

**Об утверждении максимально допустимых нормативов
трудоемкости работ по передаче единиц величин от
государственных эталонов единиц величин в отношении
организаций, находящихся в ведении Федерального
агентства по техническому регулированию и метрологии**

Приказ · № 1930 · от 20.12.2016 · Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ·
Действует без изменений

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ

ПРИКАЗ

Москва

20 декабря 2016 г. № 1930

Об утверждении максимально допустимых нормативов
трудоемкости работ по передаче единиц величин от
государственных эталонов единиц величин в отношении
организаций, находящихся в ведении Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Зарегистрирован Минюстом России 15 марта 2017 г.

Регистрационный № 45961

Во исполнение пункта 4 постановления Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2009 г.
№ 1057 "О порядке оплаты работ и (или) услуг по обеспечению единства измерений по
регулируемым ценам" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 52, ст. 6584)
приказываю:

1. Утвердить прилагаемые максимально допустимые нормативы трудоемкости работ по передаче
единиц величин от государственных эталонов единиц величин в отношении организаций,
находящихся в ведении Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии С.С.Голубева.

Руководитель А.В.Абрамов

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от 20 декабря 2016 г. № 1930

Максимально допустимые нормативы трудоемкости работ по передаче единиц величин от
государственных

эталонов единиц величин в отношении организаций, находящихся в ведении Федерального
агентства по

техническому регулированию и метрологии |---|-----|-----|-----|-----|

---|-----| | № | Номер | Наименование государственного первичного эталона |Институт-

хранитель | Максимально | |п/п| по реестру | | государственного | допустимый норматив | | | |

|первичного эталона |трудоемкости работ по| | | | | передаче единиц | | | | | величин от | | | | |

государственных | | | | | эталонов единиц | | | | | величин (количество | | | | | чел/часов) | |---|-----|

|-----|-----|-----|-----| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |---|-----|-----|

