.руб./год.

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 методов испытаний материалов для строительных конструкций.

Руководитель разработки:
Главный научный сотрудник
ЛНДК ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко
АО «НИЦ «Строительство», к.т.н.



А.А. Погорельцев