

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34380—  
2017  
(ISO 10405:2000)

# ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ И НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫЕ ДЛЯ НЕФТЕЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию

(ISO 10405:2000,

Petroleum and natural gas industries — Care and use of casing and tubing,  
MOD)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13993

13 декабря 2017 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Союзное государство Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Подкомитетом ПК 7 «Нарезные трубы» Технического комитета по стандартизации Российской Федерации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и Открытым акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (ОАО «РосНИТИ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 12 декабря 2017 г. №104-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97	Код страны по МК (ISO 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 10405:2000 «Нефтяная и газовая промышленность. Эксплуатация и обслуживание обсадных и насосно-компрессорных труб» («Petroleum and natural gas industries – Care and use of casing and tubing», MOD) путем:

- изменения отдельных слов (фраз, значений показателей, ссылок), выделенных в тексте настоящего стандарта курсивом;
- внесения дополнительных структурных элементов (приложений, пунктов, подпунктов, абзацев, таблиц и рисунков), выделенных в тексте настоящего стандарта вертикальной линией, расположенной на полях этого текста;
- изменения содержания отдельных структурных элементов (удаления предложений, абзацев), выделенных в тексте настоящего стандарта курсивом и вертикальной линией, расположенной на полях этого текста;
- изменения структуры. Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДГ;
- замены части ссылочных международных стандартов межгосударственными стандартами, выделенными в тексте настоящего стандарта курсивом, содержащими аналогичные требования. Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДВ.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 56175-2014 (ISO 10405:2000)

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и сокращения . . . . .	2
4 Порядок спуска и подъема обсадной колонны . . . . .	2
4.1 Документирование процесса подготовки и спуска колонны . . . . .	2
4.2 Контроль и подготовка обсадных труб перед спуском . . . . .	2
4.3 Подъем обсадных труб на буровую установку . . . . .	4
4.4 Нанесение резьбовой уплотнительной смазки . . . . .	4
4.5 Посадка обсадной трубы в муфту . . . . .	4
4.6 Свинчивание обсадных труб и спуск колонны . . . . .	5
4.7 Защита обсадных труб протекторами . . . . .	8
4.8 Подъем колонны из скважины . . . . .	8
4.9 Причины неисправностей при сборке и эксплуатации обсадных труб . . . . .	9
5 Порядок спуска и подъема насосно-компрессорной колонны . . . . .	10
5.1 Документирование процесса подготовки и спуска колонны . . . . .	10
5.2 Контроль и подготовка насосно-компрессорных труб перед спуском . . . . .	10
5.3 Подъем насосно-компрессорных труб на буровую установку . . . . .	11
5.4 Нанесение резьбовой уплотнительной смазки . . . . .	11
5.5 Посадка насосно-компрессорной трубы в муфту . . . . .	12
5.6 Свинчивание насосно-компрессорных труб и спуск колонны . . . . .	13
5.7 Подъем колонны из скважины . . . . .	15
5.8 Причины неисправностей при сборке и эксплуатации насосно-компрессорных труб . . . . .	16
6 Транспортирование, погрузочно-разгрузочные операции и хранение труб . . . . .	16
6.1 Общие положения . . . . .	16
6.2 Транспортирование . . . . .	16
6.3 Погрузочно-разгрузочные операции . . . . .	17
6.4 Хранение . . . . .	17
7 Контроль и классификация труб, бывших в эксплуатации . . . . .	18
7.1 Общие положения . . . . .	18
7.2 Порядок контроля и классификации . . . . .	18
7.3 Контроль состояния поверхности тела труб и резьбовых соединений . . . . .	19
7.4 Оценка пригодности к эксплуатации . . . . .	19
8 Защита от коррозии . . . . .	20
8.1 Коррозионное разрушение . . . . .	20
8.2 Защита от коррозии обсадных труб . . . . .	20
8.3 Защита от коррозии насосно-компрессорных труб . . . . .	21
9 Ремонт поврежденных труб и резьбовых соединений . . . . .	21
Приложение А (справочное) Расчетные значения моментов свинчивания резьбовых соединений . . . . .	22
Приложение ДА (рекомендуемое) Рекомендации по проверке соответствия резьбовых соединений закупленных обсадных и насосно-компрессорных труб . . . . .	54
Приложение ДБ (справочное) Соответствие резьбовых соединений, упомянутых в настоящем стандарте, и ранее применявшимся резьбовых соединений . . . . .	57
Приложение ДВ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	58
Приложение ДГ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта . . . . .	59
Библиография . . . . .	61