



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34737—
2021

Магистральный трубопроводный транспорт
нефти и нефтепродуктов

ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ

Проектирование

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 15612

1 июля 2021 г.



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 Подкомитетом ПК 7 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов» Межгосударственного технического комитета по стандартизации МТК 523 «Техника технологии добычи и переработки нефти и газа», Акционерным обществом «Институт по проектированию магистральных трубопроводов» (АО «Гипротрубопровод»)

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 30 июня 2021 г. №141-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики 10 сентября 2021 г. № 47-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34737—2021 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 Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Сокращения	5
5 Общие положения	5
6 Классификация и состав НПС	7
6.1 Классификация НПС	7
6.2 Состав НПС с резервуарным парком	7
6.3 Состав НПС без резервуарного парка	7
7 Технологическое проектирование и оборудование НПС	8
7.1 Общие правила выбора оборудования НПС	8
7.2 Резервуары и резервуарные парки на НПС	9
7.3 Магистральные насосные агрегаты	9
7.4 Подпорные насосные агрегаты	11
7.5 Защита по давлению технологических трубопроводов и оборудования	11
7.6 Правила обеспечения очистки перекачиваемой нефти/нефтепродуктов	12
7.7 Способы регулирования давления	12
7.8 Система дренажа и сбора утечек	13
7.9 Правила прокладки технологических трубопроводов	14
7.10 Правила выполнения расчетов напряженно-деформированного состояния технологических трубопроводов	15
7.11 Правила проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов и оборудования	15
7.12 СИКН и СИКНП	17
7.13 Испытательные лаборатории	17
7.14 Запорная и обратная арматура	17
8 Архитектурно-строительное проектирование	17
8.1 Размещение площадки НПС	17
8.2 Разработка генерального плана	18
8.3 Общие правила проектирования зданий и сооружений НПС	19
8.4 Проектирование оснований и фундаментов	20
8.5 Геотехнический мониторинг	20
9 Защита резервуаров, трубопроводов, металлоконструкций и оборудования от коррозии	21
9.1 Общие правила	21
9.2 Защита трубопроводов, металлоконструкций и оборудования от подземной коррозии	21
9.3 Защита трубопроводов, металлоконструкций и оборудования от атмосферной коррозии	21
9.4 Защита наружной и внутренней поверхности резервуаров вертикальных стальных от коррозии	21
9.5 Теплоизоляция резервуаров, трубопроводов и оборудования	22
10 Электрохимическая защита НПС от коррозии	22
11 Электроснабжение и электрооборудование НПС	22

11.1	Электроснабжение НПС	22
11.2	Аварийная дизельная электростанция	23
11.3	Кабельные и проводные линии	24
11.4	Электроосвещение	24
12	Молниезащита и заземление НПС	25
13	Автоматизация и телемеханизация	27
14	Сети связи	32
15	Метрологическое обеспечение средств измерений	32
16	Сети инженерно-технического обеспечения	32
17	Системы водоснабжения и водоотведения	34
17.1	Водоснабжение	34
17.2	Водоотведение	35
18	Системы теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования	36
18.1	Общие положения	36
18.2	Котельные	37
18.3	Тепловые сети	37
18.4	Системы отопления	37
18.5	Вентиляция и кондиционирование	37
19	Пожарная безопасность	38
20	Охрана окружающей среды	38
21	Инженерная защита НПС	41
22	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	41
23	Инженерно-технические средства охраны и средства антитеррористической защиты НПС	41
24	Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	42
24.1	Охрана труда и организация условий труда	42
24.2	Организация управления производством	42
25	Промышленная безопасность	42
26	Энергоэффективность и энергосбережение НПС	43
Приложение А (обязательное) Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и наружных установок РП до соседних объектов		44
Приложение Б (обязательное) Минимальные расстояния между зданиями, сооружениями, инженерными сетями и трубопроводами		48
Приложение В (обязательное) Минимальные расстояния от НПС до объектов, зданий и сооружений		49
Приложение Г (обязательное) Категории электроприемников по надежности электроснабжения		52
Приложение Д (обязательное) Категории складов для хранения нефти и нефтепродуктов		55
Библиография		56