



НАДЕЖНАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА – КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ УВЕРЕННОСТИ В ЗАВТРАШНЕМ ДНЕ

Для успешного функционирования любого предприятия нужна стратегия развития, поэтому большое значение приобретает возможность долговременного планирования инвестиций, сведение к минимуму незапланированных трат на ремонт и ликвидацию аварий. Уверенность в надежности используемого оборудования выходит на первый план.

Выход из строя оборудования, а соответственно, существенные траты, чаще всего связан с коррозионными поражениями стальных элементов. Жизненно важным становится выбор надежной защиты от коррозии наиболее уязвимых мест нефтегазового оборудования, а именно – внутренней поверхности резервуаров. Надежное покрытие должно обладать рядом свойств, таких как:

- стабильное качество от партии к партии;
- стабильное качество ЛКМ при хранении;
- технологичность нанесения;
- уверенная служба покрытия в течение всего заявленного срока.

Скандинавская компания ТЕКНОС предлагает проверенные временем схемы антикоррозионной защиты внутренней поверхности резервуаров. ТЕКНОС уже более 60 лет производит широкий спектр высококачественных лакокрасочных

материалов для антикоррозионной защиты стальных и бетонных поверхностей и имеет большой опыт применения материалов в нефтегазовой отрасли. Компания ТЕКНОС известна своим новаторским подходом к производству лакокрасочной продукции, большим количеством передовых научно-исследовательских разработок и ориентированностью на потребителя. Схемы защиты ТЕКНОС для внутренней поверхности резервуаров успешно применяются в России более 30 лет и прошли все необходимые сертификационные мероприятия.

Различные нефтепродукты, хранящиеся в резервуарах, обладают разной коррозионной активностью. Так, например, агрессивность бензина, дизельного топлива, газового конденсата, моторных, трансмиссионных и других масел обычно низкая, а сырой нефти – вследствие присутствия воды и растворенных солей – высокая.





Для защиты внутренней поверхности резервуаров чаще всего применяются эпоксидные материалы. В силу своей природы эпоксидные смолы очень устойчивы ко многим химическим веществам. Надежность защиты зависит во многом и от толщины защитной пленки. Для слабо- и среднеагрессивных сред толщина эпоксидной пленки покрытия обычно составляет 250–300 мкм (схемы нормального типа), для агрессивных сред толщина покрытия должна быть 500–600 мкм (схемы усиленного типа), для сильноагрессивных сред толщина пленки достигает 2000 мкм (схемы сверхусиленного типа), при этом покрытие часто армируют стеклотканями или стекловолокном.

В нефтегазовой отрасли наибольшее распространение получили покрытия нормального и усиленного типа. Одной из схем нормального типа является эпоксидная система К 17 от компании ТЕКНОС:

Схема К 17 Эпоксидная EP 300/3-FeSa2½

- ИНЕРТА ПРАЙМЕР 3 1 x 125 мкм
- ИНЕРТА 51 1 x 125 мкм
- ИНЕРТА 50 1 x 50 мкм

Общая толщина покрытия – 300 мкм

Данная система очень универсальна и подходит для резервуаров под нефть, бензин, авиатопливо, дизельное топливо, технологическую воду. Материалы легко наносятся аппаратами безвоздушного распыления.

Для снижения трудозатрат при проведении работ, а также с целью снизить общую стоимость антикоррозионной защиты были разработаны схемы с меньшим количеством слоев на основе материалов с высоким содержанием нелетучих веществ – ИНЕРТА 270 и ИНЕРТА 280:

Схема 1 Эпоксидная EP 300/2-FeSa2½

- ИНЕРТА 270 2x 150 мкм

Общая толщина покрытия – 300 мкм

Данная система является выгодной альтернативой трехслойной схемы К 17. Надежно защищает внутреннюю поверхность от абразивного износа



и агрессивных сред, при этом является более технологичной и недорогой в связи с возможностью набора нужной толщины слоя за меньшее количество проходов.

Схема 2 Эпоксидно-фенольная (новолачная) EP 300/1-FeSa2½

- ИНЕРТА 280 1 x 300 мкм

Общая толщина покрытия – 300 мкм

Покрытие ИНЕРТА 280 обладает стойкостью к воздействию водных растворов большинства химических веществ (кислот, щелочей, растворителей).

Для долговременной защиты резервуаров хранения сырой нефти (с высоким содержанием серы, воды и солей) можно рекомендовать использование толстослойных полимерных покрытий (схем усиленного типа), например:

Схема К 31 Эпоксидная EP 500/1-FeSa2½ Усиленного типа

- ИНЕРТА 160 1 x 500 мкм

Общая толщина покрытия – 500 мкм

Толстое монолитное полимерное покрытие ИНЕРТА 160 обладает высокой стойкостью к воздействию агрессивных сред и отличной износостойкостью. Благодаря своим уникальным физико-химическим свойствам ИНЕРТА 160 получила широкое распространение в различных отраслях – нефтяной промышленности, гидросооружениях, судостроении и атомной энергетике. Максимальную защиту от коррозии обеспечивают толстослойные системы покрытий, армированные стеклотканью.

ИНЕРТА 160 3–4 слоя x 500 мкм + стеклоткань

Общая толщина покрытия – до 2 мм

Эта технология обеспечивает надежную антикоррозионную защиту оборудования на длительный срок. Такие системы рекомендуется наносить на днище и первый пояс резервуаров, где коррозионная среда наиболее активна.



Выбирая ТЕКНОС, Вы приобретаете не только краску. Наша служба технической поддержки, научно-исследовательский штат и весь коллектив ТЕКНОС будут служить Вам надежной опорой в сложном деле поддержания работоспособности оборудования. С целью помочь сделать оптимальный выбор защиты компания ТЕКНОС направляет значительные усилия на техническую поддержку материалов, дает рекомендации и готова обучить работе со своими лакокрасочными материалами.

Вся поставляемая продукция сертифицирована. Система обеспечения качества продукции скандинавского концерна ТЕКНОС соответствует Международному стандарту SFS-EN ISO 9001, а система обеспечения охраны окружающей среды сертифицирована согласно SFS-EN ISO 14001.

Официальный дистрибьютор компании ТЕКНОС по поставкам антикоррозионных материалов промышленного типа – ООО «Компания Текраска». Склад и офис компании расположены в Москве.

КОМПАНИЯ
ТЕКРАСКА

Официальный
дилер

 **TEKNOS**

127242, г. Москва,
Дмитровское ш.,
д. 107, оф. 401
Тел.: +7 (495) 485-74-27,
485-74-45, 485-56-90
E-mail: mail@tehkraska.ru
www.tehkraska.ru

127055, г. Москва
Бутырский Вал,
д. 68/70, стр. 4,
оф. 211
Тел.: +7 (495) 967-19-61
Факс: +7 (495) 967-19-61
www.teknos.com