

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И
ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ
ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ПРИРОДНОГО ГАЗА**

Д.Н. Запевалов



Разработка ГОСТ выполнялась в рамках 4 этапа договора с ПАО «Газпром» 3630-0350-13-2 по теме: «Разработка комплекса межгосударственных стандартов «Системы газоснабжения» (группа стандартов в области добычи, подземного хранения и магистрального транспорта газа)».

Разработанные документы устанавливают технические требования к мобильным компрессорным станциям, предназначенным для перекачки природного газа в действующие газопроводы из участков магистральных газопроводов в смежный участок данного газопровода, отделённый крановым узлом и технические требования к их контролю и испытаниям. При разработке документа учтены современные подходы обеспечению охраны окружающей среды и контролю технологических параметров мобильных компрессорных станций, а также требования ПАО "Газпром" и Минстроя России.

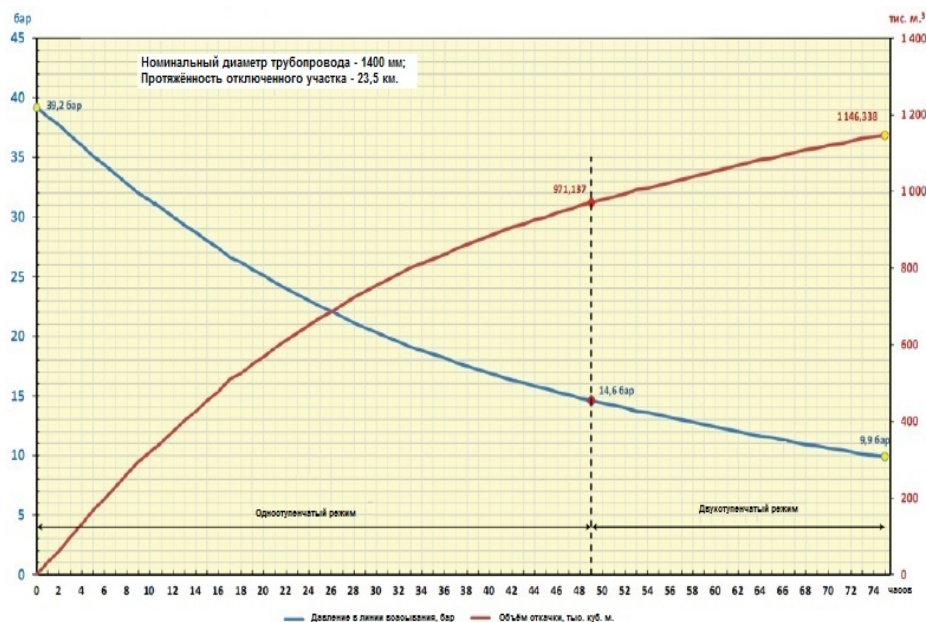


Разработка ГОСТ "Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Мобильная компрессорная станция. Технические требования»



ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Мобильная компрессорная станция. Технические требования» принят по результатам голосования АИС МГС (протокол от 30.03.2017 №97-П) с присвоением ему номера ГОСТ 34070-2017.

Экономический эффект от внедрения ГОСТа обусловлен совершенствованием нормативного управления техническим уровнем мобильных компрессорных станций.



ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Мобильная компрессорная станция. Контроль испытания» принят по результатам голосования АИС МГС (протокол от 30.03.2017 №97-П) с присвоением ему номера ГОСТ 34069-2017.

Экономический эффект от внедрения ГОСТа обусловлен совершенствованием нормативного управления методами контроля и испытаний мобильных компрессорных станций.



