

ПРИКАЗ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Об утверждении Государственных исходных эталонов  
единиц физических величин  
Приднестровской Молдавской Республики

В соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 17 января 1995 года "Об обеспечении единства измерений" (СЗМР 95-1) в действующей редакции, пунктом 1 статьи 3-1 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 7 мая 2002 года N 123-3-III "Об актах законодательства Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 02-19) в действующей редакции, с Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 28 декабря 2017 года N 376 "Об утверждении Положения, структуры и предельной штатной численности Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 18-1) с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 28 декабря 2017 года N 377 (САЗ 18-1), от 7 июня 2018 года N 187 (САЗ 18-23), от 14 июня 2018 года N 201 (САЗ 18-25), от 6 августа 2018 года N 269 (САЗ 18-32), от 10 декабря 2018 года N 434 (САЗ 18-50), от 26 апреля 2019 года N 145 (САЗ 19-16), от 31 мая 2019 года N 186 (САЗ 19-21) и Положением "О Государственных эталонах единиц физических величин Приднестровской Молдавской Республики" (Приложение N 7 к Приказу Министерства промышленности Приднестровской Молдавской Республики от 26 сентября 2007 года N 528 "О введении в действие нормативных правовых актов в области технического регулирования и метрологии" (рег. N 4133 от 1 ноября 2007 года) (САЗ 07-45), с изменениями и дополнениями, внесенными приказами Министерства промышленности Приднестровской Молдавской Республики от 9 июня 2008 года N 280 (рег. N 4498 от 15 июля 2008 года) (САЗ 08-28), от 4 сентября 2008 года N 512 (рег. N 4601 от 16 октября 2008 года) (САЗ 08-41), от 8 сентября 2009 года N 491 (рег. N 5010 от 25 сентября 2009 года) (САЗ 09-39), от 1 июля 2015 года N 91 (САЗ 15-35), приказываю:

1. Утвердить Государственные исходные эталоны единиц физических величин Приднестровской Молдавской Республики согласно Приложению к настоящему Приказу.

2. Признать Приказ Государственной службы энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Приднестровской Молдавской Республики от 16 ноября 2012 года № 331 "О Государственных исходных эталонах единиц физических величин Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 12-50) Приказом Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики.

3. Признать утратившим силу Приказ Государственной службы энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Приднестровской Молдавской Республики от 16 ноября 2012 года N 331 "О Государственных исходных эталонах единиц физических величин Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 12-50).

4. Настоящий Приказ вступает в силу со дня официального опубликования.

Заместитель Председателя Правительства-  
министр

С. ОБОЛОНИК

г. Тирасполь  
26 августа 2019 г.  
N 731

Приложение к Приказу Министерства

экономического развития

Приднестровской Молдавской Республики

от «26» августа 2019 г. № 731

**Государственные исходные эталоны единиц физических величин**

**Приднестровской Молдавской Республики**

| № п/п | Наименование                          | Обозначение, тип, марка, разряд                              | Предприятие изготовитель                  | Заводской номер | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|---------------------------------------|--|---|-----------------|-------------|---|---|
|       |                                       |  |   |                 |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
| 1     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 1-05 | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 3  | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 145             | 1990        | 0,5 – 100 мм  | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 2     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 2-05 | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 4  | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 67980           | 1979        | 2 – 2,009 мм  | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 3     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 3-05 | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 5  | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 99609           | 1981        | 1,991 – 2,0 мм                                      | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 4     | исключен                              |  |   |                 |             |   |   |
| 5     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 5-05 | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 10 | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 145             | 1990        | 0,1 – 0,29 мм                                       | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 6     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 6-05 | Набор мер длины концевых плоскопараллельных                  | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 942791          | 1979        | 0,3 - 0,9 мм  | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |

