



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

9 апреля 2018 г.

№ 669

Москва

Об утверждении эталонов единиц величин

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» и на основании положительных результатов первичной аттестации эталонов единиц величин п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить эталоны единиц величин в составе, указанном в их эксплуатационной документации, присвоить им регистрационные номера, утвердить их наименования, установить их межаттестационные интервалы согласно приложениям к настоящему приказу.

2. Установить к эталонам единиц величин обязательные требования в правилах содержания и применения и в эксплуатационной документации.

3. Установить место содержания и применения эталонов единиц величин:

- 3.1. ООО «КИП-Контроль» (приложение № 1);
- 3.2. Филиал ПАО «МРСК Волги» - «Мордовэнерго» (приложение № 2);
- 3.3. ООО РКФ «Паллада ВесСервис» (приложение № 3);
- 3.4. АО «ЛНИЭИ» (приложение № 4);
- 3.5. ООО «Комдиагностика» (приложение № 5);
- 3.6. ФБУ «Калужский ЦСМ» (приложение № 6);
- 3.7. АО «НПП «Контакт» (приложение № 7);
- 3.8. ООО «Медтехника» (приложение № 8);
- 3.9. ПАО «Кузнецов» (приложение № 9);
- 3.10. ДЦМ ОКТ ОАО «РЖД» (приложение № 10);
- 3.11. ФБУ «Забайкальский ЦСМ» (приложение № 11);
- 3.12. ФБУ «Забайкальский ЦСМ» (приложение № 12);
- 3.13. ООО «Медтехника» (приложение № 13);
- 3.14. ОАО «ЕВРАЗ НТМК» (приложение № 14);
- 3.15. АО «Каустик» (приложение № 15);
- 3.16. ПАО «Импульс» (приложение № 16).

4. ФГУП «ВНИИФТРИ» (С.И.Донченко) внести сведения об утверждённых эталонах единиц величин в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя

С.С.Голубев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E1036ECDC011E780DAE0071B1B53CD41
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич
Действителен: с 20.11.2017 до 20.11.2018

Приложение № 1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «КИП-Контроль»

Юридический/почтовый адрес: 140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Гудкова, д. 2А, помещение 6

ИНН: 5003065284

ID заявки: 1D3C11Q55

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межатстанционный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы температуры 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 300 °С	3.2.ВЦЮ.0007.2017	12	
2	Эталон единицы давления 3 разряда для области абсолютного давления в диапазоне значений от 0 до 20 бар; единицы давления 1 разряда в диапазоне значений от минус 1 до 1 бар	3.2.ВЦЮ.0006.2017	12	

Приложение № 2
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Филиал публичного акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги» - «Мордовэнерго»

Юридический/почтовый адрес: 430030, г. Саранск, ул. Васенко, д. 40В

ИНН: 6450925977

ID заявки: NJLZX655

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы электрической мощности 2 разряда в диапазоне значений активной мощности $(1 \cdot 10^{-1} - 30 \cdot 10^3)$ Вт в диапазоне частот от 45 до 65 Гц; в диапазоне значений реактивной мощности $(1 \cdot 10^{-1} - 30 \cdot 10^3)$ вар в диапазоне частот от 45 до 65 Гц	3.2.ГЗМ.0008.2017	24	
2	Эталон единицы электрической мощности 2 разряда в диапазоне значений активной мощности $(1 \cdot 10^{-1} - 75 \cdot 10^3)$ Вт в диапазоне частот от 45 до 65 Гц; в диапазоне значений реактивной мощности $(1 \cdot 10^{-1} - 75 \cdot 10^3)$ вар в диапазоне частот от 45 до 65 Гц	3.2.ГЗМ.0007.2017	24	

Приложение № 3
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Паллада ВесСервис»

Юридический/почтовый адрес: 692503, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Пролетарская, д.112, кв. 28

ИНН: 2511044812

ID заявки: UPTYZZX45

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Рабочий эталон единицы массы 4 разряда в диапазоне значений от 500 до 20000 кг	3.6.БЛЕ.0001.2017	12	

Приложение № 4
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Акционерное общество «Пензенский научно-исследовательский электротехнический институт»

Юридический/почтовый адрес: 440000, г. Пенза, ул. Советская, д. 9

ИНН: 5836649358

ID заявки: 2FYRYR45

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межатстанционный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы частоты номинальных значений 5 МГц; 10 МГц	3.2.БСП.0074.2017	12	

