
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р
Первая редакция**

**Производственные услуги.
ОГНЕЗАЩИТА НЕСУЩИХ ДЕРЕВЯННЫХ И КЛЕЕНЫХ
ДЕРЕВЯННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ.**

Проект. Рабочие чертежи.

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению
до его утверждения*

**Москва
Стандартинформ
2015**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1. РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «СтроительствоКачествоБезопасность» (ООО «СКБ») совместно с Национальным союзом организаций в области обеспечения пожарной безопасности» (НСОПБ)

2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 001 «Производственные услуги»

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее, чем за девять месяцев до истечения срока его действия, разработчику настоящего стандарта по адресу: tk001@nsopb.ru и в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: Ленинский просп., д. 9, Москва В-49, ГСП-1, 119991.

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты".

Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (www.gost.ru)

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Содержание

1. Область применения.....	
2. Нормативные ссылки.....	
3. Термины и определения.....	
4. Общие положения.....	
5. Общие данные.....	
6. Рабочие чертежи.....	
7. Ведомость огнезащитных работ.....	
8. Приложения к Проекту огнезащиты.....	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Производственные услуги.

**ОГНЕЗАЩИТА НЕСУЩИХ ДЕРЕВЯННЫХ И КЛЕЕНЫХ
ДЕРЕВЯННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ.**

Проект. Рабочие чертежи.

Production services

FIRE PROTECTION OF LOAD-BEARING WOOD AND LAMINATED WOOD
STRUCTURES BUILDINGS AND STRUCTURES.

The project. The working drawings.

Дата введения

1. Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины, определения основных понятий, и требования к качеству выполненной работ в области огнезащиты несущих деревянных и клеевых деревянных строительных конструкций зданий и сооружений.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

Термины и определения технологических процессов и операций, применяемые в отдельных отраслях, устанавливаются в отраслевых стандартах в соответствии с настоящим стандартом.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53293-2009 «Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа».

СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

СП 64.13330.2011 «Деревянные конструкции».

3. Термины и определения.

В настоящем стандарте применяются следующие термины в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ, Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ, а также следующие термины с соответствующими определениями.

Антипирен - вещества или смеси, добавляемые в материал (вещество) органического происхождения для снижения его горючести.

Гарантийный срок хранения (годности) – срок хранения, в течение которого разработчик огнезащитного состава (изготовитель) гарантирует его соответствие требованиям нормативной и технической документации. [ГОСТ Р 53292-2009, п. 3.14].

Гарантийный срок эксплуатации – срок эксплуатации, в течение которого разработчик огнезащитного состава (изготовитель, производитель огнезащитных работ) гарантирует соответствие огнезащитной обработки требованиям нормативной и технической документации, в том числе и заданной огнезащитной эффективности. [ГОСТ Р 53292-2009 п.3.13]

Глубокая пропитка – обработка пропиточными растворами антипиренов с целью введения их в объем объекта огнезащиты, обработка объектов огнезащиты пропиточными ОС (растворами антипиренов) с целью введения антипиренов в объем объекта огнезащиты. [ГОСТ Р 53292-2009 п.3.7]

Объект огнезащиты – конструкция или изделие, подвергаемые обработке средством огнезащиты в целях снижения их пожарной опасности и (или) повышения огнестойкости. [ГОСТ Р 53295-2009 п.3.8].

Огнезащитная обработка – нанесение (монтаж) средства огнезащиты на поверхность объекта огнезащиты в целях повышения огнестойкости. [ГОСТ Р 53295 – 2009, п.3.5]

Огнезащитная эффективность – сравнительный показатель, характеризующий способность огнезащитных составов снижать пожарную опасность объектов защиты.

Поверхностная пропитка – обработка поверхностей объектов огнезащиты пропиточными ОС (растворами антипирена) с целью создания огне защищённого поверхностного слоя.

Срок службы огнезащитной обработки - срок эксплуатации, в течение которого огнезащитная эффективность и состояние нанесенного в результате огнезащитной обработки ОС соответствует требованиям, установленным ТД.

Устойчивость к старению - способность нанесенного в результате огнезащитной обработки ОС сохранять огнезащитную эффективность при воздействии факторов окружающей среды.

Удельный расход средства огнезащиты без учета технологических потерь- количество средства огнезащиты, потребное для устройства огнезащитного покрытия одного квадратного метра строительной конструкции без учета технологических потерь (как правило указывается в сертификате соответствия).