| № п/п | Наименование   | Обозначение, тип, марка, разряд                                 | Предприятие изготовитель                  | Заводской номер | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|--|---|---|-----------------|-------------|---|---|
|       |  |   |   |                 |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
|       |  | III разряда № 11  |   |                 |             |   |   |
| 7     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 7-05  | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 16    | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 145             | 1990        | 0,991-1,009 мм                                      | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 8     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 8-05  | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 20    | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 145             | 1990        | 0,12 - 3,5 мм                                       | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 9     | Исходный эталон единицы длины ГЭ 9-05  | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 21    | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | 145             | 1990        | 5,12 - 100 мм                                       | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 10    | Исходный эталон единицы длины ГЭ 10-05   | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 22    | завод «Красный инструментальщик» г. Киров | T10669          | 1986        | 21,2 - 175 мм                                       | КТ 2<br>ПГ (0,2+2L)<br>мкм                  |
| 11    | Исходный эталон единицы угла ГЭ 11-05  | Набор эталонных мер плоского угла призматических IV разряда № 1 | ЧИЗ г. Челябинск                          | H 31            | 1978        | 10 ° - 100 °  | КТ 2<br>ПГ 30"                              |
| 12    | Исходный эталон единицы длины ГЭ 12-05   | Мера длины штриховая эталонная III разряда                      | Швейцария                                 | 3-91            | 1998        | 0 -1 м  | ПГ 0,02 мм                                  |
| 13    | Исходный эталон единицы длины в области измерений отклонений от плоскостности и прямолинейности ГЭ 13-05 | Линейка поверочная типа ШД                                      | Ставропольский инструментальный завод     | 570             | 1973        | L 1000 мм   | КТ 1<br>ПГ 4 - 10 мкм                       |

| № п/п | Наименование  | Обозначение, тип, марка, разряд                                      | Предприятие изготовитель      | Заводской номер              | Год выпуска                  | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|---|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|
|       |   |  |                               |                              |                              | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
| 14    | Исходный эталон единицы длины в области измерений отклонений от плоскостности и прямолинейности ГЭ 14-05                  | Брусек контрольный   | ЧИЗ г. Челябинск              | Е 106                        | 1985                         | L 320 мм  | ПГ 0,6 мкм                                  |
| 15    | Исходный эталон единицы длины в области измерений отклонений от плоскостности интерференционный ГЭ 15-05                  | Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений типов ПИ | ЛЗОС г. Лыткарино             | 5988<br>3488                 | 1980<br>1980                 | диаметр 100 мм<br>диаметр 120 мм                    | ПГ 0,15 д.п. при $\lambda=0,633$ мкм КТ 1   |
| 16    | Исходный эталон единицы длины в области измерений отклонений от плоскостности и параллельности интерференционный ГЭ 16-05 | Наборы пластин плоскопараллельных стеклянных типов ПМ                | ЛЗОС г. Лыткарино             | 6678<br>3804<br>6567<br>1489 | 1980<br>1972<br>1978<br>1978 | ПМ15<br>ПМ40<br>ПМ65<br>ПМ90                        | ПГ 0,6 - 1,0 мкм                            |
| 17    | исключен  |  |                               |                              |                              |   |   |
| 18    | Исходный эталон единицы массы ГЭ 18-05  | Набор гирь МГО-1-1110 класса точности E2                             | Ленинградский завод «Госметр» | 1219                         | 1989                         | 1 - 500 мг  | ПГ 0,006 - 0,025 мг                         |
| 19    | Исходный эталон единицы массы ГЭ 19-05  | Набор гирь КГ-3-20 класса точности F2                                | Ленинградский завод «Госметр» | 16                           | 1985                         | 1 - 10 кг   | ПГ 15 - 150 мг                              |

