

Металл, применяемый для изготовления несущих конструкций, являясь негорючим материалом, может изменять свои свойства при воздействии высоких температур в условиях пожара. Пределы огнестойкости большинства незащищенных металлических конструкций находятся в пределах R10-R15, то есть при воздействии высокой температуры стандартного пожара в течение 10 – 15 минут свойства металла изменяются, что может привести к обрушению конструкций.



Причинами столь низких пределов огнестойкости является высокая теплопроводность металла и снижение при нагреве прочностных характеристик, а также развитие температурных и пластических деформаций.

Под воздействием перечисленных факторов предел огнестойкости несущей металлической конструкции наступает в результате потери прочности или в результате потери устойчивости.

Огнезащитная обработка поверхностей металлических конструкций производится для увеличения предела огнестойкости, т.е. для увеличения времени до наступления момента необратимых последствий (деформации, обрушения) конструкции под воздействием температуры пожара.

Проверка качества огнезащитной обработки металлических конструкций должна проверяться не реже одного раза в год. **ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Новосибирской области осуществляет данный вид деятельности.**

С целью определения качества огнезащитной обработки металлоконструкций, производится визуальный осмотр нанесенных огнезащитных покрытий для выявления необработанных мест, трещин, отслоений, изменения цвета, посторонних пятен, инородных включений и других повреждений, а также замер толщины нанесенного слоя.

Работа выполняется специалистами, имеющими соответствующую квалификацию для выполнения данных видов работ. До начала выполнения работы заказчик предоставляет в адрес исполнителя:

- проектную документацию на огнезащитную обработку (с указанием проектных значений толщины);
- копию паспорта качества или сертификат качества, выданный заводом-изготовителем на огнезащитный состав;
- сведения о времени и организации проводившей обработку.
- обеспечить беспрепятственный доступ к объекту защиты на весь период проведения работ. При необходимости проведения работы (расположении защищенных конструкций)

на высоте 3 и более метра, Заказчик предоставляет возможность доступа к таким конструкциям;

Внешний вид и толщина слоя огнезащитного покрытия, нанесенного на защищаемую поверхность, должны соответствовать требованиям НД на данное покрытие. Замер толщины огнезащитного слоя осуществляется неразрушимым методом исследования, например, толщиномером «Константа КБЦ»

Для проведения испытаний необходимо подать заявку и предоставить проектную документацию на огнезащиту, содержащую необходимую информацию. После чего составить договор на проведение испытаний.

По окончании работы оформляются:

- ◆ протокол исследования (испытания), содержащий сведения о ходе и результатах проведенной работы;
- ◆ акт об оказании услуги.