

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту национального стандарта
«Государственная система обеспечения единства измерений. Сигнализаторы
горючих газов и паров горючих жидкостей
без отсчетного устройства»
(первая редакция)

1 Основание для разработки стандарта

Разработка проекта национального стандарта «Государственная система обеспечения единства измерений. Сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей без отсчетного устройства. Методы испытаний» выполнена в соответствии с ПНС 2016 (тема 3.17.206-1.030.16).

Стандарт разрабатывается впервые.

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

В связи с принятием Федерального закона № 86-ФЗ от 24.02.2010 г. «Технический регламент о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», устанавливающего требования к оборудованию, эксплуатируемому во взрывоопасных зонах, ситуация с контролем до взрывоопасных концентраций (ДВК) горючих газов и паров существенно изменилась. К средствам измерений ДВК горючих газов и паров горючих жидкостей стали предъявляться повышенные требования с целью обеспечения объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений.

В настоящее время требования к СИ установлены ГОСТ Р 52350.29.1—2010 «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов», а также ГОСТ 27540—87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия». Методы поверки для газоанализаторов, оснащенных отсчетным устройством, установлены ГОСТ 8.618-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны. Методика поверки».

Настоящий стандарт разработан для установления единых требований к методам поверки сигнализаторов горючих газов и паров горючих жидкостей без отсчетного устройства при проведении поверки согласно 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

3 Технико-экономическое и социальное обоснование целесообразности разработки стандарта

Целесообразность разработки стандарта обусловлена:

- ужесточением требований к промышленной безопасности, а также безопасности жизнедеятельности граждан;

- увеличением парка средств измерений ДВК горючих газов и паров горючих жидкостей, применяемых в промышленности, и повышением требований к точности и достоверности измерений;

– необходимостью совершенствования, упорядочивания методов и средств поверки сигнализаторов горючих газов и паров горючих жидкостей без отсчетного устройства.

4 Ожидаемая экономическая и социальная эффективность применения стандарта

Основная технико-экономическая эффективность от внедрения стандарта достигается установлением единых унифицированных методов испытаний сигнализаторов горючих газов и паров горючих жидкостей без отсчетного устройства, что позволит обеспечить единство и сопоставимость измерений на более высоком уровне.

Социальный эффект – соблюдение требований по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве и в быту.

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 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 52350.29.1—2010, ГОСТ Р 52931—2008.

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 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 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

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

ГОСТ Р 52350.29.1—2010 Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов

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

10 Сведения о разработчике стандарта

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

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

тел.: + 7 812 315-11-45, факс: +7 812 315-15-17, e-mail: fhi@b10.vniim.ru

Руководитель разработки

Руководитель научно-исследовательского
отдела государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Исполнитель

Руководитель лаборатории
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Т.Б. Соколов