| № п/п | Наименование                               | Обозначение, тип, марка, разряд                         | Предприятие изготовитель                | Заводской номер                      | Год выпуска | Метрологические характеристики                           |   |
|-------|--|---|---|--------------------------------------|-------------|--|---|
|       |  |   |   |                                      |             | Диапазон значений или номинальное значение величины      | Погрешность эталона (погрешность измерений)                                       |
| 20    | исключен                                   |   |   |                                      |             |  |   |
| 21    | Исходный эталон единицы силы ГЭ 21-05      | Динамометр эталонный ДОСМ -3- 0,2 III разряда           | Ивановское ПО «Точприбор»               | С292                                 | 1990        | 0,2 - 2 кН   | ПГ 0,5 %  |
| 22    | Исходный эталон единицы силы ГЭ 22-05      | Динамометр эталонный ДОР -0,5 III разряда               | Горьковский УОЗПИ                       | Р125                                 | 1976        | 0,5 - 5 кН   | ПГ 0,5 %  |
| 23    | Исходный эталон единицы силы ГЭ 23-05      | Динамометр эталонный ДОСМ -3- 10У III разряда           | Ивановское ПО «Точприбор»               | С466                                 | 1992        | 1 - 10 кН  | ПГ 0,5 %  |
| 24    | Исходный эталон единицы силы ГЭ 24-05      | Динамометр эталонный ДОСМ -3-5 III разряда              | Ивановское ПО «Точприбор»               | С570                                 | 1989        | 5 - 50 кН  | ПГ 0,5 %  |
| 25    | Исходный эталон единицы силы ГЭ 25-05      | Динамометр эталонный ДОР -10 III разряда                | Горьковский УОЗПИ                       | Р36                                  | 1982        | 10 - 100 кН  | ПГ 0,5 %  |
| 26    | Исходный эталон единицы силы ГЭ 26-05      | Динамометр эталонный ДОС-50 III разряда                 | Ивановское ПО «Точприбор»               | С 94                                 | 1973        | 50 -500 кН   | ПГ 0,5 %  |
| 27    | Исходный эталон единицы силы ГЭ 27-05      | Динамометр эталонный ДОС -200 III разряда               | Ивановский завод измерительных приборов | С1290                                | 1967        | 200 - 2000 кН  | ПГ 0,5 %  |
| 28    | Исходный эталон единицы твердости ГЭ 28-05 | Набор эталонных мер твердости Роквелла МТР-3 II разряда | Ивановское ПО «Точприбор»               | 5236<br>4836<br>6173<br>5390<br>5435 | 1992        | 24,4 HRC<br>45,2 HRC<br>64,4 HRC<br>84,1 HRA<br>91,6 HRB | ПГ 1,1 ед.тв.<br>ПГ 0,8 ед.тв.<br>ПГ 0,5 ед.тв.<br>ПГ 0,6 ед.тв.<br>ПГ 1,2 ед.тв. |

