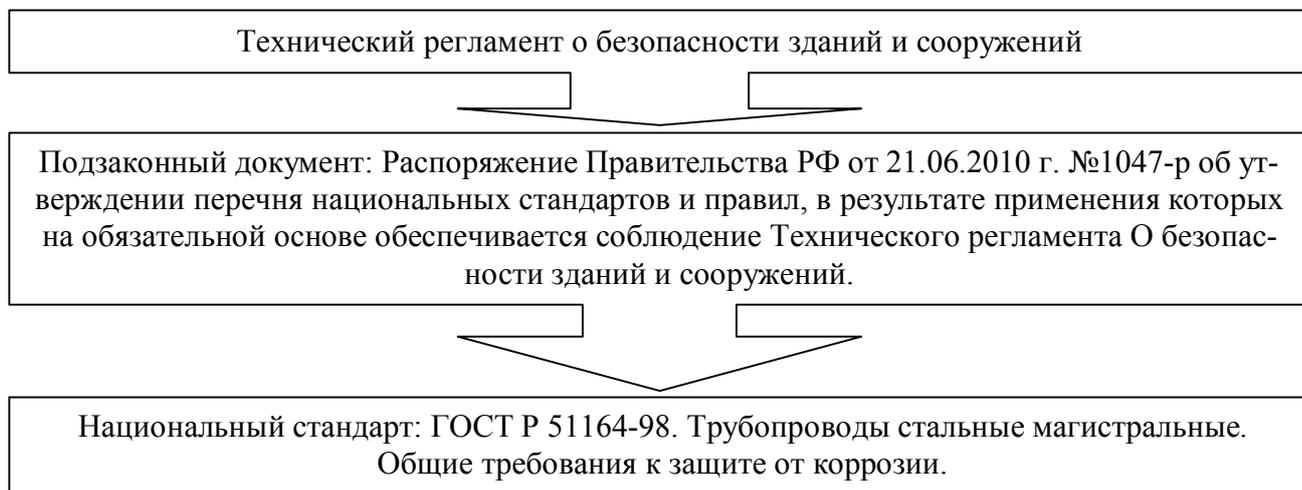


О применении стандартов в области коррозии



Требования Технического регламента не распространяются на ГОСТ 9.602-2005.

Взаимосвязь проектов стандартов ГОСТ Р 51164 и ГОСТ 9.602

1. Обеспечение единого подхода к целям и задачам по оценке коррозионных рисков, выбору методов и решений по ограничению (снижению) коррозионных воздействий.
2. Включение (восстановление) в области действия ГОСТ 9.602 объектов магистральных газопроводов.
3. Подтверждение взаимодействия между ГОСТ 9.602 и ГОСТ Р 51164, с переносом и дополнением в составе ГОСТ 9.602 комплекса отсутствующих или требующих дополнения методик и ссылок из ГОСТ Р 51164 на ГОСТ 9.602.
4. Синхронизация применяемых терминов и определений.
5. Определение и обеспечение необходимого и достаточного уровня дублирования в каждом из стандартов (соблюдение баланса).

Учет международного опыта при разработке стандартов

Принятие к учету при разработке нормативных, корпоративных и государственных документов, положений проекта рекомендаций ОАО Газпром и зарубежных компаний.

В части показателей опасного влияния переменного тока:

- применение показателя плотности переменного тока на образце-свидетеле (вспомогательном электроде) в качестве основного признака наличия вредного влияния переменного тока
- снижение границы безопасного показателя влияния переменного тока $I_{ac} < 10 \text{ A}/\text{m}^2$
- необходимость учета при оценке влияния переменного тока, фактора аэрации грунта
- применение показателя смещения потенциала сооружения в отрицательную сторону (не менее чем на 5 мВ) в качестве дополнительного фактора влияния переменного тока.

Структура каждого документа должна отражать соответствие факторов риска и защитных мероприятий

Перечень учитываемых факторов коррозионного риска и защитных мероприятий:

- атмосферная коррозия
- коррозия в природных водах и грунтах
- коррозия, вызванная влиянием блуждающих токов (переменного и постоянного)
- коррозия, вызванная индуцированным переменным током
- микробиологическая коррозия / биокоррозия.

Соответствие факторов риска и мер противодействия:

Фактор риска	Мера противодействия
атмосферная коррозия	ЗП
коррозия в природных водах и грунтах	ЗП+ЭХЗ
коррозия блуждающими токами	ЗП+ЭХЗ
микробиологическая коррозия	ЗП+ЭХЗ (ограничения)+мониторинг

Предлагается классификация ЗП по максимальной температуре эксплуатации. Усовершенствование методов испытаний стойкости покрытий к механическим воздействиям.

Перечень документов, находящихся в стадии разработки

Разрабатываемые НД	Взамен	Прогноз окончания работ
МГС «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»	ГОСТ Р 51164-98	2013г.
МГС «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»	ГОСТ 9.602-2005	2013г.
Свод правил «Противокоррозионная защита магистральных и промысловых трубопроводов»	ВСН 008-88, 009-88, 012-88 (в части ПКЗ)	2015г.
УПР.ЭХЗ-01, УПР-ЭХЗ-02	УПР-2007	2012г.
УПР-СКМ-03	УПР-2010	2013
НД по подготовке, аттестации и требования к квалификации персонала, занятого в обслуживании ПКЗ		2014

По мотивам доклада Запевалова Д.Н. (ВНИИГАЗ) на международной конференции «Актуальные вопросы противокоррозионной защиты» в сентябре 2012 года.