

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту национального стандарта
«Государственная система обеспечения единства измерений.
Источники микропотоков газов и паров. Общие технические условия»

1 Основание для разработки стандарта

Разработка проекта национального стандарта «Государственная система обеспечения единства измерений. Источники микропотоков газов и паров. Общие технические условия» выполнена в соответствии с ПНС 2016 (тема 3.17.206-1.029.16).

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на меры – источники микропотоков газов и паров 1-го разряда (в дальнейшем ИМ), используемые в качестве сменных элементов в газоаналитических и газосмесительных устройствах (генераторах газовых смесей термодиффузионного типа), и устанавливает общие технические условия.

Стандарт направлен на обеспечение выполнения требований Федерального закона № 102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений», ГОСТ 8.578-2014 и разрабатывается в связи с отсутствием стандартов на общие технические условия ИМ.

3 Технико-экономическое и социальное обоснование целесообразности разработки стандарта

ИМ, применяемые в комплекте с генераторами газовых смесей термодиффузионного типа, являются одним из основных средств обеспечения единства газоаналитических измерений при испытаниях, поверке и градуировке газоанализаторов контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны.

В стандарте определены требования к:

- конструктивным исполнениям ИМ;
- метрологическим и техническим характеристикам;
- комплектности, маркировке и упаковке;
- безопасности производства и охраны окружающей среды;
- правилам приемки и методам контроля;
- транспортированию и хранению;
- содержанию паспорта ИМ.

4 Ожидаемая экономическая и социальная эффективность применения стандарта

Основная технико-экономическая и социальная эффективность от внедрения стандарта достигается установлением единых требований к выпуску ИМ,

направленных на обеспечение требований точности и стабильности, а также безопасности их изготовления и применения.

5 Соответствие проекта стандарта нормативным правовым актам Российской Федерации

Проект стандарта соответствует:

ГОСТ 1.0–2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ 1.2–2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

ГОСТ 1.5–2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 8.578–2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

6 Соответствие проекта стандарта международному стандарту

Международных аналогов не существует.

7 Взаимосвязь проекта стандарта с другими национальными стандартами Российской Федерации

В стандарте имеются ссылки на ГОСТ Р 8.563-2009.

8 Публикация уведомления о разработке проекта стандарта

Уведомление о разработке проекта стандарта опубликовано на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 07.11.2016 г.

9 Источники информации, использованные при разработке стандарта

При составлении стандарта использовались:

ГОСТ 8.578–2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

ГОСТ 1.0–2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ 1.2–2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

ГОСТ 1.5–2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 8.563–2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений

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

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

10 Сведения о разработчике стандарта

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19,

тел.: + 7 812 323 93 72, факс: +7 812 315 15 17, e-mail: phi@b10.vniim.ru

Руководитель научно-исследовательского

отдела госэталонов в области

физико-химических измерений

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Заместитель руководителя научно-исследовательского

отдела госэталонов в области

физико-химических измерений

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

А.В. Колобова

Исполнители:

Научный сотрудник

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.Б. Шор

Инженер

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

М.О. Панина