

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO/TR 16922—
2016



Газ природный

ОДОРИЗАЦИЯ

(ISO/TR 16922:2013, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12853
28 октября 2016 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 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 октября 2016 г. №92-П)

За принятие 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
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен ISO/TS 16922:2013 Natural gas – Odorization. (Газ природный. Одоризация).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 193 «Природный газ» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст изменений – в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Межгосударственные стандарты».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГАЗ ПРИРОДНЫЙ**Одоризация**

Natural gas. Odorization

Дата введения –**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования к методам, применяемым при одоризации природного газа.

Настоящий стандарт устанавливает требования к технике безопасности при одоризации (в том числе хранение и обращение с одорантами (пахучими веществами) и контроле одоризации природного газа.

Настоящий стандарт не включает в себя одоризацию газов, отличных от природных газов.

Примечание – Общие требования к одорантам, физические и химические свойства одорантов приведены в ISO 13734.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

ISO 5492:2008 Sensory analysis – Vocabulary (Органолептический анализ. Словарь).

ISO 10715 Natural gas – Sampling guidelines (Газ природный. Руководство указания по отбору проб).

ISO 13734 Natural gas – Organic sulfur compounds used as odorants - Requirements and test methods (Газ природный. Органические серосодержащие соединения, применяемые в качестве отдушки. Требования и методы испытаний).

ISO 14532 Natural gas – Vocabulary (Газ природный. Словарь).

ISO 19739 Natural gas – Determination of sulfur compounds using gas chromatography (Газ природный. Определение содержания соединений серы с использованием газовой хроматографии).

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины по ISO 5492 и ISO 14532, а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 Общие термины

Общие термины применяются для характеристики способности человека ощущать и идентифицировать запах и интенсивности восприятия запаха.

3.1.1 восприятие запаха (odour perception): Осознание воздействия летучих веществ с помощью органа обоняния.

3.1.2 характер запаха (odour character): Тип ощущения запаха.

3.1.3 интенсивность запаха (odour intensity): Сила восприятия запаха.

3.1.4 усталость восприятия (sensory fatigue): Форма адаптации восприятия, при которой возникает снижение чувствительности (см. ISO 5492:2008).

3.1.5 маскировка одорантов/запахов (masking of odours): Явление, при котором одно составляющее запаха в смеси скрывает другое или несколько других.

Примечание – К свойствам может относиться интенсивность запаха или его характер.

3.2 Специальные термины для газовых одорантов

3.2.1 степень обоняния (olfactory degree): Единица измерения интенсивности запаха в соответствии с общим законом, установленным Вебером, Фехнером и Стивенсом, которая пропорциональна логарифму концентрации одоранта.

3.2.2 состав одоранта (odorant content): Состав одоранта, находящегося в газе или в воздухе, выражается в массовых концентрациях, объемных или молярных долях.

3.2.3 кривая интенсивности запаха (odour intensity curve): Устанавливает соотношение интенсивности запаха и концентрации одоранта в воздухе.

Примечание – Интенсивность запаха одоранта природного или другого газа можно определить при помощи органа обоняния человека.

4 Общие рекомендации для одорантов природного газа

Требования к соединениям, используемым в качестве одорантов природного газа, приведены в ISO 13734.

Информация по различным одорантам приведена в справочном приложении А ISO 13734.

5 Общие положения по руководству одорантов

5.1 Уплотнения и мембраны

Жидкие одоранты могут привести к значительному разбуханию или растворению органических материалов, таких как пластик, эластомерные уплотнения и смазочные материалы. Поэтому в оборудовании по одоризации, в