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  ПГ (0,1+1L) 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  ПГ (0,1+1L) 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  ПГ (0,1+1L) 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  ПГ (0,1+1L) мкм |
| 6 | Исходный эталон единицы длины  ГЭ 6-05 | Набор мер длины концевых плоскопараллельных  III разряда № 11 | завод «Красный инструментальщик»  г. Киров | 942791 | 1979 | 0,3…  0,9 мм | КТ 2  ПГ (0,1+1L) мкм |
| 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  ПГ (0,1+1L) 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  ПГ (0,1+1L) 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  ПГ (0,1+1L) мкм |
| 10 | Исходный эталон единицы длины  ГЭ 10-05 | Набор мер длины концевых плоскопараллель-  ных  III разряда № 22 | завод «Красный инструментальщик»  г. Киров | Т10669 | 1986 | 21,2…  175 мм | КТ 2  ПГ (0,2+2L) мкм |
| 11 | Исходный эталон единицы угла  ГЭ 11-05 | Набор эталонных мер плоского угла призматических  IV разряда № 1 | ЧИЗ г. Челябинск | Н 31 | 1978 | 10 °…100 ° | КТ 2  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  ПГ 4… 10 мкм |
| 14 | Исходный эталон единицы длины в области измерений отклонений от плоскостности и прямолинейности  ГЭ 14-05 | Брусок 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  3488 | 1980 1980 | диаметр 100 мм  диаметр 120 мм | ПГ 0,15 д.п.  при  λ=0,633 мкм  KT 1 |
| 16 | Исходный эталон единицы длины в области измерений отклонений от плоскостности и параллельности интерференционный ГЭ 16-05 | Наборы пластин плоскопараллель-  ных стеклянных типов ПМ | ЛЗОС г. Лыткарино | 6678  3804  6567  1489 | 1980 1972 1978  1978 | ПМ15  ПМ40  ПМ65  ПМ90 | ПГ 0,6… 1,0 мкм |
| 17 | исключен |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Исходный эталон единицы массы  ГЭ 18-05 | Набор гирь  МГО-1-1110  класса точности Е2 | 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 |
| 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  4836  6173  5390  5435 | 1992 | 24,4 HRC  45,2 HRC  64,4 HRC  84,1 HRA  91,6 HRB | ПГ 1,1 ед.тв.  ПГ 0,8 ед.тв.  ПГ 0,5 ед.тв.  ПГ 0,6 ед.тв.  ПГ 1,2 ед.тв. |
| 29 | Исходный эталон единицы твердости ГЭ 29-05 | Набор эталонных мер твердости Виккерса  МТВ-3  II разряда | Ивановское ПО «Точприбор» | 1246  1367  1069  1062 | 1992 | 424 HV5  812 HV10  450 HV30  443 HV100 | ПГ 3 %  ПГ 3 %  ПГ 2 %  ПГ 2 % |
| 30 | Исходный эталон единицы твердости ГЭ 30-05 | Набор эталонных мер твердости Бринелля  МТБ-3  II разряда | Ивановское ПО «Точприбор» | 3677  3872  1749 | 1992 | 102 HВ  174 HВ  418 HB | ПГ 4 %  ПГ 3 %  ПГ 3 % |
| 31 | Исходный эталон единицы твердости ГЭ 31-05 | Набор эталонных мер твердости Супер-Роквелла  МТСР-3  II разряда | Ивановское ПО «Точприбор» | 2817  2909  3002  3035  1537  1470 | 1992 | 91,5 HR15N  81,0 HR30N  43,5 HR30N  46,0 HR45N  70,1 HR30T  52,6 HR30T | ПГ 0,6 ед.тв.  ПГ 0,6 ед.тв.  ПГ 1,1 ед.тв.  ПГ 1,1 ед.тв.  ПГ 1,2 ед.тв.  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 дм3 | ПГ 0,025 % |
| 33 | Исходный эталон единицы объема  ГЭ 33-05 | Мерник эталонный  М1Р-5  I разряда | завод «Эталон»  г. Казань | 317 | 1981 | 5 дм3 | ПГ 0,025 % |
| 34 | Исходный эталон единицы объема  ГЭ 34-05 | Мерник эталонный  М1Р-10  I разряда | завод «Эталон»  г. Казань | 536 | 1981 | 10 дм3 | ПГ 0,025 % |
| 35 | Исходный эталон единицы объема  ГЭ 35-05 | Мерник эталонный  М1Р-20  I разряда | завод «Эталон»  г. Казань | 94 | 1978 | 20 дм3 | ПГ 0,025 % |
| 36 | Исключен |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Исходный эталон единицы объема  ГЭ 37-05 | Мерник эталонный  М1Р-100  I разряда | завод «Эталон»  г. Казань | 391 | 1981 | 100 дм3 | ПГ 0,025 % |