-----|-----|-----|-----| | 1 | ГЭТ 1-2012 |Государственный первичный

эталон единиц времени, | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 1927 | | | частоты и национальной шкалы времени | | |
 |---|-----|-----|-----|-----|-----| | 2 | ГЭТ 2-2010
 |Государственный первичный эталон единицы длины - | ФГУП "ВНИИМ | 67,5 | | | метра |им.
 Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|-----| | 3 |
 ГЭТ 3-2008 |Государственный первичный эталон единицы массы - | ФГУП "ВНИИМ | 45,2 | | |
 |килограмма |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----| | 4 | ГЭТ 4-91 |Государственный первичный эталон единицы силы | ФГУП "ВНИИМ | 48,1 | | |
 |постоянного электрического тока |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|
 ----|-----|-----|-----| | 5 | ГЭТ 5-2012 |Государственный первичный эталон единиц силы
 света | ФГУП "ВНИИОФИ" | 58,0 | | | и светового потока непрерывного излучения | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----|-----| | 6 | ГЭТ 6-95 |Государственный первичный
 эталон единиц активности | ФГУП "ВНИИМ | 120,0 | | | радионуклидов, потока и плотности потока
 альфа-, |им. Д.И.Менделеева"| | | |бета-частиц и фотонов радионуклидных источников | | |---|-----
 --|-----|-----|-----|-----| | 7 | ГЭТ 7-2011 |Государственный
 первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 80,0 | | | единицы массы радия |им.
 Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|-----| | 8 |
 ГЭТ 8-2011 |Государственный первичный эталон единиц кермы в | ФГУП "ВНИИМ | 144,0 | | | воздухе,
 мощности кермы в воздухе, экспозиционной |им. Д.И.Менделеева"| | | |дозы, мощности
 экспозиционной дозы и потока энергии | | | |рентгеновского и гамма-излучений | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----|-----| | 9 | ГЭТ 9-82 |Государственный
 первичный эталон единиц поглощенной | ФГУП "ВНИИМ | 176,0 | | | дозы и мощности поглощенной
 дозы бета-излучений |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|
 ----|-----|-----| | 10 | ГЭТ 10-81 |Государственный первичный эталон единиц потока и | ФГУП
 "ВНИИМ | 320,0 | | | плотности потока нейтронов |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----
 -----|-----|-----|-----| | 11 | ГЭТ 12-2011 |Государственный первичный эталон
 единиц магнитной | ФГУП "ВНИИМ | 5,7 | | | индукции, магнитного потока, магнитного момента и |им.
 Д.И.Менделеева"| | | |градиента магнитной индукции | | |---|-----|-----|-----|
 ----|-----|-----|-----| | 12 | ГЭТ 13-2001 |Государственный первичный эталон единицы |
 ФГУП "ВНИИМ | 96,0 | | | электрического напряжения |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----
 -----|-----|-----|-----| | 13 | ГЭТ 14-2014 |Государственный первичный
 эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 24,2 | | | электрического сопротивления |им. Д.И.Менделеева"| | |---
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 14 | ГЭТ 15-79
 |Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 24,5 | | | индуктивности |им.
 Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|-----| |
 15 | ГЭТ 16-2010 |Государственный первичный эталон единиц энергии | ФГУП "ВНИИМ | 14,4 | | |
 |сгорания, удельной энергии сгорания и объемной |им. Д.И.Менделеева"| | | |энергии сгорания | | |---
 -|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 16 | ГЭТ 17-96
 |Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 23,9 | | | кинематической вязкости
 жидкости |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----| | 17 | ГЭТ 18-2014 |Государственный первичный эталон единицы плотности | ФГУП "ВНИИМ |
 17,9 | | | |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----| | 18 | ГЭТ 19-2010 |Государственный первичный эталон единицы звукового | ФГУП "ВНИИФТРИ" |
 330,0 | | | |давления в воздушной среде | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 --|-----|-----| | 19 | ГЭТ 20-2014 |Государственный первичный эталон единиц активности | ФГУП
 "ВНИИФТРИ" | 450,0 | | | и объемной активности нуклидов в бета-активных | | | |газах | | |---|-----
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 20 | ГЭТ 21-2011 |Государственный
 первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 1160,0 | | | спектральной плотности мощности
 шумового | | | |радиоизлучения в диапазоне частот от 0,002 до | | | |178,3 ГГц | | |---|-----|-----

