**Огнезащитная обработка деревянных конструкций**

 Противопожарная обработка конструкций обязательна для зданий и строений, возведенных из древесины. Её проведение регламентируется законом и строго отслеживается представителями службы МЧС. Инспекция осуществляется один раз в год, после чего составляется Акт осмотра качества и состояния огнезащиты. Проверкам подвергаются все общественные, производственные и коммерческие здания, а также деревянные конструкции частных домов.



**Почему необходимо выполнять обработку?**

 Дерево – не самый крепкий материал, который плохо переносит огневое воздействие. Высокие температуры разрушают его структуру и приводят к быстрому распространению огня. Специальная обработка материала увеличивает его устойчивость при пожаре и позволяет дольше сохранять целостность конструкций. Кроме всего, проведение обязательной защиты является требованием Правил пожарной безопасности 01-03 п. 36.

**Когда нужно проводить обработку?**

 Огнезащита позволяет снизить горючесть древесины и коэффициент пожарной опасности. Поэтому она выполняется при постройке здания и разрабатывается ещё на этапе подготовки проекта. Также противопожарная обработка может проводиться в ходе замены существующего покрытия, утратившего свои качества в процессе эксплуатации постройки. Причиной ухудшения характеристик защиты может служить произошедший пожар, неправильный подбор или некачественное нанесение материалов специалистом.

**Какие конструкции защищаются?**

 Огнезащитной обработке подвергаются все несущие конструкции, от которых зависит целостность здания при пожаре. Это балки, колонны, стойки, перекрытия, консоли, удерживающие лестничные марши и пр. Вне зависимости от наличия и количества [пожарного оборудования](https://www.unfire-shop.ru/), обаятельной защите подлежат и эвакуационные выходы, переходы и двери, разделяющие помещения.



**Способы выполнения огнезащиты, материалы**

 Обработка древесины от огневого воздействия проводится несколькими способами. Среди них:

* Противопожарная пропитка. Содержит антипирены, предотвращающие горение. Бывает поверхностной и глубокой. Выполняется с помощью ручных инструментов (кисти, валика, пульверизатора) или автоклава, горячехолодной ванны (глубокая). Имеет несколько разновидностей: с улучшенными характеристиками морозостойкости (для открытых чердаков и неотапливаемой кровли), и различными свойствами вымываемости: от легкой до трудно вымываемой. Срок эксплуатации 10 лет
* Огнезащитная краска. Обеспечивает противопожарную защиту, дополнительно обладает антисептическими свойствами. Существует в двух видах: вспучивающаяся, с расширяемым негорючим слоем и невспучивающаяся, имеющая в составе жидкое стекло. Первая создает слой, не дающий дереву нагреваться и гореть. При собственном нагреве начинает выделять воду и инертный газ, благодаря чему защищает древесину при пожаре от 120 минут. Вторая обладает теплоизоляционным слоем изначально, и позволяет защитить конструкции на время 80-120 минут. Срок эксплуатации 20 лет
* Огнезащитный лак. Является эффективной био-огнезащитой, сохраняющей природную структуру дерева. Отличный «декоративный» материал, используемый для всех конструкций деревянного каркаса, а также покрытия ламината, мебели и пр. Легко наносится, в том числе на уже окрашенную поверхность, с каждым слоем увеличивает огнезащиту дерева. Доступен в двух вариантах: матовом и полуматовом. Срок службы 6─10 лет (для внешнего и внутреннего использования соответственно).
* Огнезащитные материалы. Обеспечивают огневую защиту в труднодоступных местах, помещениях с малой посещаемостью и в других случаях, когда применение ЛКМ невозможно. В рамках этого способа защиты используются специальные гипсоволоконные плиты и рулонный фольгированный утеплитель.
* Конструктивная защита. Выполняет функцию барьера при пожаре, прекращая беспрепятственное распространение огня. Включает использование специальных огнеупорных поясов.
* Прочие средства. Обеспечивают защиту несущих и опорных конструкций согласно нормативным требованиям. Представляют собой армированный каркас из кирпича или специальной штукатурной смеси с вермикулитом.

**Классы огнезащиты**

 Те или иные меры противопожарной защиты позволяют относить обработанные деревянные конструкции к одной из трех групп:

1. 1 группа эффективности. Максимальная огнезащита, исключающая разрушение каркаса при горении в течение 150 минут. Используется на объектах с плотным людским трафиком: в общественных и промышленных зданиях, торговых центрах и др.
2. 2 группа эффективности. Средняя огнезащита, трудновоспламеняемые конструкции. Сохраняет способность дерева противостоять огню до 90 минут.
3. 3 группа эффективности. Минимальная пожарозащита, в основном используемая для частных домов, имеющих низкий коэффициент огнеустойчивости.



**Куда обратиться за огнезащитой?**

 Обработка деревянных конструкций должна проводиться специалистами, официально уполномоченными на проведение подобных работ. Это обязательно для многоэтажных зданий, построек и мест с массовым скоплением людей. Для частных домов допускается самостоятельные работы. Однако стоит учитывать: отклонение от норм может вызывать проблемы с пожарной инспекцией.

 Огнезащиту должны выполнять специализированные компании с лицензией, имеющие код обработки деревянных конструкций по ОКДП. Профессиональная организация обеспечивает:

* квалифицированный подбор необходимых материалов с учетом требований и норм, предъявляемых к огнезащите конструкций конкретного здания;
* выполнение покрытия по технологическим нормам с проведением по окончанию работы специальной экспертизы;
* гарантию на служение покрытия в течение долгого срока.

При правильном расчете и использовании материалов для огнезащиты, срок их эксплуатации совпадает со сроком, указанным производителем и составляет от 6 до 20 лет.