| № п/п | Наименование                               | Обозначение, тип, марка, разряд                                | Предприятие изготовитель  | Заводской номер                              | Год выпуска | Метрологические характеристики   |  |
|-------|--|--|---------------------------|--|-------------|--|--|
|       |  |  |                           |  |             | Диапазон значений или номинальное значение величины                              | Погрешность эталона (погрешность измерений)  |
| 29    | Исходный эталон единицы твердости ГЭ 29-05 | Набор эталонных мер твердости Виккерса МТВ-3 II разряда        | Ивановское ПО «Точприбор» | 1246<br>1367<br>1069<br>1062                 | 1992        | 424 HV5<br>812 HV10<br>450 HV30<br>443 HV100                                     | ПГ 3 %<br>ПГ 3 %<br>ПГ 2 %<br>ПГ 2 %   |
| 30    | Исходный эталон единицы твердости ГЭ 30-05 | Набор эталонных мер твердости Бринелля МТБ-3 II разряда        | Ивановское ПО «Точприбор» | 3677<br>3872<br>1749                         | 1992        | 102 HB<br>174 HB<br>418 HB   | ПГ 4 %<br>ПГ 3 %<br>ПГ 3 %   |
| 31    | Исходный эталон единицы твердости ГЭ 31-05 | Набор эталонных мер твердости Супер-Роквелла МТСР-3 II разряда | Ивановское ПО «Точприбор» | 2817<br>2909<br>3002<br>3035<br>1537<br>1470 | 1992        | 91,5 HR15N<br>81,0 HR30N<br>43,5 HR30N<br>46,0 HR45N<br>70,1 HR30T<br>52,6 HR30T | ПГ 0,6 ед.тв.<br>ПГ 0,6 ед.тв.<br>ПГ 1,1 ед.тв.<br>ПГ 1,1 ед.тв.<br>ПГ 1,2 ед.тв.<br>ПГ 1,8 ед.тв. |
| 32    | Исходный эталон единицы объема ГЭ 32-05    | Мерник эталонный М1Р-2 I разряда                               | завод «Эталон» г. Казань  | 258  | 1981        | 2 дм <sup>3</sup>  | ПГ 0,025 %   |
| 33    | Исходный эталон единицы объема ГЭ 33-05    | Мерник эталонный М1Р-5 I разряда                               | завод «Эталон» г. Казань  | 317  | 1981        | 5 дм <sup>3</sup>  | ПГ 0,025 %   |
| 34    | Исходный эталон единицы объема ГЭ 34-05    | Мерник эталонный М1Р-10 I разряда                              | завод «Эталон» г. Казань  | 536  | 1981        | 10 дм <sup>3</sup>   | ПГ 0,025 %   |
| 35    | Исходный эталон единицы объема             | Мерник эталонный М1Р-20  | завод «Эталон» г. Казань  | 94   | 1978        | 20 дм <sup>3</sup>   | ПГ 0,025 %   |

| № п/п | Наименование                              | Обозначение, тип, марка, разряд          | Предприятие изготовитель           | Заводской номер | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|---|--|------------------------------------|-----------------|-------------|---|---|
|       |   |  |                                    |                 |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
|       | ГЭ 35-05                                  | I разряда                                |                                    |                 |             |   |   |
| 36    | Исключен                                  |  |                                    |                 |             |   |   |
| 37    | Исходный эталон единицы объема ГЭ 37-05   | Мерник эталонный М1Р-100 I разряда       | завод «Эталон» г. Казань           | 391             | 1981        | 100 дм <sup>3</sup>                                 | ПГ 0,025 %                                  |
| 38    | Исходный эталон единицы объема ГЭ 38-05   | Мерник эталонный М1Р-200 I разряда       | завод «Эталон» г. Казань           | 240             | 1983        | 200 дм <sup>3</sup>                                 | ПГ 0,025 %                                  |
| 39    | исключен                                  |  |                                    |                 |             |   |   |
| 40    | исключен                                  |  |                                    |                 |             |   |   |
| 41    | Исходный эталон единицы давления ГЭ 41-05 | Манометр грузопоршневой МП-600 I разряда | Шатковский ПЗ                      | 1672            | 1991        | 1,0 - 60 МПа  | КТ 0,02                                     |
| 42    | Исходный эталон единицы давления ГЭ 42-05 | Манометр грузопоршневой МП-60 I разряда  | завод «Эталон» г. Донецк           | 337             | 1977        | 0,1 - 6 МПа   | КТ 0,02                                     |
| 43    | Исходный эталон единицы давления ГЭ 43-05 | Манометр грузопоршневой МП-6 I разряда   | завод «Эталон» г. Иркутск          | 4901            | 1980        | 0,04 - 0,6 МПа                                      | КТ 0,02                                     |
| 44    | Исходный эталон единицы давления ГЭ 44-05 | Манометр грузопоршневой МП-2,5 I разряда | завод «Эталон» г. Казань           | 444             | 1982        | 0 - 0,25 МПа  | КТ 0,02                                     |
| 45    | Исходный эталон единицы давления ГЭ 45-05 | Микроманометр компенсационный ММ-250     | Харьковский коксо-химический завод | 2036            | 1970        | - 250 - + 250 кгс/м <sup>2</sup>                    | КТ 0,05                                     |
| 46    | исключен                                  |  |                                    |                 |             |   |   |
| 47    | Исключен                                  |  |                                    |                 |             |   |   |

