

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 11439—
2014

Газовые баллоны
**БАЛЛОНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ
ХРАНЕНИЯ НА ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ
ПРИРОДНОГО ГАЗА КАК ТОПЛИВА**

Технические условия

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 11439:2000, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9780
8 сентября 2014 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и Открытым акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (ОАО «РосНИТИ») на основе аутентичного перевода международного стандарта, указанного в пункте 4, который выполнен ФГУП «Стандартинформ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 69-П от 29 августа 2014 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 11439:2000 Gas cylinders. High pressure cylinders for the on-board storage of natural gas as a fuel for automotive vehicles (Газовые баллоны – Баллоны высокого давления для хранения в транспортном средстве природного газа, используемого в качестве топлива для автомобилей).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 – 2001 (подраздел 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДБ

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

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 (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 определения.....	3
4 Условия эксплуатации	4
4.1 Общие положения	4
4.2 Максимальные давления	5
4.3 Проектное число циклов наполнения	5
4.4 Диапазон температур	5
4.5 Состав газа.....	5
4.6 Наружные поверхности баллонов	6
5 Постановка на производство и сертификация	6
5.1 Испытания и контроль	6
5.2 Приемочные испытания	6
5.3 Акт приемочных испытаний	8
6 Требования к металлическим баллонам типа КПГ-1 (CNG-1)	8
6.1 Общие положения	8
6.2 Материалы	8
6.3 Требования к конструкции.....	9
6.4 Конструкция и качество изготовления	9
6.5 Процедура испытания опытного образца.....	10
6.6 Испытания партии	12
6.7 Контроль каждого баллона	13
6.8 Документ качества партии	13
6.9 Несоответствие требованиям контроля и испытаний.....	13
7 Требования к баллонам типа КПГ-2 (CNG-2) с кольцевой обмоткой.....	14
7.1 Общие положения	14
7.2 Материалы	14
7.3 Требования к конструкции.....	15
7.4 Конструкция и качество изготовления	16
7.5 Процедура испытания опытного образца.....	17
7.6 Испытания партии	20
7.7 Контроль каждого баллона	21
7.8 Документ качества партии	21
7.9 Несоответствие требованиям контроля и испытаний.....	21
8 Требования к баллонам типа КПГ-3 (CNG-3) с полной обмоткой.....	22
8.1 Общие положения	22
8.2 Материалы	22
8.3 Требования к конструкции.....	23
8.4 Конструкция и качество изготовления	24
8.5 Процедура испытания опытного образца.....	25
8.6 Испытания партии	28
8.7 Контроль каждого баллона	29
8.8 Документ качества партии	30
8.9 Несоответствие требованиям контроля и испытаний.....	30
9 Требования к композиционным баллонам типа КПГ-4 (CNG-4).....	30
9.1 Общие положения	30
9.2 Материалы	30
9.3 Требования к конструкции.....	31
9.4 Конструкция и качество изготовления	32
9.5 Процедура испытания опытного образца.....	32
9.6 Испытания партии	36
9.7 Контроль каждого баллона	37
9.8 Документ качества партии	37
9.9 Несоответствие требованиям контроля и испытаний.....	37