

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
ISO 15970–  
2012**

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**Газ природный  
ИЗМЕРЕНИЕ СВОЙСТВ**

**Объемные свойства: плотность, давление,  
температура и коэффициент сжимаемости**

**(ISO 15970:2008, IDT)**

**Издание официальное**

Зарегистрирован

№ 7057

« 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, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, 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 международному стандарту ISO 15970:2008 «Газ природный. Измерение свойств. Объемные свойства: плотность, давление, температура и коэффициент сжимаемости» (ISO 15970:2008 «Natural gaz — Measurement of properties — Volumetric properties: density, pressure, temperature and compression factor»).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 193 «Природный газ».

Перевод с английского языка (en).

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

Степень соответствия – идентичная (IDT)

## 5 ВВЕДЕНИЕ 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

Введение.....	VI
1      Область применения.....	1
2      Нормативные ссылки.....	1
3      Термины и определения.....	2
3.1 Термины и определения плотности при заданных условиях .....	2
3.2 Термины и определения плотности в рабочих условиях.....	2
3.3 Термины и определения давления.....	3
3.4 Термины и определения температуры.....	3
3.5 Термины и определения коэффициента сжимаемости.....	3
4      Символы и единицы.....	3
4.1 Символы и обозначение плотности при заданных условиях .....	4
4.2 Символы и обозначение плотности в рабочих условиях.....	4
4.3 Символы и обозначение коэффициента сжимаемости.....	5
5      Плотность при заданных условиях .....	6
5.1 Принцип измерения.....	6
5.2 Оценка рабочих характеристик и приемочные испытания.....	8
5.3 Рекомендации по отбору проб и монтажу .....	9
5.4 Калибровка.....	9
5.5 Проверка.....	9
5.6 Обслуживание.....	9
5.7 Контроль качества.....	10
6      Плотность в рабочих условиях.....	10
6.1 Принцип измерения.....	10
6.2 Оценка рабочих характеристик и приемочные испытания.....	11
6.3 Рекомендации по отбору проб и монтажу .....	13
6.4 Калибровка.....	16
6.5 Проверка.....	17
6.6 Обслуживание.....	17
6.7 Контроль качества.....	17
7      Давление.....	18
7.1 Принцип измерения.....	18
7.2 Оценка рабочих характеристик и приемочные испытания.....	19
7.3 Рекомендации по монтажу .....	19
7.4 Калибровка.....	21
7.5 Проверка.....	22
7.6 Обслуживание.....	22
7.7 Контроль качества.....	22
8      Температура.....	23