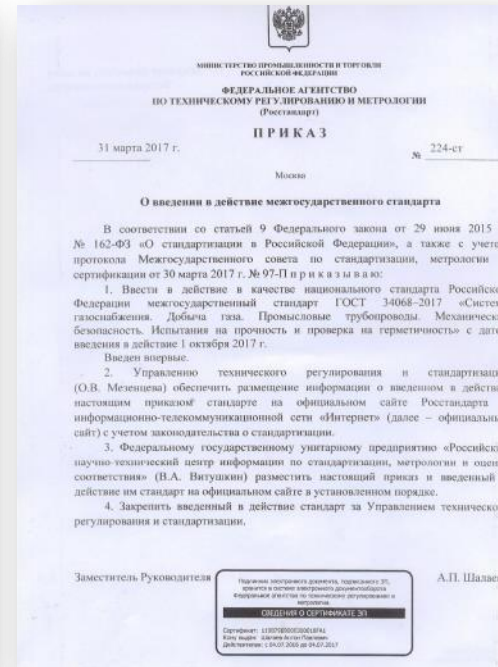
Разработка ГОСТа выполнялась в рамках 1 этапа договора с ПАО «Газпром» 3630-0350-13-2 по теме: «Разработка комплекса межгосударственных стандартов «Системы газоснабжения» (группа стандартов в области добычи, подземного хранения и магистрального транспорта газа)».

Разработанный документ устанавливает способы, параметры, порядок проведения испытаний, очистки полости и осушки вновь строящихся промышленных стальных трубопроводов номинальным диаметром до DN 1400 включительно с избыточным давлением среды не выше 32,0 МПа газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений и трубопроводов подземных хранилищ газа.



При разработке документа учтены современные подходы к обеспечению безопасности при проведении испытаний на прочность и проверке на герметичность трубопроводов высокого давления, а также требования ПАО "Газпром" и Минстроя России.

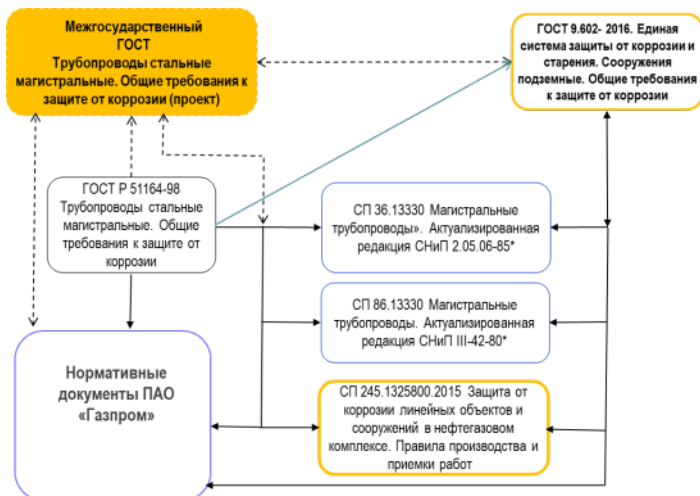
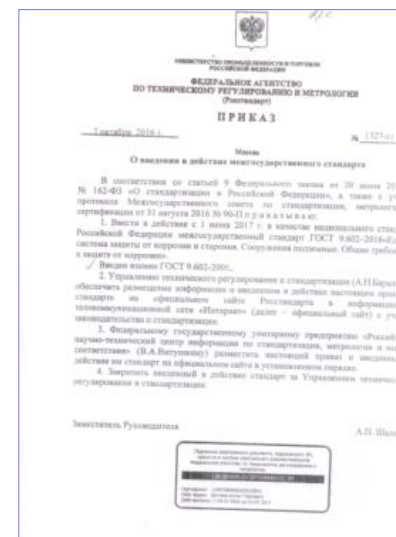
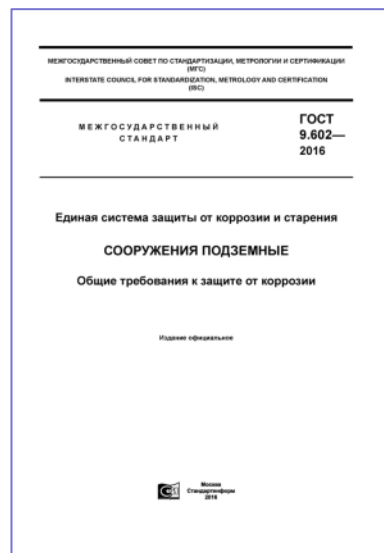
Разработка ГОСТ "Система газоснабжения. Добыча газа. Промысловые трубопроводы. Механическая безопасность. Испытания на прочность и проверка на герметичность"

