
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.629–
2013

Государственная система обеспечения единства измерений
**СРЕДСТВА ПОВЕРКИ СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ
ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ И СИГНАЛИЗАТОРОВ
ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ**
Общие технические требования



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 8469
« 19 » ноября 2013 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 и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 206 «Эталоны и поверочные схемы» подкомитетом ПК 206.5 «Эталоны и поверочные схемы в области измерения физико-химического состава и свойств веществ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование органа государственного управления строительством
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменений 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

Государственная система обеспечения единства измерений

СРЕДСТВА ПОВЕРКИ СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ И СИГНАЛИЗАТОРОВ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ

Общие технические требования

State system for ensuring the traceability of measurements.

Stationary and mobile verification means for combustible gases and vapors gas analyzers and gas alarm devices.
General technical requirements

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства поверки стационарные и мобильные для газоанализаторов и сигнализаторов горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны¹⁾ и устанавливает общие технические требования к их характеристикам.

Настоящий стандарт распространяется на:

- стандартные образцы состава газовых смесей в баллонах под давлением,
- установки поверочные, предназначенные для приготовления газо- и паровоздушных смесей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.601—2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 2.610—2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 8.395—80 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормальные условия измерений при поверке. Общие требования

ГОСТ 8.578—2008 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах²⁾

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

ГОСТ 12.1.044—89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 9293—74 Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 13320—81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия

ГОСТ 14254—96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

¹⁾ В Российской Федерации требования к газоанализаторам и сигнализаторам горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны установлены ГОСТ Р 52350.29—1—2010 "Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов".

²⁾ В Украине действует ДСТУ 3214—2003 «Метрология. Государственная поверочная схема для средств измерений концентрации компонентов в газовых средах»

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности

ГОСТ 27540—87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия

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, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины и определения в соответствии с ГОСТ 8.395, ГОСТ 8.578, ГОСТ 13320, ГОСТ 27540, ГОСТ 12.1.044, [1].

3.1.1 **целевой компонент**: Компонент газовой смеси, по которому нормированы метрологические характеристики ГС.

3.1.2 **нулевой газ**: Газ или газовая смесь, содержание целевого компонента в котором пренебрежимо мало.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ГС – газовая смесь;

ДВК – дозрывоопасная концентрация;

НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени;

СИ – средство измерений;

ЭД – эксплуатационная документация.

Примечание — К ЭД согласно настоящему стандарту относятся: руководство по эксплуатации, паспорт, формуляр по ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610.

4 Общая характеристика

4.1 Для определения метрологических характеристик СИ при проведении поверки следует использовать рабочие эталоны 1-го или 2-го разряда¹⁾ по ГОСТ 8.578:

– стандартные образцы состава газовых смесей в баллонах под давлением^{2),3)},

– установки поверочные (генераторы, установки и пр.) для приготовления газо- и паровоздушных смесей.

4.2 По конструктивному исполнению средства поверки должны быть:

- мобильные – для обеспечения возможности применения в рабочих условиях эксплуатации без снятия поверяемого СИ с места установки;

- стационарные – для применения в лаборатории при нормальных условиях эксплуатации со снятием поверяемого СИ с места установки.

Допускается применение мобильных средств поверки в лабораторных условиях.

4.3 Установки поверочные должны быть:

- динамические, в которых ГС приготавливается смешением двух или более потоков газов (целевого компонента и газа-разбавителя). Динамические установки поверочные должны обеспечивать непрерывную подачу ГС на вход поверяемого СИ с заданным расходом в течение заданного интервала времени;

- статические, в которых ГС приготавливается в смесительной камере статическим объемным методом или созданием насыщенных паров горючей жидкости.

4.4 Исходными компонентами для установок поверочных должны быть ГСО и/или чистые газы в баллонах под давлением, или чистые жидкости. Исходные компоненты должны быть аттестованы

1) Допускается использование рабочих эталонов 0-го разряда.

2) В Российской Федерации по ГОСТ Р 8.776—2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

3) В Российской Федерации выпускаются, например по [2]