

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34823—
2022

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**Магистральный трубопроводный транспорт
нефти и нефтепродуктов**

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
НА ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**

Зарегистрирован

№ 16078

1 февраля 2022 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 523 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа», Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

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 31 января 2022 г. №147-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 29 июля 2022 г. № 25-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34823—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
4 Сокращения	5
5 Основные положения	5
6 Подготовительные работы	8
7 Погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка, складирование и хранение труб и соединительных деталей трубопровода в тепловой изоляции	10
8 Земляные работы	12
9 Выполнение сварочных работ в условиях низких температур	14
10 Нанесение и ремонт антикоррозионных и теплоизоляционных покрытий	15
11 Подземная прокладка трубопровода	19
12 Надземная прокладка трубопровода	20
13 Гидравлические испытания в условиях низких температур	22
14 Изготовление и погружение свай в многолетнемерзлый грунт	23
15 Бетонные работы в условиях низких температур	26
16 Термостабилизация грунта	29
17 Дополнительные положения по строительству сооружений в условиях низких температур	31
18 Геотехнический мониторинг	32
19 Документирование	35
20 Требования безопасности	36
21 Охрана окружающей среды	39
Приложение А (рекомендуемое) Состав контролируемых показателей, объем и методы контроля при устройстве насыпей и обратных засыпок котлованов	41
Приложение Б (рекомендуемое) Типы антикоррозионных и теплоизоляционных покрытий для объектов магистрального трубопровода	43
Приложение В (рекомендуемое) Состав контролируемых показателей, объем и методы контроля при укладке и засыпке трубопровода в траншею	46
Приложение Г (рекомендуемое) Состав контролируемых показателей, объем и методы контроля при монтаже и укладке надземного трубопровода	47
Библиография	48

Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
НА ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**

Trunk pipeline transport of oil and oil products.
Organization and production of construction and installation works in permafrost distribution area

Дата введения — 2023-01-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает основные положения по строительству объектов магистрального трубопровода для транспортировки нефти и нефтепродуктов, расположенных на территории распространения многолетнемерзлых грунтов.

Примечание — В настоящем стандарте понятие «строительство» включает в себя строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и техническое перевооружение объектов магистрального трубопровода для транспортировки нефти и нефтепродуктов.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на линейную часть магистрального трубопровода для транспортировки нефти и нефтепродуктов, в том числе на ответвления от нее, номинальным диаметром до $DN\ 1200$ включительно с избыточным давлением не выше 10 МПа включительно, и площадочные объекты магистрального трубопровода для транспортировки нефти и нефтепродуктов.

Примечание — Под площадочным объектом понимают объект магистрального трубопровода для транспортировки нефти и нефтепродуктов, предназначенный для выполнения одной или нескольких технологических операций по приему, накоплению, учету, поддержанию необходимого режима перекачки, перевалке нефти и нефтепродуктов, подогреву, смешению нефти. В состав площадочного объекта входят здания, сооружения, строительные конструкции, технологические трубопроводы, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, механо-технологическое оборудование, технические устройства, обеспечивающие соответствие объекта магистрального трубопровода требованиям безопасности.

1.3 Настоящий стандарт не распространяется на строительство:

- объектов магистрального трубопровода, предназначенных для транспортировки других сред, кроме нефти и нефтепродуктов;
- объектов промысловых и межпромысловых трубопроводов;
- объектов магистрального трубопровода, расположенных в зонах морских акваторий;
- объектов магистрального трубопровода, расположенных в зонах активных тектонических разломов, подземных горных разработок, площадках с сейсмичностью более 9 баллов по шкале MSK-64 [1].

1.4 В настоящем стандарте приведены основные положения, которые обусловлены особенностями выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов магистрального трубопровода, расположенных на территории распространения многолетнемерзлых грунтов, и связаны с сезонностью выполнения работ, необходимостью применения мероприятий по недопущению развития негативных процессов и явлений, мониторингу состояния конструкций и природной среды и другими факторами.

1.5 Настоящий стандарт предназначен для применения организациями, осуществляющими проектирование, строительство, техническое перевооружение, реконструкцию, капитальный ремонт, а так-