



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

05 февраля 2026 г.

№ 205

Москва

**Об утверждении Государственного первичного эталона единиц
относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей
и тангенса угла диэлектрических и магнитных потерь
в диапазоне частот от 1 МГц до 40 ГГц
и Государственной поверочной схемы для средств измерений
относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей
и тангенса угла диэлектрических и магнитных потерь
в диапазоне частот от 1 МГц до 40 ГГц**

В соответствии с подпунктом 5.4.18 пункта 5, подпунктом 9.8 пункта 9 Положения о Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, утвержденного 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, утвержденного 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, утвержденными 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, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2024 г. № 3142 (с изменением, внесенным 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 физико-

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

технических и радиотехнических измерений»² работ по совершенствованию Государственного первичного эталона единиц относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц (ГЭТ 174-2016) и разработке проекта Государственной поверочной схемы для средств измерений относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей и тангенса угла диэлектрических и магнитных потерь в диапазоне частот от 1 МГц до 40 ГГц п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

Государственный первичный эталон единиц относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей и тангенса угла диэлектрических и магнитных потерь в диапазоне частот от 1 МГц до 40 ГГц и присвоить ему регистрационный номер ГЭТ 174-2026³;

Государственную поверочную схему для средств измерений относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей и тангенса угла диэлектрических и магнитных потерь в диапазоне частот от 1 МГц до 40 ГГц⁴, согласно приложению к настоящему приказу;

учёным-хранителем ГЭТ 174-2026 Танакова Павла Евгеньевича, научного сотрудника отдела № 3 «Измерение параметров электрических цепей с сосредоточенными постоянными на высоких частотах» Западно-Сибирского филиала федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»⁵.

2. Установить:

1) обязательные метрологические, технические требования (характеристики) ГЭТ 174-2026, указанные в его паспорте;

2) правила содержания и применения ГЭТ 174-2026, хранящиеся в Западно-Сибирском филиале ФГУП «ВНИИФТРИ»;

3) межаттестационный интервал ГЭТ 174-2026, равный 5 годам;

4) место хранения, содержания и применения ГЭТ 174-2026 – Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»;

5) что ГПС применяется для ГЭТ 174-2026, прослеживаемых к нему эталонов и средств измерений электрической добротности и вводится в действие с 20 февраля 2026 г.;

6) что эталоны, аттестованные на соответствие требованиям Государственной поверочной схемы для средств измерений относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 мая 2018 г. № 1044 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц»⁶, или локальным поверочным схемам, применяются до даты

² далее – ФГУП «ВНИИФТРИ».

³ далее – ГЭТ 174-2026.

⁴ далее – ГПС.

⁵ далее – Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ».

⁶ далее – Приказ № 1044.

окончания срока действия свидетельства об аттестации, выданного до ввода в действие ГПС;

7) что эталоны, аттестованные на соответствие требованиям Приказа № 1044, 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 № 1044, 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 № 1044 или локальным поверочным схемам или об изменении ГПС для эталонов, не требующих переутверждения, передается держателем эталона в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений⁷ после даты окончания срока действия свидетельства об аттестации.

3. Определить состав ГЭТ 174-2026, указанный в его паспорте.

4. ФГУП «ВНИИФТРИ» направить сведения об утверждении ГЭТ 174-2026 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 174-2026 и ГПС на официальном сайте Росстандарта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Признать с 20 февраля 2026 г. утратившими силу:

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2016 г. № 2096 «Об утверждении Государственного первичного эталона единиц относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц»;

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 мая 2018 г. № 1044 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц»;

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 сентября 2020 г. № 1551 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2016 г. № 2096 «Об утверждении Государственного первичного эталона единиц относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц»;

приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2021 г. № 2883 «О внесении изменений в приказ

⁷ далее – Федеральный фонд.

Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2016 г. № 2096 «Об утверждении Государственного первичного эталона единиц относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц»;

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