

## **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