-----|-----|-----| 21|ГЭТ 22-2014 |Государственный
первичный эталон единицы плоского | ФГУП "ВНИИМ | 51,0 | | | угла |им. Д.И.Менделеева"| |---|-----
--|-----|-----|-----| 22|ГЭТ 23-2010 |Государственный
первичный эталон единицы давления -| ФГУП "ВНИИМ | 5,0 | | | паскаля |им. Д.И.Менделеева"| |---|-----
-----|-----|-----|-----| 23|ГЭТ 24-2014
|Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 480,0 | | | температурного
коэффициента линейного расширения |им. Д.И.Менделеева"| | | | твердых тел (ТКЛР) | | |---|-----
|-----|-----|-----|-----| 24| ГЭТ 25-79 |Государственный
первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 30,3 | | | электрической емкости |им. Д.И.Менделеева"| |
|---|-----|-----|-----|-----| 25|ГЭТ 26-2010
|Государственный первичный эталон единицы мощности | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 626,0 | | |
|электромагнитных колебаний в волноводных и | | | | коаксиальных трактах в диапазоне частот от
0,03 до | | | | 37,5 ГГц | | |---|-----|-----|-----|-----|
| 26|ГЭТ 27-2009 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 90,0 | | |
|единицы электрического напряжения - вольта в |им. Д.И.Менделеева"| | | | 7 9 | | | | диапазоне
частот 3x10 - 2x10 Гц | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
27|ГЭТ 28-2013 |Государственный первичный эталон единицы средней | ФГУП "ВНИИОФИ" | 8,5 | | |
|мощности лазерного излучения | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
-----| 28| ГЭТ 30-94 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" |
59,3 | | | твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла | | |---|-----|-----|-----
-----|-----|-----|-----| 29|ГЭТ 31-2010 |Государственный первичный специальный
эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 53,0 | | | твердости металлов по шкалам Виккерса | | |---|-----|-----
-----|-----|-----|-----| 30|ГЭТ 32-2011 |Государственный
первичный эталон единицы силы | ФГУП "ВНИИМ | 28,0 | | | |им. Д.И.Менделеева"| |---|-----|-----
-----|-----|-----|-----| 31| ГЭТ 33-85 |Государственный
первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИФТРИ" | 56,9 | | | твердости по шкалам
Бринелля. | | |---|-----|-----|-----|-----|-----| 32|ГЭТ
34-2007 |Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 46,8 | | | температуры в
диапазоне от 0 до 3000°С |им. Д.И.Менделеева"| |---|-----|-----|-----|-----
-----|-----|-----| 33|ГЭТ 35-2010 |Государственный первичный эталон единицы | ФГУП
"ВНИИФТРИ" | 1990,0 | | | температуры - кельвина в диапазоне (0,3 - 273,16) К | | |---|-----|-----
-----|-----|-----|-----| 34|ГЭТ 38-2011 |Государственный первичный
эталон единиц поглощенной| ФГУП "ВНИИФТРИ" | 1484,7 | | | дозы и мощности поглощенной дозы
фотонного и | | | | электронного излучений | | |---|-----|-----|-----|-----
-----|-----|-----| 35|ГЭТ 39-2014 |Государственный первичный эталон единицы объемной |
ФГУП "ВНИИФТРИ" | 800,0 | | | активности радиоактивных аэрозолей | | |---|-----|-----|-----
-----|-----|-----|-----| 36|ГЭТ 43-2013 |Государственный первичный эталон
единицы давления в| ФГУП "ВНИИФТРИ" | 232,5 | | | диапазоне 10 - 1600 МПа и эффективной
площади | | | | поршневых пар грузопоршневых манометров в диапазоне| | | | 2 | | | | 0,05 - 1 см |
| | |---|-----|-----|-----|-----|-----| 37|ГЭТ 44-2010
|Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 550,0 | | | напряженности
магнитного поля в диапазоне частот | | | | 0,01 - 30 МГц | | |---|-----|-----|-----
-----|-----|-----|-----| 38|ГЭТ 45-2011 |Государственный первичный эталон единицы |
ФГУП "ВНИИФТРИ" | 818,0 | | | напряженности электрического поля в диапазоне | | | | частот 0,0003
- 1000 МГц | | |---|-----|-----|-----|-----|-----| 39| ГЭТ
47-79 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 30,5 | | | единицы длины
для спектроскопии |им. Д.И.Менделеева"| |---|-----|-----|-----|-----
--|-----|-----| 40|ГЭТ 48-2001 |Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 43,4

