



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34429—
2018

ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ

Метод определения давления насыщенных паров



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 14194
4 июля 2018 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 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 52 «Природный и сжиженные газы», Акционерным обществом «Волжский научно-исследовательский институт углеводородного сырья» (АО «ВНИИУС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 27 июня 2018 г. №53-2018)

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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт разработан на основе применения ГОСТ Р 50994–96 (ИСО 4256–78)

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.

ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ

Метод определения давления насыщенных паров

Liquefied hydrocarbon gases. Method for determination of saturated vapour pressure

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения давления насыщенных паров при температурах минус 35 °С, минус 30 °С, минус 20 °С и плюс 45 °С сжиженных углеводородных газов (СУГ), применяемых в качестве топлива для коммунально-бытового потребления, моторного топлива для автомобильного транспорта, а также в промышленных целях.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.0.004—2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009—83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.253—2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

ГОСТ 400—80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 2405—88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия

ГОСТ 2603—79 Реактивы. Ацетон. Технические условия

ГОСТ 4233—77 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

ГОСТ 5556—81 Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия

ГОСТ 9293—74 (ИСО 2435—73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 12162—77 Двуокись углерода твердая. Технические условия

ГОСТ 14921—2018 Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб

ГОСТ 17299—78 Спирт этиловый технический. Технические условия*

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55878—2013 «Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия».

ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности
ГОСТ 20287—91 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 сжиженные углеводородные газы; СУГ: Смесь углеводородов (пропана, пропилена, бутанов, бутиленов и бутadiens с присутствием метана, этана, этилена и/или пентанов и пентенов), преобразованная в жидкое состояние.

3.2 давление насыщенных паров: Давление, при котором жидкость находится в равновесном состоянии со своей газовой фазой. Давление насыщенных паров складывается из избыточного давления и атмосферного давления.

4 Средства измерений, вспомогательные устройства, материалы и реактивы

4.1 При выполнении измерений давления насыщенных паров СУГ используют следующие средства измерений и вспомогательные устройства:

- пробоотборник металлический с уплотнением вентилей металл — металл без бокового штуцера ПГО-50 по ГОСТ 14921.

Примечание — Пробоотборники ПГО с уплотнением вентилей металл — металл используются в широком температурном диапазоне от минус 60 °С до плюс 80 °С; в температурном диапазоне от минус 20 °С до плюс 50 °С их можно использовать с уплотнением вентилей металл — полиамид;

- манометр пружинного типа класса точности не более 1,5 по ГОСТ 2405, обеспечивающий измерение давления насыщенных паров СУГ в диапазоне от 0,06 до 1,70 МПа (от 60 до 1700 кПа).

Диапазон измерений и цену деления используемого манометра выбирают в зависимости от измеряемого манометрического давления насыщенных паров в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 — Технические требования к манометрам

Технические требования		
Диапазон шкалы, МПа	Пронумерованные интервалы, МПа, не более	Промежуточные градуировки, МПа, не более
От 0 до 0,700	0,070	0,0035
От 0 до 2,000	0,175	0,007

Примечание — Допускается определять погрешность манометра с использованием контрольного (образцового) манометра. Используют образцовые манометры серии МО-160/250, классов точности 0,4; 0,25; 0,15. Основные технические характеристики образцовых манометров (МО) приведены в паспорте прибора;

- барометр-анероид диапазоном измерений от 80 до 106 кПа с ценой деления 0,1 кПа*;
- термометры типов ТН-4, ТИН-3 по ГОСТ 400 в соответствии с таблицей 2.

* В Российской Федерации действуют ТУ 25-11.1513—79 «Барометр-анероид метеорологический БАММ-1».