

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной 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 расчет свойств»

1 Обоснование целесообразности разработки проекта межгосударственного стандарта

Настоящий стандарт разработан с целью расчета свойств обсадных и насосно-компрессорных труб по ГОСТ 31446-2017 (ISO 11960:2014) размерами, группами прочности и резьбовыми соединениями, отличающимися от ISO 11960:2014, по формулам, приведенным в ISO/TR 10400:2018.

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 расчет свойств и характеристик обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и труб для трубопроводов: эксплуатационные характеристики труб, физические свойства труб, моментов свинчивания, испытательного гидростатического давления, критических параметров труб при различных испытаниях, испытательного оборудования, образцов для испытаний.

3 Ожидаемая экономическая, социальная эффективность применения межгосударственного стандарта

Принятие межгосударственного стандарта позволит провести расчет свойств и характеристики обсадных, насосно-компрессорных труб по ГОСТ 31446 (ISO 11960:2014) размерами, группами прочности и резьбовыми соединениями, отличающимися от ISO 11960.

Кроме того, наличие межгосударственного стандарта позволит приводить ссылку на него в ГОСТ 31446-2017 (ISO 11960:2014).

4 Сведения о соответствии проекта межгосударственного 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 проекта межгосударственного 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 межгосударственного стандарта от международного стандарта ISO/TR 10400:2018 приведены во Введении к проекту стандарта.

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

Проект межгосударственного стандарта разрабатывается взамен национального стандарта ГОСТ Р 54918-2012 (ISO/TR 10400:2007) «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Формулы и расчет свойств» с Изменением №1.

7 Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при разработке проекта межгосударственного 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 Краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц

В результате публичного обсуждения проекта стандарта были получены отзывы следующих заинтересованных организаций:

АО «СинТЗ» (без замечаний)

ПАО «ТМК» (без замечаний)

НИЦ "Курчатовский институт" ЦНИИ КМ "Прометей"

АО «СТНГ»

АО «ВМЗ»

На основании полученных отзывов была подготовлена сводка отзывов, всего отзывов 74.

9 Сведения о разработчике стандарта

Разработчик межгосударственного стандарта:

АО «Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ») 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