

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ (ISO/TR 10400:2018, MOD) «Трубы стальные обсадные, насосно-
компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов нефтяной и газовой
промышленности. Формулы и расчеты свойств»

1 Обоснование целесообразности разработки межгосударственного стандарта

Основанием для разработки является отсутствие межгосударственного стандарта на формулы и расчеты свойств труб стальных обсадных, насосно-компрессорных, бурильных и труб для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности, гармонизированного с международным стандартом.

Проект стандарта разрабатывается в соответствии с Программой межгосударственной стандартизации на 2020 г. (шифр 1.3.357-2.037.20).

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются формулы и рекомендации по расчету характеристик и свойств обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и труб для трубопроводов: прочностных свойств, сопротивления смятию, сопротивления коррозионному разрушению, испытательного давления, критических размеров изделий, критических параметров испытательного оборудования и образцов. В стандарте приведены расчетные значения характеристик и свойств для труб различных размеров, групп прочности и резьбовых соединений.

3 Ожидаемая экономическая, социальная эффективность применения стандарта

Принятие межгосударственного стандарта позволит применять практику расчета характеристик и свойств обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и труб для трубопроводов, принятую в мире с учетом сложившихся особенностей для нефтяной и газовой промышленности в странах СНГ. Кроме того, наличие межгосударственного стандарта позволит приводить ссылку на него в разделе «Нормативные ссылки» ГОСТ 31446-2017 (ISO 11960:2014) и применять его для всех размеров и резьбовых соединений труб по этому и другим нормативным документам.

4 Сведения о соответствии стандарта федеральным законам, техническим регламентам

Проект разрабатываемого межгосударственного стандарта соответствует положениям Федерального закона от 27 декабря 2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» с принятыми изменениями.

5 Сведения о соответствии стандарта международному стандарту

Разрабатываемый межгосударственный стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO/TR 10400:2018 «Нефтяная и газовая промышленность. Формулы и расчеты для определения характеристик обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и трубопроводов, применяемых в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб». Отличия разрабатываемого международного стандарта от международного ISO/TR 10400:2018 приведены во Введении к проекту разрабатываемого межгосударственного стандарта.

6 Сведения о взаимосвязи стандарта со стандартами, утвержденными (принятыми) ранее

Проект разрабатываемого межгосударственного стандарта не имеет аналогов среди межгосударственных стандартов.

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

ISO/TR 10400:2018 «Нефтяная и газовая промышленность. Формулы и расчеты для определения характеристик обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и трубопроводов, применяемых в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб»;

ГОСТ 34057–2017 «Соединения резьбовые обсадных, насосно-компрессорных труб, труб для трубопроводов и резьбовые калибры для них. Общие технические требования»;

ГОСТ 33758–2016 «Трубы обсадные и насосно-компрессорные и муфты к ним. Основные параметры и контроль резьбовых соединений. Общие технические требования»;

ГОСТ 31446–2017 (ISO 11960:2014) «Трубы стальные обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия»;

ГОСТ 32696–2014 (ИСО 11961: 2008, MOD). «Трубы стальные бурильные для нефтяной и газовой промышленности. Технические условия»;

ГОСТ ISO 3183–2015 «Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия»;

ГОСТ 34380-2017 (ISO 10405:2000) «Трубы обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию».

8 Сведения о разработчике стандарта

Разработчик национального стандарта:

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

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

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

Адрес электронной почты: secretariat@tk357.com

Руководитель разработки
Зав. лабораторией технического
регулирования ОАО «РосНИТИ»



Н.А. Шугарова