

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ



Компания «Спектр» проводит комплекс работ, ведущий к снижению пожарной опасности различных конструкций и материалов. Огнезащита производится для того, чтобы понизить пожароопасность материалов путем повышения температуры их возгорания и повысить пределы огнестойкости строительных конструкций.

Огнезащитной обработке подвергаются следующие группы конструкций и изделий:



- металлоконструкции;
- деревянные конструкции;
- воздуховоды;
- кабельная продукция;
- ткани.

Огнезащита металлических конструкций

При пожаре металлические конструкции теряют свои прочностные свойства, но они должны выдерживать воздействие огня как можно дольше, чтобы в этот срок можно было потушить пожар. Поэтому на них наносится огнезащитная краска. При нагреве этот состав образует пену и выделяет нетоксичный газ. Толщина слоя покрытия в процессе противостояния пожару может увеличиваться в десятки и даже



сотни раз. Вспененный обуглившийся слой обладает весьма низкой теплопроводностью. Поэтому защищенный таким образом металл нагревается медленно. Металлические конструкции всегда вначале покрываются антикоррозийными составами. Другой подход – применение специальной антикоррозийной грунтовки, разработанной «под огнезащитную краску или состав».

Огнезащитные краски обычно делают белыми, хотя можно изготовить и разного цвета. Такие краски, как правило, не обладают высокой влагостойкостью, поскольку избыточное количество связующих полимеров препятствуют вспучиванию, с этой целью применяют покрывные материалы.

Огнезащита электрических кабелей

Возникновение пожара на кабельных трассах влечет за собой неконтролируемое распространение огня, повышенную продолжительность пожара, его температуру. Кроме того, образующиеся токсичные газы и густой дым представляют



большую опасность для здоровья людей и усложняют тушение пожара. Хлористый водород, возникающий при горении полихлорвиниловой изоляции, создаёт проблемы и после тушения пожара: он становится причиной

коррозионного разрушения металлоконструкций и аппаратуры, особенно электронной. Огнезащитная обработка кабеля проводится путем покрытия их составами терморасширяющегося типа (вспенивающихся красок).

Огнебиозащита конструкций из дерева

Огнезащита дерева и конструкций из него осуществляется чаще всего с помощью обработки антипиренами (химическими средствами огнезащиты дерева). Существует множество видов антипиренов – это лаки, краски и эмали, покрытия и обмазки, пропитки. Качественная огнезащита древесины наиболее часто осуществляется при помощи пропитки. Огнезащитные пропитки для дерева должны обладать определенными характеристиками, чтобы обеспечить должный уровень огнезащиты дерева и строений из него.



Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью.

Группа огнезащитной эффективности (1 или 2) — это показатель, который присуждается составу, обеспечивающему огнезащиту, а показатели пожарной опасности — это показатели не состава, а обработанного материала (например, дерева).

Все составы должны иметь подтверждение своих свойств в виде сертификатов и заключений. А также обладать декоративными свойствами и оставлять возможность наносить ЛКМ на обработанную составом поверхность. Не менее важно, чтобы после нанесения ЛКМ уровень огнезащиты древесины не снижался.

Огнезащита тканевых материалов

Огнезащитная обработка тканей снижает воспламеняемость и горючесть материалов, предотвращает распространение пламени и выделение дыма в случае возгорания.



Для того чтобы выбрать вид и материал для проведения огнезащитных работ наш специалист обследует объект, произведет замеры, ознакомится с документацией по ранее произведенной огнезащите (если она есть), запросит требования по огнезащите у исследовательской пожарной лаборатории, которой необходимо этот объект сдать.

Обратитесь к нам, и **мы избавим Вас от всего, что мешает спокойно жить!**

