

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта национального стандарта
«Анализаторы паров этанола. Общие технические условия»

1 Основание для разработки стандарта

Разработка проекта национального стандарта «Анализаторы паров этанола. Общие технические условия» (шифр 3.17.206-1.063.22) выполнена Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 г. Проект внесен техническим комитетом по стандартизации ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы».

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Согласно Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях № 195-ФЗ от 30 декабря 2001 г. управление транспортным средством водителем, находящимся в состоянии алкогольного опьянения, запрещено. Административная ответственность (ст. 12.8, 12.27) наступает в случае установленного факта употребления вызывающих алкогольное опьянение веществ, который определяется наличием абсолютного этилового спирта в концентрации, превышающей возможную суммарную погрешность измерений, а именно 0,16 миллиграмма на один литр выдыхаемого воздуха.

Применение анализаторов паров этанола для измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе при освидетельствовании водителей сотрудниками ГИБДД и при медицинском освидетельствовании водителей регламентировано Постановлением Правительства РФ от 26 июня 2008 г. № 475¹ и Приказом Минздрава России от 18 декабря 2015 г. № 933н. В Постановлении Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. № 1847 установлены обязательные метрологические требования к измерениям массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Таким образом, к анализаторам паров этанола в выдыхаемом воздухе предъявляются высокие требования с целью обеспечения объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений.

Настоящий стандарт разработан взамен ГОСТ Р 54794-2011 и направлен на установление единых требований к техническим и метрологическим характеристикам, средствам и методам испытаний анализаторов паров этанола, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

¹ С 1 марта 2023 г. вступает в силу Постановление Правительства России от 21 октября 2022 г. № 1882.

3 Технико-экономическое и социальное обоснование целесообразности разработки стандарта на национальном уровне

Целесообразность разработки стандарта обусловлена:

- увеличением парка анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе и повышением требований к точности и достоверности измерений;
- необходимостью совершенствования и упорядочивания методов и средств испытаний анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе;
- утверждением новой Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания этанола в газовых средах (приказ Росстандарта № 3452 от 30 декабря 2019 г).

4 Сведения о соответствии проекта национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации

Проект стандарта соответствует:

целям и задачам Федерального закона Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;

Постановлению Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Постановлению Правительства РФ от 26 июня 2008 г. № 475 «Об утверждении Правил освидетельствования лица, которое управляет транспортным средством, на состояние алкогольного опьянения и оформления его результатов, направления указанного лица на медицинское освидетельствование на состояние опьянения, медицинского освидетельствования этого лица на состояние опьянения и оформления его результатов и Правил определения наличия наркотических средств или психотропных веществ в организме человека при проведении медицинского освидетельствования на состояние опьянения лица, которое управляет транспортным средством» (статья 1, пункт 5);

Приказу Минздрава России от 18 декабря 2015 г. № 933н «О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)» (приложение № 1, пункт 10).

5 Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного стандарта (документа) как основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода

правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства - мотивированное обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта национального стандарта

Аналогов не существует.

6 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта

В рамках совершенствования Государственного первичного эталона единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019 создан эталонный комплекс для измерений молярной доли, массовой доли и массовой концентрации этанола в водных растворах и газовых смесях в целях метрологического обеспечения анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Разработана и утверждена новая Государственная поверочная схема для средств измерений содержания этанола в газовых средах (приказ Росстандарта № 3452 от 30 декабря 2019 г).

7 Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации

Отсутствуют.

8 Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру, изменению или отмене (одностороннему прекращению применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов)

Национальный стандарт разрабатывается взамен ГОСТ 54794-2011.

9 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта, в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права

При составлении стандарта использовались:

ГОСТ Р 1.2–2020 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены

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

ГОСТ 8.009–84 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений

РМГ 29–2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания этанола в газовых средах, утвержденная приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3452

OIML R 126-1 Edition 2021 (E) Evidential breath analysers. Part 1: Metrological and technical requirements. (Анализаторы достоверного контроля выдыхаемого воздуха. Часть 1: Метрологические и технические требования).

OIML R 126-2 Edition 2021 (E) Evidential breath analysers. Part 2: Metrological controls and performance tests. (Анализаторы достоверного контроля выдыхаемого воздуха. Часть 2: Метрологический контроль и эксплуатационные испытания).

10 Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности, которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта

Отсутствуют.

11 Сведения о разработчике стандарта

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

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

тел.: + 7 (812) 323-93-72, 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»



А.В. Колобова

Исполнители:

Ведущий инженер

Инженер



О.В. Фатина

А.В. Лотонин