

28



Фото 1. ООО «Пермтрансгаз», 2006.
Покрытие Protegol UR-Coating 32-55R.
Технология ООО «Газстройдеталь»

Антикоррозионные материалы серии PROTEGOL

Изоляция в трассовых и заводских условиях Российской Федерации и стран СНГ

Райнер Куприон, Гольдшмидт ТИБ ГмБХ, Германия
Вадим Винтайкин, ЗАО «Протекор», Россия

Антикоррозионная защита трубопроводов системами Protegol в СССР имеет более чем 30-летнюю историю: с 70-х годов европейскими заводами велись поставки соединительных деталей, арматуры, изолированных материалами Protegol, по заказу Министерства газовой промышленности СССР для газопроводов Уренгой-Ужгород, компрессорных станций, а также для газо- и нефтепроводов на территории Казахстана, прибалтийских республик, Украины.

Компания **Goldschmidt TIB GmbH** (Маннхайм, Германия, www.goldschmidttib.com) — производитель материалов с более чем 100-летним опытом работы в химической промышленности и 40-летним опытом внедрения систем антикоррозионных покрытий Protegol.

ЗАО «Протекор» (Москва, Российская Федерация, www.protecor.ru) является соразработчиком ряда материалов и генеральным поставщиком материалов серии Protegol в России и СНГ.

В особых климатических условиях Российской Федерации и стран СНГ интерес в первую очередь представляют испытанные и сертифицированные по нормам ОАО «Газпром» и ОАО «НК «Транснефть» антикоррозионные материалы: полиуретановый Protegol UR-Coating 32-55 и эпоксидный Protegol EP-Coating 130 — для изоляции труб, соединительных деталей, запорной арматуры и монтажных узлов газо- и нефтепроводов, сварных стыков, в том числе трубопроводной обвязки компрессорных и насосных станций и др.

Модификация **Protegol UR-Coating 32-55R** применяется на объектах с температурой длительной эксплуатации до +40°C и допустимым повышением температуры до +60°C, для заводского и трассового нанесения.



Фото 2. Трассовая изоляция газопровода Бухара-Урал ООО «Уралтрансгаз», 2004. Покрытие Protegol UR-Coating 32-55R. Технология Incal Pipeline Rehabilitation

Модификация **Protegol UR-Coating 32-55H** используется на объектах с температурой длительной эксплуатации до +60°C и допустимым повышением температуры до +80°C, для заводского и трассового нанесения.



Фото 5. Базовая изоляция ООО «Волготрансгаз», Помары, 2006. Покрытие Protegol UR-Coating 32-55H



Фото 3. Заводская изоляция ОАО «Трубодеталь». Покрытие Protegol UR-Coating 32-55R, 2004 г.



Фото 4. Заводская изоляция ООО «Нефтегаздеталь», г. Чайковский, 2005. Покрытие Protegol UR-Coating 32-55H



Фото 6. Трассовая изоляция КС ООО «Томсктрансгаз», Чажемто, 2006. Технология ООО «Газпромэнергодиагностика». Покрытие Protegol UR-Coating 32-55H

Материалы **Protegol UR-Coating 32-55**, имея широкую цветовую гамму, поставляются на объекты Российской Федерации, Республики Казахстан с согласованным индивидуальным цветом.

Эпоксидный материал **Protegol EP-Coating 130HT** обладает исключительной стойкостью к катодному отслаиванию при воздействии высоких температур. Температура эксплуатации изолированных изделий: до +100°C с допустимым повышением температуры до 120°C (европейская сертификация до +150°C).



Фото 7. Трассовая изоляция ЦДКС ООО «Тюментрансгаз», Пангоды, 2005. Покрытие Protegol EP-Coating 130HT



Фото 8. Заводская изоляция ЗАО «Сибпромкомплект», г. Тюмень, 2005. Покрытие Protegol EP-Coating 130HT

Ремонтный состав **Protegol UR-Coating 32-55L** фасуется в банки комплектом по 2 кг и может наноситься кистью, валиком или шпателем. Материал также может поставляться в картриджах по 500/200 мл, позволяющих точно ремонтировать отдельные участки.

Фото 9. Изоляция стыков и ремонт локальных участков газопровода Бухара-Урал ООО «Уралтрансгаз», 2004. Покрытие Protegol UR-Coating 32-55L



В качестве перспективы заводского нанесения с целью снижения потерь материалов разрабатывается адаптированная к условиям предприятия высокопроизводительная технология нанесения покрытия на сложные поверхности соединительных деталей специальными комплексами-роботами.

Расчетный срок эксплуатации изолированных материалами Protegol изделий соответствует сроку службы трубопроводов.

Высокое качество современных антикоррозионных эпоксидных и полиуретановых систем и эффективность технологий их нанесения — составные части динамики роста интереса и применения материалов серии Protegol предприятиями газовой и нефтяной промышленности.



Фото 10. Заводская изоляция. Покрытие Protegol UR-Coating 32-55



ЗАО «ПРОТЕКОР»

119607, Москва, Мичуринский проспект, 51
Тел./факс: +7 (495) 744-0882, 744-0883
e-mail: info@protector.ru
www.protector.ru