



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
22387.2—
2014

ГАЗЫ ГОРЮЧИЕ ПРИРОДНЫЕ

Методы определения сероводорода и меркаптановой серы



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9392
30.06.2014 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—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 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ», Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 52 «Природный газ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 45-2014 от 25 июня 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 22387.2-97

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	Обеспечение безопасности при выполнении измерений	3
5	Обеспечение экологической безопасности	3
6	Требования к квалификации персонала	4
7	Условия выполнения измерений	4
8	Отбор проб	4
9	Фотокolorиметрический метод определения сероводорода	5
9.1	Сущность метода	5
9.2	Средства измерений, материалы и реактивы	5
9.3	Подготовка к измерениям	6
9.4	Проведение измерений	9
9.5	Нормы погрешности	9
9.6	Обработка и оформление результатов измерений	10
10	Йодометрический метод определения сероводорода	11
10.1	Сущность метода	11
10.2	Определение сероводорода при массовой концентрации до 6,00 г/м ³	11
10.3	Определение сероводорода при массовой концентрации более 6,00 г/м ³	15
11	Фотокolorиметрический метод определения меркаптановой серы	20
11.1	Сущность метода	20
11.2	Средства измерений, материалы и реактивы	20
11.3	Подготовка к измерениям	21
11.4	Проведение измерений	23
11.5	Нормы погрешности	24
11.6	Обработка и оформление результатов измерений	24
12	Йодометрический метод определения меркаптановой серы	25
12.1	Сущность метода	25
12.2	Средства измерений, материалы и реактивы	25
12.3	Подготовка к измерениям	26
12.4	Проведение измерений	27
12.5	Нормы погрешности	27
12.6	Обработка и оформление результатов измерений	28
13	Потенциометрический метод определения сероводорода и меркаптановой серы	29
13.1	Сущность метода	29
13.2	Средства измерений, материалы и реактивы	29
13.3	Подготовка к измерениям	30
13.4	Проведение измерений	31
13.5	Нормы погрешности	33
13.6	Обработка и оформление результатов измерений	34
14	Контроль точности результатов измерений	35

ГОСТ 22387.2—2014

Приложение А (рекомендуемое) Определение сероводорода при массовой концентрации более 6,00 г/м ³ йодометрическим методом без применения вытеснительного газа.	36
Приложение Б (обязательное) Плотность дистиллированной воды при атмосферном давлении 101,325 кПа и температуре от 15 °С до 30 °С	37
Приложение В (справочное) Пример записи результатов потенциометрического титрования	38
Библиография	39