плотности | | | | | потока энергии и флюенса (переноса) энергии | | | | | электронного и тормозного излучений | | | | | ---|-----|-----|-----|-----| | 59| ГЭТ 73-75 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 40,0 | | | единицы поглощенной дозы рентгеновского излучения |им. Д.И.Менделеева"| | | | | с максимальной энергией фотонов от 3 до 9 фДж | | | | | (от 20 до 60 кэВ) | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 60|ГЭТ 75-2011 |Государственный первичный эталон единицы волнового | ФГУП "СНИИМ" | 994,0 | | | сопротивления в коаксиальных волноводах | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 61| ГЭТ 79-75 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 263,9 | | | единицы удельной теплоемкости твердых тел в | | | | | диапазоне температур от 4,2 до 90 К | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 62|ГЭТ 81-2009 |Государственный первичный специальный эталон единиц | ФГУП "ВНИИОФИ" | 50,0 | | | координат цвета и координат цветности | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 63| ГЭТ 82-85 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 797,9 | | | единицы магнитной индукции в диапазоне 1 - 10 Тл | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 64| ГЭТ 83-75 |Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 60,0 | | | дифференциальной резонансной парамагнитной | | | | | восприимчивости (ДРПВ) | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 65|ГЭТ 84-2015 |Государственный первичный эталон единиц | ФГУП "ВНИИОФИ" | 36,8 | | | спектральной плотности энергетической яркости, | | | | | спектральной плотности потока излучения, | | | | | спектральной плотности энергетической освещенности, | | | | | спектральной плотности силы излучения, | | | | | энергетической яркости, энергетической | | | | | освещенности, потока и силы излучения в диапазоне | | | | | длин волн 0,001 - 1,600 мкм | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 66|ГЭТ 86-2010 |Государственный первичный эталон единиц | ФГУП "ВНИИОФИ" | 222,0 | | | спектральной плотности энергетической яркости, | | | | | спектральной плотности силы излучения и | | | | | спектральной плотности энергетической освещенности | | | | | в диапазоне длин волн 0,25 - 25,00 мкм; силы | | | | | излучения и энергетической освещенности в диапазоне | | | | | длин волн 0,2 - 25,0 мкм | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 67|ГЭТ 87-2011 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИР" | 55,0 | | | единицы объемного влагосодержания нефти и | | | | | нефтепродуктов | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 68|ГЭТ 88-2014 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 130,7 | | | единицы силы электрического тока в диапазоне частот |им. Д.И.Менделеева"| | | | | 6 | | | | | 20 - 1x10 Гц | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 69|ГЭТ 89-2008 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 145,8 | | | единицы электрического напряжения (вольта) в |им. Д.И.Менделеева"| | | | | 7 | | | | | диапазоне частот 10 - 3x10 Гц | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 70| ГЭТ 90-85 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИОФИ" | 24,7 | | | единицы мощности импульсного лазерного излучения в | | | | | диапазоне длин волн 0,4 - 10,6 мкм | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 71|ГЭТ 94-2001 |Государственный первичный эталон единиц линейного | ФГУП "ВНИИМ | 28,0 | | | ускорения и плоского угла при угловом перемещении |им. Д.И.Менделеева"| | | | | твердого тела | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 72| ГЭТ 95-75 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 5,9 | | | единицы давления для разности давления |им. Д.И.Менделеева"| | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 73|ГЭТ 101-2011|Государственный первичный эталон единицы давления | ФГУП "ВНИИМ | 26,0 | | | для области абсолютного давления в диапазоне |им. Д.И.Менделеева"| | | | | -1 5 | | | | | 1x10 - 7x10 Па | | | | | ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----| | 74| ГЭТ 107-77 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "СНИИМ" | 70,0 | | | единицы