| № п/п | Наименование   | Обозначение, тип, марка, разряд                      | Предприятие изготовитель    | Заводской номер          | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|--|--|-----------------------------|--------------------------|-------------|---|---|
|       |  |  |                             |                          |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
| 48    | Исходный эталон единиц длин волн для целей измерения поглощения света ГЭ 48-05 | Мера длин волн поглощения ПС-7                       | МП «Медтехника» г. Харьков  | 217<br>В компл. к КНФ-1М | 1995        | 400 - 900 нм  | ПГ 0,3 нм                                   |
| 49    | Исходный эталон единиц экспозиционной дозы гамма излучений ГЭ 49-05            | Дозиметр типа VA-J-18                                | RFT ОТТО «SCHON» г. Дрезден | 71010                    | 1978        | 0 - 30000 мР/ч                                      | ПГ 3 %; 4 %; 5 %                            |
| 50    | исключен   |  |                             |                          |             |   |   |
| 51    | исключен   |  |                             |                          |             |   |   |
| 52    | Исходный эталон единицы силы постоянного электрического тока ГЭ 52-05          | Установка потенциометрическая постоянного тока У 355 | ЗИП г. Краснодар            | 0417                     | 1974        | $3 \times 10^{-9}$ - 30 А                           | ПГ 0,01 %... 0,02 %                         |
| 53    | исключен   |  |                             |                          |             |   |   |
| 54    | Исходный эталон единицы электродвижущей силы ГЭ 54-05                          | Мера ЭДС X482 II разряда                             | ЛЗТ г. Львов                | 948                      | 1977        | 1,018540 - 1,018730 В                               | КТ 0,001                                    |
| 55    | Исходный эталон единицы постоянного электрического напряжения ГЭ 55-05         | Калибратор напряжения П 327                          | ЗИП г. Краснодар            | 0018                     | 1991        | 0 - 10 В  | КТ 0,0002                                   |

| № п/п | Наименование   | Обозначение, тип, марка, разряд                            | Предприятие изготовитель       | Заводской номер | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|--|--|--------------------------------|-----------------|-------------|---|---|
|       |  |  |                                |                 |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
| 56    | Исходный эталон единицы силы переменного электрического тока и переменного электрического напряжения<br>ГЭ 56-05 | Установка поверочная полуавтоматическая УППУ-1М II разряда | ЗИП г. Краснодар               | 091             | 1988        | 0 -750 В<br>$1 \times 10^{-4}$<br>10 А              | ПГ 0,02 % -<br>0,05 %                       |
| 57    | исключен   |  |                                |                 |             |   |   |
| 58    | Исходный эталон единицы электрического сопротивления<br>ГЭ 58-05   | Меры электрического сопротивления Р 3026-1                 | ЗИП г. Краснодар               | 0282            | 1986        | $1 \times 10^3$<br>$1 \times 10^6$ Ом               | КТ 0,005                                    |
| 59    | Исходный эталон единицы электрического сопротивления<br>ГЭ 59-05   | Мера электрического сопротивления многозначная Р40108      | завод «Микропровод» г. Кишинев | 1971            | 1988        | $1 \times 10^5$<br>$1 \times 10^8$ Ом               | КТ 0,02                                     |
| 60    | Исходный эталон единицы электрической емкости<br>ГЭ 60-05  | Магазин емкости Р 5025                                     | ЗИП г. Краснодар               | 1496            | 1986        | $1 \times 10^{-4}$<br>1 мкФ<br>1 -<br>100 мкФ       | КТ 0,1<br>КТ 0,5                            |
| 61    | Исходный эталон единицы переменного электрического напряжения<br>ГЭ 61-05  | Установка для поверки вольтметров В1-8                     | АО «Импульс» г. Краснодар      | 9560            | 1986        | 10 кВ -<br>300 В<br>0- 1000 Гц                      | ПГ 0,15 %...<br>0,30 %                      |
| 62    | Исходный эталон единицы частоты  | Генератор сигналов низкочастотный                          | АО «Импульс» г. Краснодар      | 24214           | 1987        | 0,001 Гц -<br>2 МГц                                 | ПГ $2 \times 10^{-4}$ Гц                    |