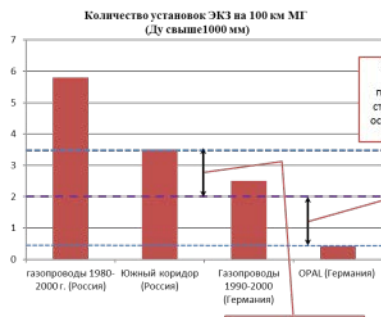


ГОСТ «Система газоснабжения. Добыча газа. Промысловые трубопроводы. Механическая безопасность. Испытания на прочность и проверка на герметичность» принят по результатам голосования АИС МГС (протокол от 30.03.2017 №97-П) с присвоением ему номера ГОСТ 34068-2017.

Экономический эффект от внедрения ГОСТа обусловлен совершенствованием нормативного управления процессом испытаний промысловых трубопроводов систем газоснабжения с учётом регламентов Таможенного союза.

Государственные и межгосударственные стандарты. Своды Правил		
Межгосударственный стандарт «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии» Пересмотр ГОСТ 9.602-2005	Межгосударственный стандарт «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии» (на базе ГОСТ Р 51164-98)	Свод Правил «Противокоррозионная защита магистральных и промышленных трубопроводов. Строительство и приемка»

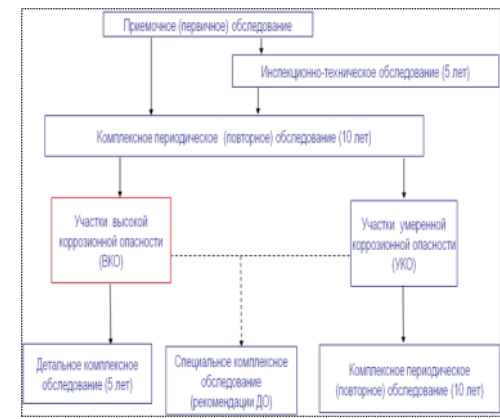




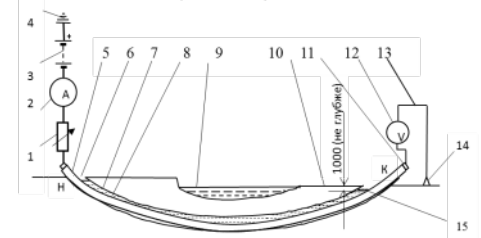
Сохранение качества покрытий при строительстве в особых условиях (ГНБ и т.д.)



Электрическое отделение не подменяет ЭХЗ заземленных элементов МГ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕТОДОМ КАТОДНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ УЧАСТКОВ ГАЗОПРОВОДА, УЛОЖЕННЫХ МЕТОДОМ НАПРАВЛЕННОГО (НАКЛОННОГО) БУРЕНИЯ



Электрическая схема проверки состояния изоляции методом катодной поляризации участков газопровода, уложенных методом направленного (наклонного) бурения

1 – регулирующий резистор; 2 – амперметр; 3 – источник постоянного тока (аккумуляторная батарея); 4 – испытательное заземление; 5 – испытываемый участок;

6 – устье скважины НБ; 7 – скважина НБ; 8 – вода или буровой раствор в затрубном пространстве; 9 – водная преграда; 10 – поверхность земли; 11 – оголенный торец испытываемого трубопровода; 12 – вольтметр постоянного тока; 13 – изолированные провода; 14 – электрод сравнения, Н и К – начало и конец проверяемого трубопровода (условное определение); 15 – обеспечиваемый уровень воды в скважине для проведения проверки качества изоляции

ОР ГОСТ
Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии



