Информация
по снижению горючести строительных конструкций, повышению их огнестойкости путем нанесения огнезащитных составов[1]

Безопасность, естественность и податливость обработки делают древесину одним из самых популярных материалов в строительстве домов и дворовых построек. Однако конструкции из дерева нередко подвергаются возгоранию, поэтому требуют специальной защиты.

Рассмотрим, что такое огнезащитная обработка деревянных конструкций, какие пропитки применяются и каковы их свойства, из каких этапов состоит технология их нанесения, а также какие при этом требования должны соблюдаться и кто их проверяет.

Способы противопожарной защиты древесины

Для надёжной защиты деревянных конструкций применяется комплексный подход, включающий следующий ряд мероприятий:

- Облицовка негорючими материалами. К способу относится как декоративная отделка, так и целевое покрытие частей сооружения в местах повышенной опасности. Для этого используется штукатурка, асбестовые плиты, гипсокартон, плитка, кирпич и искусственный камень, минеральная вата, ткани.

Плюсы – возможность придания поверхностям полезных свойств (шумо-, влаго-, теплоизоляции, декора).

Минусы – дополнительные расходы, утяжеление, уменьшение свободного места.

- Внедрение в структуру сооружения элементов, препятствующих распространению огня. Между отдельными секторами дома создаются противопожарные перегородки из камня или кирпича.

Преимущества – при правильной и своевременной организации пожаротушения метод позволяет предотвратить перебрасывание огня на соседние части дома или от рядом стоящего объекта.

Недостатки – техническое сооружение требует больших вкладов труда и средств. Не гарантирует полной безопасности.

- Противопожарная обработка деревянных конструкций специальными составами, не поддерживающими горение.

Плюсы – не съедает дополнительный объем, выполняется легко и быстро.

Минусы – нанесённые средства только сдерживают возгорание определённое время, а не полностью защищают от него. Требуется строгое соблюдение технологии.

Следует обратить внимание, что огнезащитная обработка деревянных конструкций, периодичность проведения которых регламентируется органами надзора, является лишь частью противопожарных мероприятий. Полный набор способов защиты зависит от особенностей здания, технических условий и проекта. Оптимальным образом определить его может только специализированная компания.

---

[1]Источник: https://m-strana.ru/articles/ognezashchitnaya-obrabotka-derevyannykh-konstruktsiy/?utm_source=copy&utm_medium=direct&utm_campaign=copy_from_site

Виды антипожарных пропиток

По способности сопротивлению процессу горения огнеупорная пропитка для дерева подразделяется на три следующие группы:

- **1 – наивысшая**. Обработанное этим составом дерево под действием огня теряет не более 9-10% от массы. При этом сопротивляемость может продолжаться до 2,5 часов – в зависимости от глубины проникновения состава и количества его слоёв.
- **2 – средняя**. Попавшая в пламя обработанная таким составом древесина расходует не более 25% вещества. Стойкость во времени составляет порядка 1,5 часов максимум.
- **3 – минимальная**. Слабая защита – потеря массы может достигать 85%.

По химическим свойствам огнезащитные составы для деревянных конструкций различаются на три основные группы: кислотные, щелочные, солевые.

По композитному составу и консистенции средства представлены в виде: красок, лаков, антипиренов, пропиток, паст.

Требования, документация, проверка

Периодичность обработки деревянных конструкций огнезащитным составом определяется прежде всего сроком службы состава и условий их эксплуатации. Поэтому долговечность покрытия варьируется от нескольких месяцев до десятков лет. Проверка выполняется органами пожарного надзора хотя бы раз в год, сезон или иной период, установленный производителем или исполнителем работ.

При этом если в ходе осмотра были обнаружены повреждения, поверхность обновляется незамедлительно. По составу пропитывающие вещества для ремонта должны быть аналогичны тем, которые наносились изначально. Все работы должны быть обязательно занесены в специальный пожарный акт и заверены представителями проверяющих инстанций.

Критерии выбора пропитки

Огнезащитная пропитка для дерева должна подбираться, исходя из следующего ряда критериев:

- **Группа защиты**. Информация находится в технической документации от производителя средства.
- **Степень стойкости**. Максимальным значением обладают пасты, а также различные облицовочные негорючие материалы.
- **Стойкость к внешним факторам**. Зависит от места и условий эксплуатации пропитки – на улице или в помещении, температуры, влажности.
- **Декоративные качества**. Максимальным эффектом обладают лаки, минимальным – пасты.
- **Срок годности**.
- **Рекомендации по проведению повторного нанесения**. Следует учитывать место и условия эксплуатации. В местах с повышенной влажностью, зонах риска и в местах подверженных истиранию и прямому воздействию воды – производители советуют обновлять покрытие по мере необходимости.