

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту национального стандарта
«ГСИ. Генераторы поверочных газовых смесей термодиффузионного типа.
Общие метрологические и технические требования»
(первая редакция)

1 Основание для разработки стандарта

Разработка проекта национального стандарта «Государственная система обеспечения единства измерений. Генераторы поверочных газовых смесей термодиффузионного типа. Общие метрологические и технические требования» выполнена в соответствии с ПНС 2016 (тема 3.17.206-1.027.16)

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на генераторы поверочных газовых смесей термодиффузионного типа и комбинированные генераторы в части термодиффузионных каналов, утвержденных Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии типов средств измерений, и устанавливает общие метрологические и технические требования к ним.

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 метрологические и технические требования к генераторам термодиффузионного типа и комбинированным генераторам в части термодиффузионных каналов.

3 Техничко-экономическое и социальное обоснование целесообразности разработки стандарта

Генераторы термодиффузионного типа и комбинированные генераторы, имеющие термодиффузионные каналы, являются средством обеспечения единства газоаналитических измерений при осуществлении экологического мониторинга, обеспечении техносферной безопасности, при контроле технологических процессов в металлургии, электроэнергетике и других областях промышленности.

В стандарте определены требования к:

- основным метрологическим характеристикам генераторов термодиффузионного типа и комбинированных генераторов в части термодиффузионных каналов, являющихся рабочими эталонами по ГОСТ 8.578-2014.
- характеристикам газов-разбавителей и источников микропотоков газов и паров, применяемых для получения бинарных газовых смесей на выходе термодиффузионных генераторов и генераторов, имеющих термодиффузионные каналы.
- конструкционным материалам газовой схемы генераторов;
- безопасности производства и охраны окружающей среды;

4 Ожидаемая экономическая и социальная эффективность применения стандарта

Основная технико-экономическая и социальная эффективность от внедрения стандарта достигается установлением единых метрологических и технических тре-

бований к генераторам газовых смесей термодиффузионного типа и комбинированных генераторов в части термодиффузионных каналов.

5 Соответствие проекта стандарта нормативным правовым актам Российской Федерации

Проект стандарта соответствует:

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. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ 1.0—2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

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

ГОСТ Р 52931—2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

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 52931—2008, ГОСТ Р 8.776-2011, ГОСТ Р 51350—99, ГОСТ Р 52136—2003.

8 Публикация уведомления о разработке проекта стандарта

Уведомление о разработке проекта стандарта опубликовано на 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. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ Р 8.776-2011 ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования

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: fhi@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

Исполнитель:

Инженер

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

М.В. Беднова