| № п/п | Наименование  | Обозначение, тип, марка, разряд                                     | Предприятие изготовитель  | Заводской номер | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|---|---|---------------------------|-----------------|-------------|---|---|
|       |   |   |                           |                 |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
|       | ГЭ 62-05  | прецизионный ГЗ-110;  |                           |                 |             |   |   |
| 63    | Исходный эталон единицы длины ГЭ 63-08                              | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 8         | завод «Калибр» г. Москва  | 107553          | 1984        | 50 - 500 мм   | КТ 3<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм                  |
| 64    | Исходный эталон единицы мощности электрической энергии ГЭ 64-08     | Счетчик электрической энергии эталонный трехфазный ЦЭ6802 I разряда | НПО «Квант» Россия        | 9D0299          | 1999        | 57,7 В - 220 В<br>0,01 А - 7,5 А                    | КТ 0,05                                     |
| 65    | исключен  |   |                           |                 |             |   |   |
| 66    | Исходный эталон единицы температуры ГЭ 66-08                        | Термоэлектрический преобразователь ППО-1600; II разряда             | завод «Эталон» г. Омск    | 002             | 1991        | 300 °С - 1200 °С                                    | II разряд                                   |
| 67    | Исходный эталон единицы разности электрического потенциала ГЭ 67-08 | Электрод сравнения хлорсеребряный ЭСО-01; II разряда                | ПО «Измеритель» г. Гомель | 0155            | 1982        | 202,9 мВ  | II разряд                                   |
| 68    | Исходный эталон единицы объема расхода газа ГЭ 68-08                | Газовый счетчик барабана ГСБ-400                                    | Россия                    | 5333            | 1978        | 0,02 - 0,60 м <sup>3</sup>                          | ПГ 1 %                                      |
| 69    | Исходный эталон единицы длины ГЭ 69-12                              | Рулетка измерительная металлическая III разряда                     | завод «Метиз» г. Киев     | 6               | 1986        | L 10 м  | ПГ 1,0 мм                                   |
| 70    | Исходный эталон   | Мера-имитатор Р40116  | завод                     | 013             | 1989        | 1x10 <sup>4</sup>                                   | КТ 0,05                                     |

| № п/п | Наименование  | Обозначение, тип, марка, разряд  | Предприятие изготовитель                            | Заводской номер | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |  |
|-------|---|--|---|-----------------|-------------|---|--|
|       |   |  |   |                 |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений)                          |
|       | единицы электрического сопротивления<br>ГЭ 70-12              |  | «Микропровод»<br>г. Кишинев                         |                 |             | $1 \times 10^{12}$ Ом                               |  |
| 71    | Исходный эталон единицы объема<br>ГЭ 71-12                    | Мерник эталонный М1Р-50 I разряда  | завод «Эталон»<br>г. Казань                         | 29              | 1978        | 50 дм <sup>3</sup>                                  | ПГ 0,025 %   |
| 72    | исключен  |  |   |                 |             |   |  |
| 73    | исключен  |  |   |                 |             |   |  |
| 74    | Исходный эталон единицы длины<br>ГЭ 74-12                     | Набор мер длины концевых плоскопараллельных III разряда № 9                            | завод «Красный инструментальщик»<br>г. Киров        | 10624           | 1983        | 50 - 1000 мм  | КТ 2<br>ПГ (0,1+1L)<br>мкм   |
| 75    | исключен  |  |   |                 |             |   |  |
| 76    | Исходный эталон единицы массы<br>ГЭ 76-19                     | Компаратор МС-30К  | Фирма «A&D Co.LTD», Япония                          | 14907903        |             | 20 - 30 кг<br>10 - 30 кг<br>5 - 30 кг<br>2 - 30 кг  | F <sub>1</sub><br>F <sub>2</sub><br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub> |
| 77    | Исходный эталон единицы электрического напряжения<br>ГЭ 77-19 | Преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостный масштабный серии ПВЕ | ООО «Марс энерго»,<br>г. Санкт-Петербург,<br>Россия | 437             | 2018        | 110/√3 кВ   | КТ 0,1   |
| 78    | Исходный эталон единицы электрического напряжения<br>ГЭ 78-19 | Трансформатор напряжения НЛЛ-6   | ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»       | 5000001         | 2016        | 6 кВ  | КТ 0,1   |

