

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту Изменения № 1 национального стандарта

ГОСТ Р 54918-2012 «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, бурильные для трубопроводов в нефтяной и газовой промышленности. Формулы и расчет свойств»

1 Основание для разработки изменения национального стандарта

Основанием для разработки изменения национального стандарта ГОСТ Р 54918-2012 «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, бурильные для трубопроводов в нефтяной и газовой промышленности. Формулы и расчет свойств» является программа национальной стандартизации РФ (шифр работы 1.3.357-1.006.17) и план работы ТК 357 на 2017 г.

2 Краткая характеристика вносимого изменения

Изменение национального стандарта касается технических требований в части:

- актуализации ссылочных документов;
- уточнения данных для расчета прочности соединений обсадных труб с треугольной резьбой SC и LC, трапецеидальной резьбой BC, ОТТМ и ОТТГ и насосно-компрессорных труб с невысаженными концами NU, НКТ и НКМ;
- уточнения данных для расчета внутреннего давления возникновения текучести и стойкости к утечкам под действием внутреннего давления муфты с треугольной и трапецеидальной резьбой;
- уточнения данных для расчета массы трубы после нарезания резьбы и свинчивания с муфтой;
- уточнения данных для расчета массы муфты;
- уточнения данных для расчета массы, удаляемой при нарезании резьбы на трубе.

3 Обоснование целесообразности разработки изменения национального стандарта

Изменение стандарта разрабатывается с целью уточнения данных для расчетов, приведение стандарта в соответствие с требованиями ГОСТ 31446-2017.

4 Ожидаемая экономическая, социальная эффективность применения изменения национального стандарта

Принятие изменения национального стандарта позволит:

- привести положение стандарта в соответствие с актуализированными нормативными ссылочными документами;
- корректно выполнять расчеты на прочность, гидростатического давления и массы.

5 Сведения о соответствии национального стандарта, к которому разрабатывается изменение федеральным законам, техническим регламентам

ГОСТ Р 54918-2012 соответствует положениям Федерального закона от 27 декабря 2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» и технического регламента «О безопасности машин и оборудования», не требует внесения связанных с ними поправок.

6 Сведения о соответствии национального стандарта, к которому разрабатывается изменение, международному стандарту

Национальный стандарт ГОСТ Р 54918-2012 «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Формулы и расчет свойств» является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO/TR 10400:2007 «Нефтяная и газовая промышленность. Формулы и расчеты по определению характеристик обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и труб для трубопроводов, применяемых в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб».

7 Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при разработке изменения стандарта

ГОСТ Р 1.2 – 2016 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены»;

ГОСТ Р 1.5 – 2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»;

ГОСТ Р 1.7 – 2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов»;

ГОСТ Р 54918-2012 «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Формулы и расчет свойств»;

ГОСТ 31446-2017 «Трубы стальные, применяемые в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб для скважин в нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия»;

8 Краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц

За период публичного обсуждения проекта Изменения получено 15 замечаний от следующих организаций:

«ВНИИНМАШ»;

АО «ПНТЗ»;

ПАО «СинТЗ»;

АО «ОМК»;

Газпромтрубинвест».

8 Сведения о разработчике изменения национального стандарта

ПК 7 «Нарезные трубы» ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», ОАО «Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (ОАО «РосНИТИ»).

Почтовый адрес: 454139, Челябинск, ул. Новороссийская, 30

Номер контактного телефона: (351) 734-73-49,

Адрес электронной почты: secretariat@tk357.com