

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к проекту окончательной 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  $\phi$ ;
- 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»)

**9 Краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц**

В результате публичного обсуждения проекта были получены отзывы следующих организаций:

- АО «Орский машиностроительный завод»;
- ООО «Гемерсо-инжиниринг».

Подготовлена сводка замечаний и предложений, поступивших в период публичного обсуждения проекта стандарта. Сводка содержит 14 замечаний.

**7 Сведения о разработчике изменения межгосударственного стандарта**

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

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

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

Адрес электронной почты: [secretariat@tk357.com](mailto:secretariat@tk357.com)