Приложение № 5
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Комдиагностика»

Юридический/почтовый адрес: 127591, г. Москва, Керамический проезд, д. 53, к. 3, помещение 1А / 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, д. 73А

ИНН: 7708153631

ID заявки: 3VQDMH25

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы виброускорения 1 разряда в диапазоне значений от 0,1 до 490 м/с ² в диапазоне частот от 5 до 1·10 ⁴ Гц	3.2.ГФП.0002.2017	12	
2	Эталон единицы виброускорения 1 разряда в диапазоне значений от 0,1 до 100 м/с ² в диапазоне частот от 5 до 2·10 ⁴ Гц	3.2.ГФП.0001.2017	24	

Приложение № 6
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Калужской области»

Юридический/почтовый адрес: 248000, г. Калуга, ул. Тульская, д. 16А

ИНН: 4027005028

ID заявки: XWL7PTX4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межггестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Государственный рабочий эталон единицы силы света в диапазоне значений от 300 до 30000 кд	3.1.ZБУ.0438.2017	12	
2	Государственный эталон единицы силы постоянного электрического тока 1 разряда в диапазоне значений от 0 до 25 мА; единицы электрического напряжения 3 разряда в диапазонах значений: от минус 10 до 100 мВ, от 0 до 12 В и от 0 до 120 В; единицы электрического сопротивления 2 разряда в диапазоне значений от 0,01 до 320 Ом	3.1.ZБУ.0437.2017	24	
3	Государственный эталон единицы плоского угла 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 360°	3.1.ZБУ.0436.2017	24	

Приложение № 7
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Контакт»

Юридический/почтовый адрес: 410033, г. Саратов, ул. им. Спицына Б.В., д. 1

ИНН: 6453097665

ID заявки: X6OWK6X4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы электрического напряжения 2 разряда в диапазоне значений от 10 мкВ до 300 В при частоте 45; 400; 1000 Гц	3.2.АБК.0022.2017	12	
2	Эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений от 0,1 до 150 В в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц	3.2.АБК.0021.2017	12	
3	Эталон единицы силы постоянного электрического тока 1 разряда в диапазоне значений от $1 \cdot 10^{-6}$ до 30 А	3.2.АБК.0012.2017	12	

Приложение № 8
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Медтехника»

Юридический/почтовый адрес: 655016, г. Абакан, ул. Комарова, д. 8А

ИНН: 1901087390

ID заявки: E7XUOSW4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межатестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы длины в диапазоне значений от 0 до 2000 мм	3.2.ВПА.0038.2016	12	
2	Эталон единицы длины в диапазоне значений от 60 до 630 мм	3.2.ВПА.0037.2016	12	

Приложение № 9
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Публичное акционерное общество «Кузнецов»

Юридический/почтовый адрес: 443009, г. Самара, ул. Заводское шоссе, д. 29

ИНН: 6319033379

ID заявки: 8RWY31HU4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Рабочий эталон единицы длины 3 разряда в диапазоне значений от 0,5 до 100 мм	3.2.VVB.0001.2017	12	
2	Рабочий эталон единицы длины 4 разряда в диапазоне значений от 0,5 до 100 мм	3.2.VVB.0002.2017	12	
3	Рабочий эталон единицы длины 3 разряда в диапазоне значений от 0,5 до 100 мм	3.2.VVB.0003.2017	12	
4	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления 3 разряда номинального значения 1000 Ом	3.2.VVB.0004.2017	12	
5	Рабочий эталон единицы массы 3 разряда в диапазоне значений от 10 до 500 мг	3.2.VVB.0005.2017	12	
6	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления 3 разряда номинального значения 0,001 Ом	3.2.VVB.0006.2017	12	
7	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления 3 разряда номинального значения 1 Ом	3.2.VVB.0007.2017	12	
8	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления 3 разряда номинального значения 100 Ом	3.2.VVB.0008.2017	12	
9	Рабочий эталон единицы давления 3 разряд в диапазоне значений от 0 до 6 кгс/см ²	3.2.VVB.0009.2017	12	
10	Рабочий эталон единицы давления 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 60 кгс/см ²	3.2.VVB.0010.2017	12	