| № п/п | Наименование  | Обозначение, тип, марка, разряд                         | Предприятие изготовитель                       | Заводской номер | Год выпуска | Метрологические характеристики                      |   |
|-------|---|---|--|-----------------|-------------|---|---|
|       |   |   |  |                 |             | Диапазон значений или номинальное значение величины | Погрешность эталона (погрешность измерений) |
| 79    | Исходный эталон единицы электрического напряжения<br>ГЭ 79-19       | Трансформатор напряжения НЛЛ-10                         | ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»  | 5000178         | 2016        | 10 кВ   | КТ 0,1                                      |
| 80    | Исходный эталон единицы электрического напряжения<br>ГЭ 80-19       | Трансформатор напряжения НЛЛ-15-3                       | ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»  | 4000023         | 2015        | 15 кВ   | КТ 0,1                                      |
| 81    | Исходный эталон единицы электрического сопротивления<br>ГЭ 81-19    | Омметр серии 3500 модели RM3545                         | «HIOKI E.E. CORPORATION», Япония.              | 180528928       | 2018        | 1 мкОм - 1,2 ГОм                                    | ПГ = ±(0,00006Rx + 12 е.м.р.)               |
| 82    | Исходный эталон единицы электрического тока, напряжения<br>ГЭ 82-19 | Прибор сравнения КНТ-05                                 | ООО Предприятие «ТМЕ», г. Екатеринбург, Россия | 138-15          | 2016        | 0,2 % - 200 %;<br>± 600 угл.мин.                    | КТ 0,01 - 0,05                              |
| 83    | Исходный эталон единицы электрического тока<br>ГЭ 83-19             | Трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5 | ООО Предприятие «ТМЕ», г. Екатеринбург, Россия | 291-16          | 2016        | 3 кА  | КТ 1 разряд                                 |
| 84    | Исходный эталон единицы массы<br>ГЭ 84-19                           | Набор гирь класса точности E <sub>2</sub>               | ООО «Сартогосм», Г. Санкт-Петербург, Россия    | 36825158        | 2018        | 1 - 500 г   | ПГ 0,01 - 0,2 мг                            |
| 85    | Исходный эталон единицы массы<br>ГЭ 85-19                           | Весы неравноплечие НРО-100                              | Армавирский завод приборостроения              | 0011            | 1958        | 500 кг  | ПГ 5 г                                      |

| №<br>п/<br>п | Наименование                                  | Обозначение, тип, марка,<br>разряд       | Предприятие<br>изготовитель | Заводской<br>номер | Год<br>выпуска | Метрологические<br>характеристики                               |  |
|--------------|---|--|-----------------------------|--------------------|----------------|---|--|
|              |   |  |                             |                    |                | Диапазон<br>значений или<br>номинальное<br>значение<br>величины | Погрешность<br>эталоны<br>(погрешность<br>измерений) |
| 86           | Исходный эталон<br>единицы объема<br>ГЭ 86-17 | Мерник эталонный<br>М1Р-500<br>I разряда | завод «Эталон»<br>г. Казань | 139                | 1989           | 500 дм <sup>3</sup>   | ПГ 0,025 %   |