

# СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОГНЕСТОЙКИМ ПОКРЫТИЯМ

При строительстве зданий и сооружений различного назначения в проекте всегда оговаривается степень их огнестойкости. Она предусматривает проведение целого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение требований пожарной безопасности.

Одним из ключевых моментов в рамках данных мероприятий является огнезащита несущих металлоконструкций. В свою очередь качество огнезащитного покрытия зависит от класса применяемых материалов. Именно качественные огнезащитные составы способны существенно замедлить нагрев металла в случае возникновения пожара и продлить время, необходимое для эвакуации людей из горящего здания. Поэтому к огнезащитным ЛКМ предъявляются повышенные требования. От них напрямую зависит устойчивость металлоконструкций при пожаре, а соответственно и жизнь людей.

Существует ряд нормативных документов, содержащих требования по обеспечению пожарной безопасности объектов. Они являются обязательными для исполнения при проектировании, строительстве или реконструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений. К ним относятся федеральные законы, национальные стандарты, своды правил.

Нормативная документация определяет порядок производства, применения и эксплуатации средств огнезащиты, а также регламентирует обязательную процедуру сертификации материалов.

Со стороны собственников объектов и подрядных организаций к огнезащитным материалам предъявляются дополнительные требования. В них входят приемлемая стоимость материалов, экономия трудозатрат на проведение огнезащитных мероприятий, дополнительные декоративные характеристики и другое.

Таким образом, средства огнезащиты, с одной стороны, должны соответствовать всем нормативам по пожарной безопасности, а с другой стороны, удовлетворять запросам организаторов и исполнителей работ. В связи с этим при выборе средства огнезащиты необходимо учитывать следующие критерии:

» показатели и класс пожарной опасности объектов, категории помещений и зданий;

- » характеристику конструкций объекта, подлежащего огнезащитной обработке;
- » предел огнестойкости, требуемый на защищаемом здании или сооружении;
- » наличие сертификатов пожарной безопасности;
- » устойчивость покрытия к внешним воздействиям (низкие температуры, влажность воздуха, агрессивная промышленная среда, атмосферные осадки и т. д.);
- » факторы утяжеления конструкции;
- » отсутствие токсичности при выполнении огнезащитных работ и последующей эксплуатации объекта;
- » срок службы готового покрытия;
- » технологичность нанесения составов;
- » ремонтпригодность покрытия;
- » наличие у ЛКП необходимых для данного объекта защитных и/или декоративных свойств.

Однако в российской системе закупок, как правило, главенствует цена, а не качество. В сложившейся ситуации наиболее выигрышным вариантом становится применение составов российского производства. Несмотря на то что стоят они сравнительно недорого, далеко не все отечественные огнезащитные покрытия соответствуют предъявляемым со стороны надзорных органов требованиям. Ситуация усложняется появлением недобросовестных фирм, выпускающих огнезащитные материалы низкой ценовой категории, толщина слоя которых вызывает большие сомнения. Поэтому доверять стоит компаниям, присутствующим на рынке не один год и имеющим за плечами солидный опыт и проверенную репутацию.

Научно-производственный холдинг «ВМП» работает на рынке высококачественных лакокрасочных материалов свыше 20 лет. Одно из направлений его деятельности – производство вспучивающихся огнезащитных красок высокого качества.

Рисунок 2. Международный выставочный центр «Екатеринбург-Экспо», для огнезащиты которого использовалась краска ПЛАМКОР-2



Ассортимент огнезащитных материалов «ВМП» включает:

- » водно-дисперсионную винилацетатную огнезащитную краску ПЛАМКОР-1;
- » органоразбавляемую акриловую огнезащитную композицию ПЛАМКОР-2;
- » атмосферостойкую органоразбавляемую эпоксидную композицию ПЛАМКОР-3.

Они отвечают всем стандартам, распространяющимся на огнезащитные покрытия.

С целью огнезащитной обработки внутри помещений холдинг «ВМП» рекомендует применять краски ПЛАМКОР-1 и ПЛАМКОР-2 (Рисунки 1–2). Для нанесения в плохо проветриваемых помещениях и в условиях действующих производств подходит нетоксичный ПЛАМКОР-1. Преимуществом состава ПЛАМКОР-2 является возможность проведения огнезащитных работ вне зависимости от температуры окружающего воздуха. ПЛАМКОР-2 может применяться как при положительных, так и при отрицательных температурах. Для металлоконструкций, эксплуатирующихся в условиях открытой атмосферы, а также в агрессивной промышленной среде, холдинг «ВМП» разработал крас-

ку ПЛАМКОР-3. Она успешно выдерживает различные атмосферные осадки и воздействие загрязненной промышленной среды.

Следует отметить, что краски ПЛАМКОР имеют проверенную совместимость с различными грунтовками, в том числе с широко распространенной ГФ-021. Данный материал чаще всего используется в гражданском строительстве из-за низкой стоимости. Однако он имеет ряд существенных недостатков. Поэтому для создания покрытий с повышенными защитными свойствами холдинг рекомендует использовать комплексные системы покрытий. Для эффективной и долговременной защиты объектов краски ПЛАМКОР применяются совместно с цинкнаполненными, эпоксидными и винил-эпоксидными грунтовками. Комплексные системы покрытий предохраняют конструкции от коррозии и огня, оставаясь при этом экономически выгодным решением. Их отличает длительный срок службы и отсутствие потребности в ремонтно-восстановительных работах.

Все огнезащитные краски «ВМП» и комплексные системы защитных покрытий прошли огневые испытания и имеют

соответствующие сертификаты пожарной безопасности. Вспучивающиеся огнезащитные краски ПЛАМКОР относятся к категории материалов с пределом огнестойкости до 90 минут.

На сегодняшний день краски ПЛАМКОР зарекомендовали себя как надежные и эффективные материалы. Они отвечают современным требованиям к огнезащите объектов промышленного и гражданского строительства. Они достойно выдерживают конкуренцию с материалами не только отечественных, но и иностранных производителей.

Рисунок 1. Стеклотарный завод в Тюменской области, защищенный материалами ПЛАМКОР-2





**ЗАО Научно-производственный холдинг «ВМП»**  
 620016, Екатеринбург,  
 ул. Амундсена, 105  
 Тел./факс: (343) 257-30-97,  
 267-91-82  
 E-mail: office@fmp.ru  
 www.vmp-holding.ru