



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 11114-1—
2017

НИФСМП ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

БАЛЛОНЫ ГАЗОВЫЕ

Совместимость материалов, из которых
изготовлены баллоны и клапаны,
с содержимым газом

Часть 1

Металлические материалы

(ISO 11114-1:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13555

30 августа 2017 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 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 029 «Водородные технологии», Обществом с ограниченной ответственностью «КВТ» (ООО КВТ) и Некоммерческим партнерством «Национальная ассоциация водородной энергетики» (НП НАВЭ на основе собственнорезультатов 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 30 августа 2017 г. №102-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 11114-1:2012 «Баллоны газовые. Совместимость материалов, из которых изготовлены баллоны и клапаны, с содержимым газом. Часть 1. Металлические материалы» («Gas cylinders — Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents — Part 1: Metallic materials», IDT).

Международный стандарт ISO 11114-1 был разработан Техническим комитетом CEN/TC 23, «Баллоны газовые переносные» Европейского комитета по стандартизации (CEN) совместно с техническим комитетом ISO/TC 58 «Газовые баллоны» в соответствии с Соглашением о техническом сотрудничестве между ISO и CEN (Венское соглашение).

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

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	2
4 Материалы	2
4.1 Общие положения	2
4.2 Материалы, применяемые для изготовления баллонов	2
4.3 Материалы, применяемые для изготовления клапанов.	3
5 Критерии совместимости	3
5.1 Общие положения	3
5.2 Коррозия.	3
5.3 Водородное охрупчивание	4
5.4 Образование опасных веществ	4
5.5 Бурные реакции (воспламенение)	4
5.6 Коррозионное растрескивание под напряжением	4
6 Совместимость материалов	5
6.1 Таблица совместимости для однородных газов	5
6.2 Совместимость газовых смесей	5
6.3 Использование таблицы 1	5
Приложение А (справочное) Код совместимости газов/материалов NQSAB	30
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	41
Библиография	42