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
11	Рабочий эталон единицы давления 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 600 кгс/см ²	3.2.ВВБ.0011.2017	12	
12	Рабочий эталон единицы давления 3 разряд в диапазоне значений от 0 до 2,5 кгс/см ²	3.2.ВВБ.0012.2017	12	

Приложение № 10
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Октябрьский центр метрологии - структурное подразделение Октябрьской железной дороги - филиала ОАО «РЖД»

Юридический/почтовый адрес: 191031, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 117

ИНН: 7708503727

ID заявки: RVF0111U4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от $1 \cdot 10^7$ до $1 \cdot 10^9$ Ом	3.2.ГАП.0312.2017	12	
2	Эталон единицы давления 1 разряда в диапазоне значений от 2 до 600 кгс/см ²	3.2.ГАП.0314.2017	24	
3	Эталон единицы давления 2 разряда в диапазоне значений от 10 до 600 кгс/см ²	3.2.ГАП.0315.2017	24	
4	Эталон единицы температуры 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 55 °С	3.2.ГАП.0316.2017	36	
5	Эталон единицы электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 100 до 1000 МОм	3.2.ГАП.0317.2017	12	
6	Эталон единицы массы 4 разряда номинальным значением 20 кг	3.2.ГАП.0318.2017	12	
7	Эталон единицы электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 1 до 10 ГОм	3.2.ГАП.0319.2017	12	
8	Эталон единицы давления 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 60 МПа	3.2.ГАП.0320.2017	12	
9	Эталон единицы массы 3 разряда номинальным значением 20 кг	3.2.ГАП.0321.2017	12	
10	Эталон единицы массы 3 разряда номинальным значением 20 кг	3.2.ГАП.0327.2017	12	

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
11	Эталон единицы длины 4 разряда в диапазоне значений от 5,12 мм до 100 мм	3.2.ГАП.0330.2017	12	

Приложение № 11
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Забайкальском крае»

Юридический/почтовый адрес: 672027, г. Чита, ул. Кайдаловская, д. 8, а/я 5

ИНН: 7536000823

ID заявки: 2SG2Y1U4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Государственный рабочий эталон единицы длины в диапазоне значений от 60 мм до 630 мм	3.1.ZГВ.0240.2018	12	

Приложение № 12
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Забайкальском крае»

Юридический/почтовый адрес: 672027, г. Чита, ул. Кайдаловская, д. 8, а/я 5

ИНН: 7536000823

ID заявки: CSTHYMT4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Государственный рабочий эталон единицы координат цвета и координат цветности в диапазоне значений от 37,09 % до 82,0 %	3.1.ZГВ.0185.2017	12	
2	Государственный рабочий эталон единицы давления 1 разряда в диапазоне значений от 0,4 до 6 кгс/см ² (от 0,04 до 6 МПа)	3.1.ZГВ.0206.2017	24	
3	Государственный эталон единицы электрического постоянного напряжения 2 разряда в диапазоне значений от 0,1 мкВ до 1000 В; электрического переменного напряжения в диапазоне значений от 0,1 мВ до 700 В в диапазоне частот 0,1 Гц-200 кГц; силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0,1 нА до 30 А; силы переменного электрического тока 3 разряда в диапазоне значений от 0,1 нА до 30 А в диапазоне частот 0,1 Гц-10 кГц; электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 10 Ом до 10 МОм	3.1.ZГВ.0207.2017	12	
4	Государственный эталон единицы частоты в диапазоне значений от 10 Гц до 37,5 ГГц	3.1.ZГВ.0208.2017	12	

Приложение № 13
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Медтехника»

Юридический/почтовый адрес: 655016, г. Абакан, ул. Комарова, д. 8А

ИНН: 1901087390

ID заявки: 5R85419R4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Эталон единицы температуры 2 разряда в диапазоне значений от 273,16 до 692,677 К(от 0 до 419,527 °С)	3.2.ВПА.0032.2016	12	

Приложение № 14
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Открытое акционерное общество «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»

Юридический/почтовый адрес: 622025, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Металлургов, д. 1

ИНН: 6623000680

ID заявки: 99Н631ХР4

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Рабочий эталон единиц: силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 100 мА; электрического напряжения 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 50 В; электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 0,01 до 4000 Ом; частоты в диапазоне значений от 0,00028 до 50000 Гц	3.2.ВРЯ.0168.2016	12	
2	Рабочий эталон единиц: силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 100 мА; электрического напряжения 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 50 В; электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 0,01 до 4000 Ом; частоты в диапазоне значений от 0,00028 до 50000 Гц	3.2.ВРЯ.0169.2016	12	
3	Рабочий эталон единиц: силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 52 мА; электрического напряжения 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 60 В; электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 0,01 до 2000 Ом; частоты в диапазоне значений от 0,01 до 20000 Гц	3.2.ВРЯ.0170.2016	12	

