

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к окончательной редакции проекта Изменения № 1 национального стандарта
ГОСТ Р ИСО 13678-2015 «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, трубопроводные
и элементы бурильных колонн для нефтяной и газовой промышленности.
Оценка и испытание резьбовых смазок»

1 Основание для разработки изменения национального стандарта

Основанием для разработки изменения национального стандарта ГОСТ Р ИСО 13678-2015 «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, трубопроводные и элементы бурильных колонн для нефтяной и газовой промышленности. Оценка и испытание резьбовых смазок» является программа межгосударственной стандартизации РФ (шифр работы 1.3.357-1.007.17) и план работы ТК 357 на 2017 г.

2 Краткая характеристика вносимого изменения

Изменение национального стандарта касается уточнения положений действующего стандарта ГОСТ Р ИСО 13678-2015 в части:

- методов испытаний, которые позволяют определить срок защиты резьбы от коррозии при использовании резьбовой смазки в различных условиях хранения и транспортирования труб;

- методов испытаний, позволяющих определить стабильность трибологических свойств резьбовых уплотнительных смазок и стойкость резьбовых соединений к адгезионному износу при эксплуатации в условиях высоких температур.

3 Обоснование целесообразности разработки изменения национального стандарта

Изменение разрабатывается с целью:

- уточнения функциональных свойств резьбовой смазки;
- возможности выбора резьбовой смазки для использования в промышленных условиях, осложненных повышенными температурами;
- возможности прогнозирования срока защиты резьбы от коррозии при использовании резьбовой смазки в различных условиях хранения и транспортирования труб.

Новый метод испытаний эксплуатационных свойств резьбовых смазок позволит определить «термостабильность» смазки в промышленных условиях, осложненных повышенными температурами. Смазка, обладающая необходимой термостабильностью, обеспечит надежность резьбовых соединений, позволит проводить процесс разборки колонны без повреждения резьбы.

Предложенный метод испытаний защитных свойств резьбовой смазки позволит определить срок защиты резьбы от коррозии при использовании резьбовой смазки в различных условиях хранения и транспортирования труб.

4 Ожидаемая экономическая, социальная эффективность применения изменения национального стандарта

Принятие изменения № 1 ГОСТ Р ИСО 13678-2015 позволит:

- оптимизировать выбор резьбовой смазки для свинчивания обсадных и насосно-компрессорных труб;
- проводить оценку пригодности резьбовой смазки для эксплуатации в промышленных условиях, осложненных повышенными температурами;
- проводить оценку защитной способности резьбовой смазки в условиях эксплуатации, транспортирования и хранения;
- проводить дополнительные испытания в рамках выполнения требований стандарта.

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

ГОСТ Р ИСО 13678-2015 соответствует положениям Федерального закона от 27 декабря 2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» и не требует внесения связанных с ним поправок.

6 Сведения о публикации уведомления о начале разработки изменения национального стандарта и его размещении в информационной системе общего пользования

Уведомление опубликовано в сети Интернет на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в разделе «Уведомления о национальных стандартах» и имеет дату опубликования 27.01.2017 г.

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

ГОСТ Р ИСО 13678-2015 идентичен международному стандарту ИСО 13678:2010 «Нефтяная и газовая промышленность. Оценка и испытания резьбовых смазок для обсадных, насосно-компрессорных труб, линейных труб и элементов бурильных колонн».

8 Сведения о взаимосвязи национального стандарта, к которому разрабатывается изменение, со стандартами, утвержденными (принятыми) ранее

ГОСТ Р ИСО 13678-2015 не имеет аналогов среди национальных и межгосударственных стандартов.

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

ИСО 13678:2010 «Нефтяная и газовая промышленность. Оценка и испытания резьбовых смазок для обсадных, насосно-компрессорных труб, линейных труб и элементов бурильных колонн»

10 Краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц

За период публичного обсуждения проекта изменения национального стандарта получено 21 замечание (из них принято 18, отклонено 3) от следующих организаций:

АО «ВНИИСТ» (без замечаний)

ПАО «СинТЗ» (без замечаний)

АО «СТРОЙТРАНСНЕФТЕГАЗ»

ПАО «ЧТПЗ»

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

В процессе подготовки окончательной редакции проекта изменения № 1 решения, принятые по сводке, были уточнены для приведения проекта изменения № 1 в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5-2001, раздел 5:

- решение по п.4 сводки замечаний уточнено, т.к. в п.5.3 ГОСТ 1.5-2001 указано, что «При дополнении текста стандарта новыми...приложениями, ...принятую ранее нумерацию... приложений изменять не допускается». Поэтому существующие в стандарте приложения ДА и ДБ оставлены без изменений, новым приложениям присвоены обозначения ДВ и ДГ.

- решение по п. 22 сводки уточнено, т.к. кавычки после 30 % ставятся в соответствии с требованиями к оформлению изменений, указанными в п. 5.2 ГОСТ 1.5-2001, и означают конец нового приложения.

11 Сведения о разработчике изменения национального стандарта

Подкомитет ПК7 «Нарезные трубы» Технического комитета по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные и 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