электрической емкости в диапазоне частот | | | | 1 - 100 МГц | | | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 75| ГЭТ 108-77 |Государственный первичный специальный
 эталон | ФГУП "ВНИИМ | 29,0 | | | единицы угловой скорости |им. Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 76| ГЭТ 109-77 |Государственный
 первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИМ | 29,0 | | | постоянного углового ускорения |им.
 Д.И.Менделеева"| | |---|-----|-----|-----|-----|-----| |
 77|ГЭТ 110-2012|Государственный первичный эталон единиц комплексной| ФГУП "ВНИИФТРИ" | 160,0
 | | | диэлектрической проницаемости в диапазоне частот от | | | | 1 до 178,4 ГГц | | | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 78|ГЭТ 113-2014|Государственный
 первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМС" | 100,0 | | | единицы длины в области измерений
 параметров | | | | шероховатости R , R , R | | | | max z a | | | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 79| ГЭТ 116-78 |Государственный первичный специальный
 эталон | ФГУП "ВНИИМ | 20,9 | | | единицы температуры водной среды в диапазоне частот|им.
 Д.И.Менделеева"| | | | пульсаций температуры 0,5 - 100 Гц | | | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 80|ГЭТ 117-2010|Государственный первичный эталон единиц
 мощности | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 1618,3 | | | поглощенной дозы и мощности эквивалента дозы | | | |
 |нейтронного излучения | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 --| | 81|ГЭТ 118-2013|Государственный первичный эталон единиц объемного и| ФГУП "ВНИИР" | 86,0 | |
 | | массового расходов газа | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 ----| | 82|ГЭТ 119-2010|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИР" | 37,2 | | |
 |единицы объемного и массового расхода воды | | | |---|-----|-----|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 83|ГЭТ 120-2010|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП
 "ВНИИР" | 42,0 | | | единицы объемного и массового расхода | | | | нефтепродуктов | | | |---|-----|---|
 -----|-----|-----| | 84|ГЭТ 121-2015|Государственный
 первичный эталон единиц комплексной| ФГУП "ВНИИФТРИ" | 159,8 | | | диэлектрической
 проницаемости в диапазоне частот от | | | | 10 Гц до 10 МГц | | | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 85|ГЭТ 130-2014|Государственный первичный специальный
 эталон | ФГУП "УНИИМ" | 46,0 | | | единицы длины в области измерений отклонений от | | | |
 |прямолинейности и плоскостности | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----| | 86| ГЭТ 131-81 |Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 44,2
 | | | единицы давления для области переменного давления в|им. Д.И.Менделеева"| | | | -2 6 | | | |
 |диапазоне 1x10 - 1x10 Па для частот | | | | -2 4 -5 | | | | 5x10 - 1x10 Гц и длительностей 1x10 - 10 с
 | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----| | 87| ГЭТ 132-99
 |Государственный первичный эталон единицы удельной | ФГУП "ВНИИМ | 15,0 | | | электрической
 проводимости жидкостей*) |им. Д.И.Менделеева"| | | |*) Примечание: в части диапазона от 0,1 до 50
 См/м | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----| | 88| ГЭТ 132-99
 |Государственный первичный эталон единицы удельной | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 120,0 | | |
 |электрической проводимости жидкостей**) | | | | -3 | | | |**) Примечание: в части диапазона от
 1x10 до | | | | 10 См/м | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|
 | 89|ГЭТ 133-2012|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 80,0 | | |
 |единицы количества теплоты в области калориметрии |им. Д.И.Менделеева"| | | | растворения и
 реакций | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----| | 90| ГЭТ
 134-82 |Государственный первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИМ | 40,0 | | |
 |экспозиционной дозы, мощности экспозиционной дозы, |им. Д.И.Менделеева"| | | | потока и
 плотности потока энергии импульсного | | | | рентгеновского излучения | | | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | 91|ГЭТ 136-2011|Государственный первичный
 специальный эталон | ФГУП "ВНИИМС" | 107,3 | | | единицы длины в области измерений параметров |
 | | | | отклонений формы и расположения поверхностей | | | | вращения | | | |---|-----|-----|