Удельный расход средства огнезащиты с учетом технологических потерь- количество средства огнезащиты, потребное для устройства огнезащитного покрытия одного квадратного метра строительной конструкции с учетом потерь, возникающих при производстве работ и зависящих от условий производства;

Общие положения.

4. Огнезащитные составы и материалы, общие требования к технической и проектной документация.

4.1. Одним из способов достижения требуемого предела огнестойкости строительных конструкций является нанесение огнезащитного состава.

4.2. Огнезащитные составы и материалы могут выпускаться в виде жидких, готовых для нанесения составов, либо в виде сухих смесей, требующих приготовления готового состава непосредственно на строительной площадке.

4.3. Эффективность огнезащитных составов и материалов, применяемых для обеспечения требуемых пределов огнестойкости конструкций, должна подтверждаться посредством испытаний по определению пределов огнестойкости строительных конструкций.

Эффективность огнезащитных составов оценивается по ГОСТ Р 53292.

Пределы огнестойкости строительных конструкций из древесины с огнезащитой и их класс пожарной опасности устанавливаются по ГОСТ 30247.0.

4.4. При использовании сертифицированных тонкослойных покрытий (красок) или мастик для достижения заданных показателей предела огнестойкости необходимо разработать проект огнезащиты.

4.5. Проект огнезащиты несущих деревянных строительных конструкций зданий и сооружений (далее именуемый Проектом, Рабочими чертежами огнезащиты) выполняют в соответствии с требованиями настоящего стандарта и других стандартов системы проектной документации для строительства.

4.6. При необходимости применения совместно со средствами огнезащиты средств биологической защиты (антисептическая пропитка) или применения защитных (декоративных) покрытий, указания по применяемой защите приводят в общих данных по рабочим чертежам соответствующей марки и в Проекте огнезащиты.

4.7. В состав Проекта огнезащиты включают:

Общие данные;

Рабочие чертежи огнезащиты;

Ведомость объемов огнезащитных работ;

Приложения к проекту огнезащиты.

4.8. При использовании огнезащитных составов для достижения I или II группы огнезащитной эффективности рабочие чертежи огнезащиты не требуются.

5 Общие данные.

В состав общих данных включают:

5.1 Полное наименование объекта защиты;

5.2 Полное наименование организации-разработчика Проекта огнезащиты;

5.3 Сведения о классе функциональной пожарной опасности объекта защиты;

5.4 Сведения о степени огнестойкости объекта защиты;

5.5 Сведения о классе конструктивной пожарной опасности объекта защиты;

5.6 Сведения о несущих конструкциях, участвующих в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости, и подлежащих огнезащитной обработке с указанием пределов огнестойкости, способа огнезащиты и средств огнезащиты по Форме 1;

Форма 1
(обязательная)

Сведения о несущих конструкциях, участвующих в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости и подлежащих огнезащитной обработке.

Наименование (обозначение)	Предел огнестойкости	Способ огнезащиты	Средство огнезащиты

В графе «Наименование (обозначение)», указываются марка чертежа, наименование (обозначение) защищаемых конструкций, координационные оси, высотные отметки и т.п.;

В графе «Предел огнестойкости» указывается обозначение предела огнестойкости, например R45;

В графе «Способ огнезащиты» указывается способ огнезащиты, например конструктивная огнезащита;

В графе «Средство огнезащиты» указываются наименование средства огнезащиты, стандарт или технические условия по которым производится производитель, сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности.

5.7 Сведения об условиях эксплуатации несущих строительных конструкций с указанием антикоррозионных материалов по Форме 2.

Выбор средства огнезащиты осуществляется с учетом условий его эксплуатации, совместно с системой защитных покрытий.

Форма 2
(обязательная)

Сведения об условиях эксплуатации несущих строительных конструкций

Наименование (обозначение)	Характеристика среды	Особые условия эксплуатации	Материалы защитного (декоративного) слоя

В графе «Наименование (обозначение)», указывается марка чертежа, наименование (обозначение) защищаемых конструкций, координационные оси, высотные отметки и т.п.;

В графе «Характеристика газоздушных сред» указываются условия эксплуатации (если на открытом воздухе или под навесом – категорию условий эксплуатации и тип атмосферы по ГОСТ 15150 (климатический район по СП 131.13330, если в помещениях, кроме того - режим эксплуатации по СП 50.13330), пределы изменения температуры (°С) и относительной влажности воздуха (%).

