

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту первой редакции изменения № 1 межгосударственного стандарта ГОСТ 28487-2018 «Соединения резьбовые упорные с замковой резьбой элементов бурильных колонн. Общие технические требования»

1 Основание для разработки изменения межгосударственного стандарта

Основанием для разработки изменения межгосударственного стандарта ГОСТ 28487-2018 «Соединения резьбовые упорные с замковой резьбой элементов бурительных колонн. Общие технические требования» является программа межгосударственной стандартизации РФ (шифр работы 1.3.357-2.088.23) и план работы ТК 357 на 2023 г.

2 Краткая характеристика вносимого изменения

Дополнение стандарта резьбовыми соединениями 3-81У и 3-83 с формой профиля резьбы V-21/17.

Внесение изменений в стандарт необходимы с целью устранения неточностей:

- на рисунке 3а – необходимо удалить размер l_1 ;
- на рисунке 3б – неверная графика муфтового конца – участок резьбы l_1 должен быть конической формы; указать угол уклона φ ;
- в таблице 2 – исправить значение предельного отклонения шага резьбы на $\pm 0,04$ мм;
- в таблице 3 – заменить предельные отклонения размера «высота профиля резьбы h_1 » в соответствии с ISO 10424-2.

3 Обоснование целесообразности разработки изменения межгосударственного стандарта

Разработка изменения № 1 ГОСТ 28487-2018 «Соединения резьбовые упорные с замковой резьбой элементов бурительных колонн. Общие технические требования» для дополнения и уточнения требований к резьбовым упорным соединениям с замковой резьбой элементов бурительных колонн

4 Ожидаемая экономическая, социальная эффективность применения изменения межгосударственного стандарта

Разработка изменения позволит расширить область применения стандарта и уточнить требования к резьбовым упорным соединениям с замковой резьбой элементов бурительных колонн и привести их в соответствие с API 5DP.

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

ГОСТ 28487-2018 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 Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при разработке изменения межгосударственного стандарта:

ISO 10424-2:2007 «Трубы бурительные и другие элементы бурительных колонн в нефтяной и газовой промышленности. Часть 2. Основные параметры и контроль резьбовых упорных соединений. Общие технические требования». («Petroleum and natural gas industries. Rotary drilling equipment. Part 2. Threading and gauging of rotary shouldered thread connections, MOD»)

7 Сведения о разработчике изменения межгосударственного стандарта

РГ 2 «Бурительные трубы» ПК 7 «Нарезные трубы» ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», АО «Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»).

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

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

Адрес электронной почты: secretariat@tk357.com