-----|-----|-----| | 92| ГЭТ 137-83 |Государственный первичный
специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 2,0 | | | единицы скорости водного потока |им.
Д.И.Менделеева" | | |-----|-----|-----|-----|-----| |
93|ГЭТ 138-2003|Государственный первичный эталон единицы показателя| ФГУП "ВНИИМ | 20,0 | | |
|преломления - эталонный комплекс единицы показателя|им. Д.И.Менделеева" | | | |преломления***)
| | | | |***) Примечание: для газообразных веществ | | |-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----| | 94|ГЭТ 138-2010|Государственный первичный эталон единицы
показателя| ФГУП "ВНИИОФИ" | 13,2 | | | преломления - эталонный комплекс единицы показателя| | |
| преломления****) | | | |****) Примечание: для твердых и жидких веществ | | |-----|-----|-----|
-----|-----|-----| | 95|ГЭТ 139-2013|Государственный первичный
эталон единицы | ФГУП "СНИИМ" | 80,0 | | | электрической добротности | | |-----|-----|-----|
-----|-----|-----| | 96| ГЭТ 140-84 |Государственный первичный
специальный эталон | ФГУП "УНИИМ" | 35,0 | | | единицы давления для области периодических
давлений| | | | в диапазоне 1 - 100 МПа при частотах до 10 кГц | | |-----|-----|-----|
-----|-----|-----| | 97| ГЭТ 141-84 |Государственный первичный специальный
эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 236,3 | | | единицы теплопроводности твердых тел в диапазоне | | | |
|температур от 4,2 до 90 К | | |-----|-----|-----|-----|-----|
-----| | 98| ГЭТ 143-85 |Государственный первичный эталон единицы угла | ФГУП "ВНИИМ | 26,6 | | |
|потерь |им. Д.И.Менделеева" | | |-----|-----|-----|-----|-----|
-----| | 99|ГЭТ 148-2013|Государственный первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИОФИ" |
64,7 | | | напряженностей импульсных электрического и | | | | магнитного полей с длительностью
фронта импульсов в | | | | диапазоне 0,1 - 10,0 нс | | |-----|-----|-----|-----|
-----|-----|-----| |100|ГЭТ 149-2010|Государственный первичный эталон единицы
крутящего | ФГУП "УНИИМ" | 40,0 | | | момента силы | | |-----|-----|-----|-----|
-----|-----|-----| |101|ГЭТ 150-2012|Государственный первичный специальный эталон |
ФГУП "ВНИИМ | 17,2 | | | единицы скорости воздушного потока |им. Д.И.Менделеева" | | |-----|-----|
-----|-----|-----|-----| |102|ГЭТ 151-2014|Государственный
первичный эталон единиц | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 500,0 | | | относительной влажности газов, молярной
(объемной) | | | | доли влаги, температуры точки росы/иней | | |-----|-----|-----|-----|
-----|-----|-----| |103|ГЭТ 152-2011|Государственный первичный эталон единиц
ФГУП "УНИИМ"	34,2			коэффициента и угла масштабного преобразования				
синусоидального тока			-----	-----	-----	-----	-----	
	104	ГЭТ 153-2012	Государственный первичный эталон единицы	ФГУП "ВНИИМ	18,8			
электрической мощности в диапазоне частот от 1 до	им. Д.И.Менделеева"				2500 Гц			-----
-----	-----	-----	-----		105	ГЭТ		
154-2011	Государственный первичный эталон единиц молярной	ФГУП "ВНИИМ	480,0			доли и		
массовой концентрации компонентов в газовых	им. Д.И.Менделеева"				средах			-----
-----	-----	-----	-----		106	ГЭТ 156-2015	Государственный	
первичный эталон единиц	ФГУП "ВНИИОФИ"	111,7			спектральных коэффициентов			
направленного				пропускания, диффузного и зеркального отражений в				диапазоне длин
волн от 0,2 до 20,0 мкм			-----	-----	-----	-----	-----	
	107	ГЭТ 157-92	Государственный первичный специальный эталон	ФГУП "ВНИИОФИ"	67,3			
единицы энергетической освещенности малых уровней в				диапазоне длин волн 1 - 50 мкм			-----	
-----	-----	-----	-----	-----		108	ГЭТ 158-96	
Государственный первичный специальный эталон	ФГУП "ВНИИФТРИ"	910,0			единицы			
напряженности электрического поля в | | | | диапазоне частот 0 - 20 кГц | | |-----|-----|
-----|-----|-----|-----| |109|ГЭТ 159-2011|Государственный первичный
специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИМ | 18,4 | | | длины, скорости, ускорения и плоского угла