В графе «Особые условия эксплуатации» указываются особые условия эксплуатации. Например: — возможность и периодичность воздействия жидких и твердых агрессивных сред (загрязняющие, моющие, дезактивирующие и т.п.).

В графе «Материалы грунтовочного и защитного (декоративного) слоя» указываются материалы, соответствующие условиям эксплуатации покрытия и требованиям технической эстетики объекта с указанием толщины сухого слоя и расположением относительно слоя огнезащиты.

5.8 Каждый лист Проекта оформляют основной надписью и дополнительными графами к ней

6. Рабочие чертежи.

Рабочие чертежи оформляют по следующей форме:

Форма 3 (обязательная)

Форма рабочего чертежа огнезащиты

Наименование (обозначение)	
Сортамент	
Условия (схема) обогрева	
Плотность г/см ³ , кг/м ³	
Предел огнестойкости	
Наименование средства огнезащиты	
Толщина сухого слоя огнезащитного покрытия, мм	
Удельный расход средства огнезащиты без учета технологических потерь, кг/м ² (м ² /м ² , шт/м ² и т.п.)	
Удельный расход средства огнезащиты с учетом технологических потерь, кг/м ² (м ² /м ² , шт/м ² и т.п.)	
Площадь защищаемой поверхности, м ²	
Расход средства огнезащиты, кг (м ² , шт и т.п.)	

7. Ведомость огнезащитных работ

Ведомость объемов огнезащитных работ по объектам защиты выполняются по форме 3

Форма 3 (обязательная)

Ведомость огнезащитных работ

Помещение	Количество средства огнезащиты, кг (м ² , шт. и т.п.)
Итого	

В графе «Помещение» указываются наименование помещений, допускается указывать одинаковые по способу и толщине сухого слоя группы конструкций (например, колонны в осях ХХ, балки в осях ХХ и т.п.);

В строке «Итого» указывается общее количество средства, потребное для устройства покрытия на объекте. При использовании разных средств огнезащиты расход указывается для каждого средства.

Ограничения по применению огнезащиты.

7.1. Не допускается использовать огнезащитные покрытия и пропитки в местах, исключающих возможность периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния (СП 2.13330-2012 п.5.4.3)

7.2. В соответствии с п.6.5.2, п.6.6.2, п.6.7. СП. 2.13330-2012 не рекомендуется использовать тонкослойное огнезащитное покрытие для защиты деревянных конструкций, используемых в качестве несущих и ограждающих элементов мансардного этажа в зданиях I, II и III степеней огнестойкости, для обеспечения требуемого предела огнестойкости.

7.3. В случаях применения огнезащитного состава на поверхности, ранее обработанные пропиточными составами, в том числе огнезащитными составами иных марок и производителей, необходимо подтвердить совместимость составов либо с помощью анализа технической документации на предмет совместимости, либо с помощью лабораторных испытаний.

При повторной огнезащите деревянных конструкций, ранее защищенных с помощью огнезащитных красок, лаков, мастик необходимо удалить с поверхности древесины ранее нанесенный состав.

7.4. Деревянные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения. При необходимости устройства в деревянных конструкциях скрытых полостей, на поверхности полости необходимо обеспечить показатель пожарной опасности не ниже РП1. Работы по огнезащите должны подтверждаться актом на скрытые работы.

8 Приложения к Проекту огнезащиты

8.1 Техническая документация на производство огнезащитных работ, разработанная организацией-производителем средства огнезащиты;

8.2. Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности.

УДК 699.8

ОКС 03.080.10

ОКП

Ключевые слова: огнезащита, предел огнестойкости, толщина сухого слоя

Руководитель организации-разработчика
Генеральный директор
ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»,
председатель ТК001/ПК2, член рабочей группы
НСОПБ по вопросам огнезащиты
строительных конструкций,
инженерных систем и материалов,
эксперт

А.В. Мартынов

Руководитель разработки,
Заместитель председателя рабочей группы
НСОПБ по вопросам огнезащиты
строительных конструкций,
инженерных систем и материалов,
эксперт, к.т.н., доцент

О.Б.Ламкин

Исполнители:

руководитель отдела развития
ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»,
эксперт , ответственный секретарь ТК001/ПК2

А.В. Бочарова