

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 1918-5—
2012

Системы газоснабжения

ПОДЗЕМНОЕ ХРАНЕНИЕ ГАЗА

Часть 5

Технические требования для наземных объектов



(EN 1918-5:1998, IDT)

Издание официальное

□

Зарегистрирован

№ 7052

« 9 » ноября 2012 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 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Бюро по стандартам МГС

2 ВНЕСЕН Бюро по стандартам МГС

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 41-2012 от 24 мая 2012 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 1918-5:1998 Gas supply systems — Underground gas storage — Part 5: Functional recommendations for surface facilities (Системы газоснабжения. Подземное хранение газа. Часть 5. Технические требования для наземных объектов).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 234 «Газоснабжение» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Перевод с английского языка (en).

Настоящий межгосударственный стандарт подготовлен на основании перевода в соответствии с Программой INOGATE.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

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 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 Общие положения	1
2.1 Оборудование для закачки	1
2.2 Оборудование для отбора	2
2.3 Газоснабжение	2
3 Проектирование	3
3.1 Вопросы безопасности и окружающей среды	3
3.2 Инжиниринг	4
3.3 Безопасность	4
3.4 Насосы и компрессоры	4
3.5 Контроль процесса и мониторинг	4
3.6 Резервные системы	4
3.7 Количество персонала	4
3.8 Обслуживание и контроль	4
3.9 Сжигание в факеле и вентилирование	5
3.10 Контроль, устранение последствий пожаров и взрывов	5
4 Строительство	5
5 Испытания и ввод в эксплуатацию	5
6 Эксплуатация и техническое обслуживание	5
Приложение А (справочное) Библиография	6

Введение

Комплекс функциональных стандартов, подготовленных техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 234 «Газоснабжение», охватывает все элементы системы газоснабжения от поступления газа в транспортную систему до входа в газовые приборы (бытовые, коммерческие или промышленные).

При подготовке настоящего стандарта термин «газоснабжение» применялся в его основном значении для потребителя.

Системы газоснабжения являются комплексными, и важность безопасности их конструкций и эксплуатации привела к разработке очень детализированных кодексов установившейся практики и руководств по эксплуатации во многих странах. Эти детализированные положения включают в себе признанные стандарты газовой инженерии и специфические требования, установленные легальными структурами стран-членов.

Европейский стандарт является частью 1 комплекса стандартов по подземному хранению газа, который включает пять следующих частей:

- Часть 1. Технические требования для хранения в водоносных пластах.
- Часть 2. Технические требования для хранения в нефтяных и газовых месторождениях.
- Часть 3. Технические требования для хранения в выщелоченных полостях соли.
- Часть 4. Технические требования для хранения в кавернах горных пород.
- Часть 5. Технические требования для наземных объектов.

Природный газ или сжиженный нефтяной газ (LPG) из нефтяных и газовых месторождений все больше и больше используется для удовлетворения спроса на энергию. Постоянные объемы добычи газа из этих месторождений не удовлетворяют изменяющийся спрос рынка. Для удовлетворения такого спроса на газ может быть использовано подземное хранение газа.

Наземное оборудование предназначается для передачи газа между системой транспортировки и подземной структурой хранилища, а также для обеспечения соответствия газа требованиям к отбору и закачке.