



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ
730—
2025

Нефтяная и газовая промышленность
СИСТЕМЫ ПОДВОДНОЙ ДОБЫЧИ

**Трубы для межпромысловых
морских трубопроводов.
Технические условия**

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром 335» (ООО «Газпром 335») при участии ПАО «ТМК» и АО «РусНИТИ»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2025 г. № 27-пнст

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее чем за 4 мес до истечения срока его действия разработчику настоящего стандарта по адресу: inf@gazprom335.ru и/или в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: 123112 Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2.

В случае отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты» и также будет размещена на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

II

Введение

Создание и развитие отечественных технологий и техники для освоения морских месторождений углеводородов должно быть обеспечено современными стандартами, устанавливающими требования к проектированию, строительству и эксплуатации систем подводной добычи. Для решения данной задачи Министерством промышленности и торговли Российской Федерации и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии реализуется «Программа по обеспечению нормативной документацией создания отечественной системы подводной добычи для освоения морских нефтегазовых месторождений». В объеме работ программы предусмотрена разработка национальных стандартов и предварительных национальных стандартов, областью применения которых являются системы подводной добычи углеводородов.

Целью разработки настоящего стандарта является установление положений по изготовлению, испытаниям и приемке труб, применяемых при сооружении межпромысловых морских трубопроводов систем подводной добычи углеводородов.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нефтяная и газовая промышленность

СИСТЕМЫ ПОДВОДНОЙ ДОБЫЧИ

Трубы для межпромысловых морских трубопроводов.
Технические условия

Petroleum and natural gas industries. Subsea production systems. Pipes for interfiled offshore pipeline. Specifications

Срок действия — с 2025—12—01
до 2028—12—01**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные и сварные трубы из нелегированной и легированной сталей, применяемые при строительстве межпромысловых морских трубопроводов систем подводной добычи углеводородов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10692 Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 28548 Трубы стальные. Термины и определения

ГОСТ 31458—2015 (ISO 10474:2013) Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Документы о приемочном контроле

ГОСТ ISO 3183—2015 Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия

ГОСТ Р 59304 Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 16504, ГОСТ 28548 и ГОСТ Р 59304.

4 Сортамент

4.1 Размеры

Трубы изготавливают наружным диаметром и толщиной стенки в соответствии с ГОСТ ISO 3183. По согласованию между изготовителем и заказчиком трубы изготавливают внутренним диаметром и толщиной стенки.

4.2 Длина

По длине трубы изготавливают:

- немерной длины от 1,5 до 12,5 м;
- мерной длины — в пределах немерной.

По согласованию между изготовителем и заказчиком трубы изготавливают в интервале длин, не предусмотренном настоящим стандартом.

4.3 Группы прочности и состояние поставки

Трубы изготавливают групп прочности и в состоянии поставки по ГОСТ ISO 3183.

4.4 Примеры условных обозначений

Примеры условных обозначений

1 Труба наружным диаметром 219,1 мм, толщиной стенки 10,0 мм, немерной длины, группы прочности X42N, изготовленная по ПНСТ 730—2025:

Труба 219,1 × 10,0 X42N ПНСТ 730—2025

2 Труба наружным диаметром 219,1 мм, толщиной стенки 10,0 мм, мерной длины 6,0 м (6000), группы прочности X52Q, изготовленная по ПНСТ 730—2025:

Труба 219,1 × 10,0 × 6000 X52Q ПНСТ 730—2025

4.5 Сведения, указываемые в заказе

Сведения, указываемые в заказе — в соответствии с ГОСТ ISO 3183 для уровня требований PSL-2 (PSL — уровень требований к продукции).

5 Технические требования

5.1 Технические требования к трубам — в соответствии с ГОСТ ISO 3183 для уровня требований PSL-2. Дополнительные требования к трубам для эксплуатации в морских условиях приведены в ГОСТ ISO 3183—2015 (приложение J).

Предельные отклонения мерной длины труб +100 мм.

5.2 При изготовлении труб внутренним диаметром и толщиной стенки предельные отклонения по внутреннему диаметру устанавливают по согласованию между изготовителем и заказчиком.

При изготовлении труб внутренним диаметром и толщиной стенки предельные отклонения по внутреннему диаметру устанавливают по согласованию между изготовителем и заказчиком.

5.3 По требованию заказчика трубы должны отвечать дополнительным требованиям ГОСТ ISO 3183—2015 (приложение G) к трубам для газопроводов с повышенной стойкостью к распространению вязкого разрушения.

5.4 По требованию заказчика трубы должны отвечать дополнительным требованиям ГОСТ ISO 3183—2015 (приложение G) к трубам для эксплуатации в кислых средах.

5.5 Требования к маркировке труб — в соответствии с ГОСТ ISO 3183, при этом за обозначение стандарта в маркировке принимают обозначение настоящего стандарта.

5.6 Упаковка труб — по ГОСТ 10692.

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

Трубы пожаробезопасны, взрывобезопасны, электробезопасны, нетоксичны, не представляют радиационной опасности и не оказывают вреда окружающей природной среде и здоровью человека при соблюдении правил хранения, транспортирования, эксплуатации.

7 Правила приемки

7.1 Правила приемки труб — в соответствии с ГОСТ ISO 3183.

7.2 На принятую партию труб оформляют документ о приемочном контроле 3.1 или 3.2 по ГОСТ 31458.

8 Методы контроля и испытаний

Методы контроля и испытаний — в соответствии с ГОСТ ISO 3183.

9 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение труб — в соответствии с ГОСТ 10692.

10 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие труб требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения норм и правил транспортирования и хранения труб и соответствия условий эксплуатации назначению труб.

УДК 621.774:621.643.03:006.354

ОКС 77.140.75
75.200

Ключевые слова: нефтяная и газовая промышленность, системы подводной добычи, межпромысловые морские трубопроводы, трубы

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 12.09.2025. Подписано в печать 02.10.2025. Формат 60×84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru