

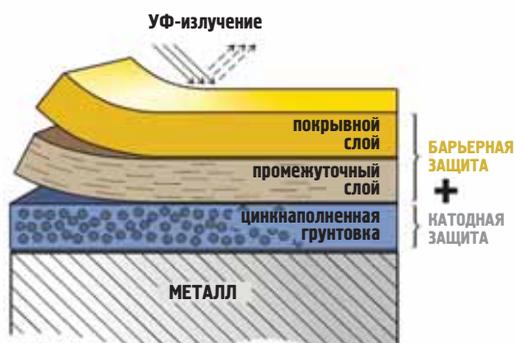
ПОКРЫТИЯ ВМП — ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ГАЗПРОМА



ВАДИМ ВЫРААН

Руководитель направления
«Нефтегазовая отрасль»
ЗАО «Научно-производственный холдинг «ВМП»

ОБЩАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ПОКРЫТИЯ ВМП ДЛЯ ЗАЩИТЫ АТМОСФЕРНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



Соответствует требованиям ISO 12944-5:2007.
Сроки службы 15-25 лет.

Наиболее распространенным способом антикоррозионной защиты промышленных атмосферных конструкций является использование лакокрасочных материалов (ЛКМ).

Стратегические планы ОАО «Газпром» по освоению новых газовых месторождений, протяженная и разветвленная сеть поддомственных компании трубопроводов и компрессорных станций в сочетании с их удаленностью и труднодоступностью предопределяют необходимость выбора надежных защитных материалов, которые позволили бы обеспечить безопасность объектов и минимизировать расходы на их содержание.

Позтому закономерно возрастание в последние годы требований концерна к лакокрасочным покрытиям для надземных объектов и их производителям, что нашло отражение в Реестре систем покрытий и лакокрасочных материалов для противокоррозионной защиты надземных металлоконструкций.

Одним из производителей ЛКМ, прошедших необходимую проверку на соответствие возросшим требованиям компании, является научно-производственный холдинг ВМП, который входит в число ведущих российских компаний-производителей антикоррозионных ЛКМ и имеет более чем 20-летний опыт работы в области разработки, производства и внедрения материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками (см. «Общая схема комплексного покрытия ВМП...» и «Сравнение долговечного полиуретанового покрытия...»).

К преимуществам полиуретановых и эпоксидных материалов следует отнести (1) отличную адгезию к неметаллическим поверхностям; (2) атмосферо- и водостойкость; (3) высокую абразиво- и износостойкость; (4) высокую химическую стойкость, в том числе при воздействии агрессивных газов, растворов солей, кислот, щелочей, нефти и нефтепродуктов.

Покрытия ВМП отвечают современным международным требованиям к покрытиям для долговременной защиты и широко используются в различных областях промышленного строительства. Такими покрытиями защищено более 2 млн м² поверхностей технологического оборудования и наземных металлоконструкций «Газпрома».

Особое место в продукции ВМП занимают огнезащитные материалы ПЛАМКОР, прошедшие огневые испытания в системе ССПБ не только с традиционной грунтовкой ГФ-021, но и с цинкнаполненными грунтовками, которые обеспечивают надежную комплексную защиту металлоконструкций от коррозии и огня, могут наноситься при отрицательной температуре (до минус 15°С).

Сравнение долговечного полиуретанового покрытия на основе цинкнаполненной грунтовки с обычным алкидным покрытием

Критерий сравнения	Алкидная система ГФ – 021 + ПФ-115	Полиуретановая система
1. Прогнозируемый срок службы в промышленной атмосфере	4 года	24 года
2. Климатические условия эксплуатации	умеренный климат	любые
3. Стойкость к парам кислот, щелочей	низкая	хорошая
4. Стойкость к конденсации влаги	средняя	высокая
5. Сохранение цвета и блеска покрытия	среднее	высокое
6. Стоимость лакокрасочных материалов	39 руб./кв.м	323 руб./кв.м
7. Стоимость однократной подготовки поверхности и нанесения покрытия (без учета высотных работ)	280 руб./кв.м	530 руб./кв.м
8. Стоимость затрат на окраску и ремонт покрытия в течение 20 лет с учетом выполнения работ	1 595 руб./кв.м	853 руб./кв.м