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
4	Рабочий эталон единиц: давления 2 разряда в диапазоне значений избыточного давления от 0 до 25 МПа, в диапазоне значений вакуумметрического давления от 0 до 100 кПа; силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 100 мА; электрического напряжения 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 50 В; электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 0,01 до 4000 Ом; частоты в диапазоне значений от 0,00028 до 50000 Гц	3.2.ВРЯ.0175.2016	12	
5	Рабочий эталон единиц: давления 2 разряда в диапазоне значений избыточного давления от 0 до 60 МПа, в диапазоне значений вакуумметрического давления от 0 до 100 кПа; силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 100 мА; электрического напряжения 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 50 В; электрического сопротивления 3 разряда в диапазоне значений от 0,01 до 4000 Ом; частоты в диапазоне значений от 0,00028 до 50000 Гц	3.2.ВРЯ.0176.2016	12	
6	Эталон единицы давления 1 разряда в диапазоне значений избыточного давления от 0 до 20 МПа, в диапазоне значений вакуумметрического давления от 0 до 0,1 МПа	3.2.ВРЯ.0203.2016	12	

Приложение № 15
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Акционерное общество «Каустик»

Юридический/почтовый адрес: 400097, Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 57

ИНН: 3448003962

ID заявки: 09DEV1604

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межатстанционный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Рабочий эталон единицы массы 4 разряда номинального значения 20 кг	3.4.БВЦ.0017.2016	12	
2	Рабочий эталон единицы массы 4 разряда номинального значения 20 кг	3.4.БВЦ.0018.2016	12	
3	Рабочий эталон единицы массы 4 разряда номинального значения 500 кг	3.4.БВЦ.0019.2016	12	
4	Рабочий эталон единицы массы 4 разряда номинального значения 500 кг	3.4.БВЦ.0045.2016	12	

Приложение № 16
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от «09» апреля 2018 г. № 669

Наименование организации: Публичное акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Импульс»

Юридический/почтовый адрес: 129626, г. Москва, проспект Мира, д. 102

ИНН: 7717022177

ID заявки: YEAK11604

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Рабочий эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений $1 \cdot 10^{-5} \dots 1000 \text{ В}$; единицы силы постоянного электрического тока в диапазоне значений $1 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-1} \text{ А}$	3.4.РАЛ.0001.2017	12	
2	Рабочий эталон единицы силы постоянного электрического тока в диапазоне значений $1 \cdot 10^{-9} \dots 10 \text{ А}$; единицы электрического напряжения в диапазоне значений $1 \cdot 10^{-5} \dots 10 \text{ В}$	3.4.РАЛ.0002.2017	12	
3	Рабочий эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений $0,1 \text{ мкВ} \dots 1000 \text{ В}$; единицы электрического напряжения в диапазоне значений $0 \dots 700 \text{ В}$ в диапазоне частот $0,1 \text{ Гц} \dots 1 \text{ МГц}$; единицы силы электрического тока в диапазоне значений $0 \dots 30 \text{ А}$ в диапазоне частот $0,1 \text{ Гц} \dots 10 \text{ кГц}$; единицы электрического сопротивления в диапазоне значений $10 \text{ Ом} \dots 10 \text{ МОм}$	3.4.РАЛ.0003.2017	12	
4	Рабочий эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений $100 \text{ мкВ} \dots 3,5 \text{ В}$ в диапазоне частот $10 \text{ Гц} \dots 50 \text{ МГц}$	3.4.РАЛ.0004.2017	12	
5	Рабочий эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений $1 \cdot 10^{-3} \dots 750 \text{ В}$; единицы силы электрического тока в диапазоне значений $1 \cdot 10^{-3} \dots 10 \text{ А}$ в диапазоне частот $40 \dots 20000 \text{ Гц}$; единицы электрической мощности в диапазоне	3.4.РАЛ.0005.2017	12	