для |им. Д.И.Менделеева"| | | |сейсмометрии в диапазоне частот 0,001 - 30 Гц | | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----| |110|ГЭТ 160-2006|Государственный
 первичный эталон единицы плотности | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 1240,0 | | | |потока энергии
 электромагнитного поля в диапазоне | | | | |частот от 0,3 - 178 ГГц | | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----| |111|ГЭТ 161-2001|Государственный первичный эталон
 твердости металлов| ФГУП "ВНИИФТРИ" | 21,1 | | | |по шкале твердости Шора D | | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----| |112|ГЭТ 162-2012|Государственный
 первичный эталон единиц потока | ФГУП "ВНИИОФИ" | 36,8 | | | |излучения, энергетической
 освещенности, | | | | |спектральной плотности энергетической освещенности | | | | |и
 энергетической экспозиции в диапазоне длин волн | | | | |0,0004 - 0,4 мкм | | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----| |113|ГЭТ 163-2010|Государственный первичный
 эталон единиц дисперсных | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 208,8 | | | |параметров аэрозолей, взвесей и
 порошкообразных | | | | |материалов | | | |---|-----|-----|-----
 |-----| |114|ГЭТ 164-2003|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ" |
 120,0 | | | |единицы массовой концентрации частиц в |им. Д.И.Менделеева"| | | | |аэродисперсных
 средах | | | |---|-----|-----|-----|-----| |115|ГЭТ
 165-2010|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМС" | 112,0 | | | |единицы
 длины в области измерений параметров | | | | |эвольвентных поверхностей и угла наклона линии
 зуба| | | |---|-----|-----|-----|-----| |116|ГЭТ
 166-2004|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 600,0 | | | |единицы
 девиации частоты | | | |---|-----|-----|-----|-----| |117|ГЭТ 167-2005|Государственный первичный эталон единицы мощности | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 73,5
 | | | |электромагнитных колебаний в диапазоне частот от | | | | |37,5 до 53,57 ГГц | | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----| |118|ГЭТ 168-2015|Государственный
 первичный эталон единиц | ФГУП "УНИИМ" | 44,0 | | | |поверхностной плотности и массовой доли
 элементов в | | | | |покрытиях | | | |---|-----|-----|-----|-----
 -----| |119|ГЭТ 169-2005|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" |
 320,0 | | | |единицы мощности ультразвука в воде в диапазоне | | | | |частот от 0,5 до 12,0 МГц | | | |---
 |-----|-----|-----|-----|-----| |120|ГЭТ
 170-2011|Государственный первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИОФИ" | 24,7 | | | |
 |длины и времени распространения сигнала в | | | | |световоде, средней мощности, ослабления и
 длины | | | | |волны оптического излучения для | | | | |волоконно-оптических систем передачи
 информации | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----| |121|ГЭТ
 171-2011|Государственный первичный эталон показателей рХ | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 81,8 | | | |
 |активности ионов в водных растворах | | | |---|-----|-----|-----|-----
 -|-----| |122|ГЭТ 172-2008|Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "СНИИМ" |
 40,0 | | | |поверхностной плотности теплового потока | | | |---|-----|-----
 ---|-----|-----| |123|ГЭТ 173-2013|Государственный первичный эталон единиц
 массовой | ФГУП "УНИИМ" | 40,0 | | | |доли и массовой (молярной) концентрации воды в | | | |
 |твердых и жидких веществах и материалах | | | |---|-----|-----|-----|-----
 -----|-----| |124|ГЭТ 174-2009|Государственный первичный эталон единиц | ФГУП "СНИИМ"
 | 25,0 | | | |относительных диэлектрической и магнитной | | | | |проницаемостей в диапазоне частот
 от 1 МГц до | | | | |18 ГГц | | | |---|-----|-----|-----
 ----| |125|ГЭТ 175-2009|Государственный первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИМС" |
 104,3 | | | |коэффициента масштабного преобразования и угла | | | | |фазового сдвига
 электрического напряжения | | | | |переменного тока промышленной частоты | | | |---|-----|-----
 -----|-----|-----| |126|ГЭТ 176-2013|Государственный
 первичный эталон единиц массовой | ФГУП "УНИИМ" | 62,9 | | | |(молярной) доли и массовой

(молярной) концентрации | | | | компонента в жидких и твердых веществах и | | | | материалах на основе кулонометрии | | | |---|-----|-----|-----|-----|

|127|ГЭТ 177-2010|Государственный первичный эталон единиц объемной | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 120,0 |
| | плотности электрического заряда ионизированного | | | | воздуха и счетной концентрации
аэроионов | | | |---|-----|-----|-----|-----| |128|ГЭТ
178-2010|Государственный первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИОФИ" | 55,4 | | |
|напряженностей импульсных электрического и | | | | магнитного полей с длительностью фронта
импульсов | | | | до 20 пс | | | |---|-----|-----|-----|-----|

----| |129|ГЭТ 179-2010|Государственный первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИОФИ" |
190,0 | | | спектральной плотности энергетической яркости и | | | | относительного спектрального
распределения мощности| | | | излучения в диапазоне длин волн 0,3 - 25,0 мкм | | | |---|-----|-----
-----| |130|ГЭТ 180-2010|Государственный
первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 705,0 | | | коэффициента амплитудной модуляции
высокочастотных | | | | колебаний | | | |---|-----|-----|-----|-----|

