[**Памятка о необходимости нанесения огнезащитных составов**](https://kolchadm.ru/index.php/novosti/9958-pamyatka-o-neobkhodimosti-naneseniya-ognezashchitnykh-sostavov)

Важным элементом защиты от возникновения и распространения пожаров является нанесение огнезащитных составов на строительные конструкции жилья и надворных построек, значительно повышает их огнестойкость, уменьшают скорость распространения огня и способствуют их устойчивости при пожаре.  
Огнезащитные материалы необходимы, чтобы как можно больше увеличить время достижения критической температуры металлическими, деревянными, бетонными или иными строительными конструкциями при пожаре.

\* Бетон и железобетонные конструкции — несмотря на то, что данные стройматериалы практически не подвержены горению, при интенсивном и длительном воздействии огня наступает их разрушение;

\* Несущие стальные конструкции зданий — при воздействии открытого пламени в пределах от 5 до 15 мин. металл теряет свои прочностные характеристики, что неминуемо приводит к разрушению конструкций;

\* Кровельные поверхности — поскольку при кровле крыш используются материалы из битума, полиэтилена, прессованной древесины, то проведение огнезащиты является обязательным условием эксплуатации;

\* Воздуховоды и каналы вентиляции — в большинстве случаев, именно по этим инженерным коммуникациям распространяется огонь, поэтому их огнезащита поможет снизить негативные последствия пожара;

\* Деревянные конструкции — огнезащита древесины является обязательным и законодательно установленным условием при использовании ее в качестве несущих конструкций зданий и сооружений;

\* Дверные и оконные проемы — при установке дверей и окон очень часто используются заполнители, такие как строительная пена, которая не оказывает сопротивления распространению огня при пожаре.

Все перечисленные, а также многие другие конструкции нуждаются в эффективной огнезащите.

Металл строительных конструкций достаточно стоек к воздействию огня, но при достижении температуры +500 °С его механические свойства меняются и стальные конструкции начинают деформироваться. Это приводит к необратимым повреждениям зданий и значительным, порой безвозвратным потерям.

Как правило, огнезащита древесины, металлоконструкций и иных материалов осуществляется за счет применения специальных огнестойких покрытий, которые имеют непрозрачную текстуру и внешне очень похожи на краску. Образуемая таким образом огнеупорная поверхность имеет незначительную толщину, вес и, соответственно, не создает каких-либо дополнительных нагрузок на строительные конструкции. Кроме того, современные огнезащитные краски выполняют еще и декоративную функцию.  
Кроме того, огнезащитные составы классифицируются также на две группы: вспучивающиеся и не вспучивающиеся. Основным отличием последних является то, что при возникновении предельно высоких температур они увеличиваются в десятки раз в своем объеме, приводя к равномерному распределению температур и предоставляя дополнительное, так необходимое время для эвакуации людей и пожаротушения.

В зависимости от конкретного вида состава, при воздействии огня в структуре краски начинается течение химической реакции, в результате чего она разлагается, погашая значительную долю тепла, и при этом выделяет множество негорючих соединений и газов, которые создают некий объем специальной углеродистой пены. Именно эта «пена» предохраняет находящиеся под ней конструкции и материалы от разрушения и деформации.

Нанесение огнезащитных составов проводится исключительно в условиях завершенного строительства при отсутствии прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и при положительной температуре окружающей среды.