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2	3	4	5
	частот 40...2500 Гц			
6	Рабочий эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений 100 мкВ...1000 В в диапазоне частот 20 Гц...100 кГц	3.4.РАЛ.0007.2017	12	
7	Рабочий эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений 100 мкВ...3 В в диапазоне частот 10 Гц...50 МГц	3.4.РАЛ.0008.2017	12	
8	Рабочий эталон единицы коэффициента гармоник в диапазоне значений 0,03...30 % в диапазоне частот 20...199900 Гц	3.4.РАЛ.0009.2017	12	
9	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления в диапазоне значений 0,01...111111,1 Ом	3.4.РАЛ.0010.2017	12	
10	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления номинального значения 1 МОм	3.4.РАЛ.0011.2017	12	
11	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления номинального значения 10 МОм	3.4.РАЛ.0012.2017	12	
12	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления в диапазоне значений 0,1...99999,9 Ом	3.4.РАЛ.0013.2017	12	
13	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления в диапазоне значений 10 кОм...100 МОм	3.4.РАЛ.0014.2017	12	
14	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления в диапазоне значений 0,001...11111,10 Ом	3.4.РАЛ.0015.2017	12	
15	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления в диапазоне значений 10 МОм...1000 МОм	3.4.РАЛ.0016.2017	12	
16	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления номинального значения 0,0001 Ом	3.4.РАЛ.0017.2015	12	
17	Рабочий эталон единицы электрического сопротивления номинального значения 0,001 Ом	3.4.РАЛ.0018.2017	12	
18	Рабочий эталон единицы электрической емкости в диапазоне значений 0,0001...111 мкФ	3.4.РАЛ.0019.2017	12	
19	Рабочий эталон единицы электрической емкости номинальных значений 1 пФ, 2 пФ, 3 пФ, 4 пФ, 10 пФ, 20пФ, 30пФ, 40 пФ, 200 пФ, 300 пФ, 400 пФ,	3.4.РАЛ.0020.2017	12	

№ п/п	Наименование эталона	Регистрационный номер эталона	Межаттестационный интервал (месяцы)	Примечание
1	2 1 нФ, 10 нФ, 200 нФ, 300 нФ, 400 нФ	3	4	5
20	Рабочий талон единицы индуктивности номинальных значений 1 мкГн, 300 мкГн, 3 мГн, 30 мГн, 300 мГн на частоте 1000 Гц	3.4.РАЛ.0021.2017	12	
21	Рабочий эталон единицы индуктивности 3 разряда номинальных значений 0,1 мкГн, 0,2 мкГн, 0,5 мкГн, 1 мкГн, 2 мкГн, 5 мкГн, 10 мкГн, 20 мкГн, 50 мкГн, 100 мкГн, 200 мкГн, 500 мкГн, 1 мГн, 2 мГн, 5 мГн, 10 мГн, 20 мГн, 50 мГн, 100 мГн, 200 мГн в диапазоне частот 0,01...10 МГц	3.4.РАЛ.0022.2015	12	
22	Рабочий эталон единицы частоты номинальных значений 10 МГц; 5 МГц; 1 МГц	3.4.РАЛ.0025.2017	12	
23	Рабочий эталон единицы импульсного электрического напряжения в диапазоне значений 30 мкВ...100 В с длительностью импульса 0,1 мкс...10 с	3.4.РАЛ.0027.2017	12	
24	Рабочий эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в волноводных и коаксиальных трактах 1 разряда в диапазоне значений 10 мкВт...10 мВт в диапазоне частот 8,24...12,05 ГГц	3.4.РАЛ.0031.2015	12	
25	Рабочий эталон единиц ослабления электромагнитных колебаний 2 разряда в диапазоне значений 0...70 дБ, в диапазоне частот 12,05...17,44 ГГц	3.4.РАЛ.0034.2015	12	
26	Рабочий эталон единицы угла фазового сдвига между двумя электрическими напряжениями в диапазоне значений 0...360° в диапазоне частот 5 Гц...10 МГц	3.4.РАЛ.0036.2017	12	
27	Рабочий эталон единицы электрического напряжения в диапазоне значений 100 мкВ...3,5 В в диапазоне частот 10 Гц...50 МГц	3.4.РАЛ.0041.2017	12	
28	Рабочий эталон единицы импульсного электрического напряжения в диапазоне значений 1 мВ...60 В с длительностью импульса 1 нс...100 нс	3.4.РАЛ.0042.2017	12	