



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

23 марта 2026 г.

№ 534

Москва

Об утверждении Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии и Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах

В соответствии с подпунктом 5.4.18 пункта 5, подпунктом 9.8 пункта 9 Положения о Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294, пунктом 6 Положения об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений», Требованиями к содержанию и построению государственных поверочных схем и локальных поверочных схем, в том числе к их разработке, утверждению и изменению, утверждёнными приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 11 февраля 2020 г. № 456¹, руководствуясь Планом разработки, пересмотра и утверждения государственных поверочных схем на 2025 год, утверждённым приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2024 г. № 3142 (с изменением, внесённым приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2025 г. № 1612), в связи с выполнением федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»² работ

¹ Зарегистрирован Минюстом России 24 августа 2020 г., регистрационный № 59419.

² далее – ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

по совершенствованию Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии (ГЭТ 176-2019) и разработке проекта Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах при ка з ы в а ю :

1. Утвердить:

Государственный первичный эталон единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии и присвоить ему регистрационный номер ГЭТ 176-2026³;

Государственную поверочную схему для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах⁴, согласно приложению к настоящему приказу;

учёным-хранителем ГЭТ 176-2026 Собина Алену Вячеславовну, кандидата технических наук, заведующего лабораторией физических и химических методов метрологической аттестации стандартных образцов Уральского научно-исследовательского института метрологии – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»⁵.

2. Установить:

1) обязательные метрологические, технические требования (характеристики) ГЭТ 176-2026, указанные в его паспорте;

2) правила содержания и применения ГЭТ 176-2026, хранящиеся в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;

3) межаттестационный интервал ГЭТ 176-2026, равный 5 годам;

4) место хранения, содержания и применения ГЭТ 176-2026 – УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;

5) что ГПС применяется для ГЭТ 176-2026, прослеживаемых к нему эталонов и средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах и вводится в действие с 30 марта 2026 г.;

6) что эталоны, аттестованные на соответствие требованиям Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах, утверждённой приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 г. № 148 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах»⁶ (с изменениями, внесёнными приказом Федерального агентства

³ далее – ГЭТ 176-2026.

⁴ далее – ГПС.

⁵ далее – УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

⁶ далее – Приказ № 148.

по техническому регулированию и метрологии от 17 мая 2021 г. № 761 «О внесении изменений в приложение А к Государственной поверочной схеме для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах, утверждённой приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 г. № 148»⁷), или локальным поверочным схемам, применяются до даты окончания срока действия свидетельства об аттестации, выданного до ввода в действие ГПС;

7) что эталоны, аттестованные на соответствие требованиям Приказа № 148 (с изменениями, внесёнными Приказом № 761), соответствующие по своим метрологическим характеристикам указанному разряду ГПС, подлежат периодической аттестации на соответствие ГПС не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации, в документы на эталоны вносятся соответствующие изменения;

8) что эталоны, аттестованные на соответствие требованиям Приказа № 148 (с изменениями, внесёнными Приказом № 761), не соответствующие по своим метрологическим характеристикам указанному разряду ГПС, подлежат первичной аттестации не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации и утверждению в соответствии с ГПС;

9) что эталоны, аттестованные на соответствие локальным поверочным схемам, подлежат первичной аттестации не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации и утверждению в соответствии с ГПС;

10) что информация о прекращении применения эталонов по Приказу № 148 (с изменениями, внесёнными Приказом № 761), или локальным поверочным схемам или об изменении ГПС для эталонов, не требующих переутверждения, передаётся держателем эталона в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений⁸ после даты окончания срока действия свидетельства об аттестации.

3. Определить состав ГЭТ 176-2026, указанный в его паспорте.

4. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» направить сведения об утверждении ГЭТ 176-2026 и ГПС в федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» для их внесения в Федеральный фонд.

5. Управлению метрологии обеспечить размещение информации об утверждении ГЭТ 176-2026 и ГПС на официальном сайте Росстандарта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Признать с 30 марта 2026 г. утратившими силу:

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2019 г. № 3396 «Об утверждении Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии»;

⁷ далее – Приказ № 761.

⁸ далее – Федеральный фонд.

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2020 г. № 1748 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2019 г. № 3396 «Об утверждении Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии»;

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 г. № 148 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах»;

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 мая 2021 г. № 761 «О внесении изменений в приложение А к Государственной поверочной схеме для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах, утверждённой приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 г. № 148».

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Е.Р. Лазаренко.

Руководитель

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 66D990443E7A5ED6AB654D8C484E9E37
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович
Действителен: с 06.05.2025 до 30.07.2026

А.П. Шалаев