-----| |131|ГЭТ 181-2010|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМС" |
105,4 | | | единицы электрического напряжения постоянного | | | | тока-вольта в диапазоне ±
(1...500) кВ | | | |---|-----|-----|-----|-----| |132|ГЭТ
182-2010|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 699,2 | | | единицы
импульсного электрического напряжения с | | | | -11 -5 | | | | длительностью импульса от 4x10 до
1x10 с | | | |---|-----|-----|-----|-----| |133|ГЭТ
183-2010|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМС" | 104,5 | | | единицы
длины отклонений от плоскостности | | | | оптических поверхностей размером до 200 мм | | | |---|-----
-----|-----|-----|-----|-----| |134|ГЭТ
184-2010|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИОФИ" | 24,0 | | | единицы
хроматической дисперсии в оптическом | | | | волокне | | | |---|-----|-----|-----|-----
-----|-----|-----|-----|-----| |135|ГЭТ 185-2010|Государственный первичный специальный эталон
| ФГУП "ВНИИОФИ" | 23,6 | | | единицы поляризационной модовой дисперсии в | | | | оптическом
волокне | | | |---|-----|-----|-----|-----| |136|ГЭТ
186-2010|Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИОФИ" | 8,6 | | |
|эллипсометрических углов | | | |---|-----|-----|-----|-----|

-----| |137|ГЭТ 187-2010|Государственный первичный специальный эталон единиц| ФГУП "ВНИИОФИ"
| 5,8 | | | энергии, распределения плотности энергии, | | | | длительности импульса и длины волны
лазерного | | | | излучения | | | |---|-----|-----|-----|-----|

-----| |138|ГЭТ 188-2010|Государственный первичный эталон единицы | ФГУП "ВНИИФТРИ" | 800,0 | | |
|коэффициента гармоник в диапазоне (0,001...100)% | | | | для сигналов с основной гармоникой в
диапазоне | | | | частот (10...200000) Гц | | | |---|-----|-----|-----|-----|

---|-----|-----| |139|ГЭТ 189-2014|Государственный первичный эталон единиц скоростей | ФГУП
"ВНИИФТРИ" | 70,0 | | | распространения и коэффициента затухания | | | | ультразвуковых волн в
твердых средах | | | |---|-----|-----|-----|-----|

|140|ГЭТ 190-2011|Государственный первичный специальный эталон | ФГУП "ВНИИМ | 93,0 | | |
|единицы ускорения в области гравиметрии |им. Д.И.Менделеева"| | | |---|-----|-----|-----|-----
-----|-----|-----| |141|ГЭТ 191-2011|Государственный первичный
специальный эталон | ФГУП "ВНИИМС" | 97,2 | | | единицы электрического напряжения переменного
тока | | | | промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ | | | |---|-----|-----|-----
-----|-----|-----| |142|ГЭТ 192-2011|Государственный первичный
специальный эталон | ФГУП "ВНИИМС" | 104,6 | | | единицы длины в области измерений
геометрических | | | | параметров поверхностей сложной формы | | | |---|-----|-----|-----
-----|-----|-----| |143|ГЭТ 193-2011|Государственный первичный эталон

161	ГЭТ	211-2014	Государственный первичный эталон твердости по	ФГУП "ВНИИФТРИ"	16,0	шкалам	Мартенса и шкалам индентирования
162	ГЭТ	212-2014	Государственный первичный эталон единицы массовой	ФГУП "ВНИИФТРИ"	35,0	концентрации кислорода и водорода в жидких средах	
163	ГЭТ	213-2014	Государственный первичный эталон единиц величин	ФГУП "ВНИИОФИ"	146,7	абсолютной и относительной спектральной	чувствительности в диапазоне длин волн от 0,25 до 14,00 мкм
164	ГЭТ	214-2014	Государственный первичный специальный эталон	ФГУП "ВНИИОФИ"	31,6	единицы силы света малых уровней в диапазоне	-6 -10 - 10 кд
165	ГЭТ	215-2015	Государственный первичный специальный эталон	ФГУП "ВНИИОФИ"	11,7	единицы внутриглазного давления	