| 38 | Исходный эталон единицы объема  ГЭ 38-05 | Мерник эталонный  М1Р-200  I разряда | завод «Эталон»  г. Казань | 240 | 1983 | 200 дм3 | 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/м2 | КТ 0,05 |
| 46 | исключен |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Исключен |  |  |  |  |  |  |
| 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  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 OTTO «SCНON»  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 | 3·10-9…  30 А | ПГ 0,01 %…  0,02 % |
| 53 | исключен |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Исходный эталон единицы электродвижущей силы ГЭ 54-05 | Мера ЭДС Х482  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 |
| 56 | Исходный эталон единицы силы переменного электрического тока и переменного электрического напряжения  ГЭ 56-05 | Установка поверочная полуавтоматическая УППУ-1М  II разряда | ЗИП г. Краснодар | 091 | 1988 | 0…750 В  1·10-4… 10 А | ПГ 0,02 %…  0,05 % |
| 57 | исключен |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Исходный эталон единицы электрического сопротивления  ГЭ 58-05 | Меры электрического сопротивления  Р 3026-1 | ЗИП г. Краснодар | 0282 | 1986 | 1·103… 1·106 Ом | КТ 0,005 |
| 59 | Исходный эталон единицы электрического сопротивления  ГЭ 59-05 | Мера электрического сопротивления многозначная Р40108 | завод «Микропровод»  г. Кишинев | 1971 | 1988 | 1·105… 1·108 Ом | КТ 0,02 |
| 60 | Исходный эталон единицы электрической емкости  ГЭ 60-05 | Магазин емкости  Р 5025 | ЗИП г. Краснодар | 1496 | 1986 | 1·10-4…  1 мкФ  1…  100 мкФ | КТ 0,1  КТ 0,5 |
| 61 | Исходный эталон единицы переменного электрического напряжения  ГЭ 61-05 | Установка для поверки вольтметров В1-8 | АО «Импульс»  г. Краснодар | 9560 | 1986 | 10 кВ…  300 В  0…1000 Гц | ПГ 0,15 %…  0,30 % |
| 62 | Исходный эталон единицы частоты  ГЭ 62-05 | Генератор сигналов низкочастотный прецизионный  Г3-110; | АО «Импульс»  г. Краснодар | 24214 | 1987 | 0,001 Гц…  2 МГц | ПГ 2·10-4 Гц |
| 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  ПГ (0,1+1L) 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  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 оС1200 °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 м3 | 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 единицы электрического сопротивления  ГЭ 70-12 | Мера-имитатор Р40116 | завод «Микропровод»  г. Кишинев | 013 | 1989 | 1·104…  1·1012 Ом | КТ 0,05 |
| 71 | Исходный эталон единицы объема  ГЭ 71-12 | Мерник эталонный  М1Р-50  I разряда | завод «Эталон»  г. Казань | 29 | 1978 | 50 дм3 | ПГ 0,025 % |
| 72 | исключен |  |  |  |  |  |  |
| 73 | исключен |  |  |  |  |  |  |
| 74 | Исходный эталон единицы длины  ГЭ 74-12 | Набор мер длины концевых плоскопараллельных  III разряда № 9 | завод «Красный инструментальщик»  г. Киров | 10624 | 1983 | 50…  1000 мм | КТ 2  ПГ (0,1+1L) мкм |
| 75 | исключен |  |  |  |  |  |  |
| 76 | Исходный эталон единицы массы  ГЭ 76-19 | Компаратор МС-30К | Фирма  «A&D Co.LTD», Япония | 14907903 |  | 20…30 кг  10…30 кг  5…30 кг  2…30 кг | F1  F2  М1  М2 |
| 77 | Исходный эталон единицы электрического напряжения  ГЭ 77-19 | Преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостный масштабный серии ПВЕ | ООО «Марс энерго», г. Санкт-Петебург, Россия | 437 | 2018 | 110/√3 кВ | КТ 0,1 |
| 78 | Исходный эталон единицы электрического напряжения  ГЭ 78-19 | Трансформатор напряжения НЛЛ-6 | ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока» | 5000001 | 2016 | 6 кВ | КТ 0,1 |
| 79 | Исходный эталон единицы электрического напряжения  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  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  ГЭ 81-19 | Омметр серии 3500 модели RM3545 | «HIOKI E.E. CORPОRATION», Япония. | 180528928 | 2018 | 1 мкОм…  1,2 ГОм | ПГ = ±(0,00006Rx + 12 е.м.р.) |
| 82 | Исходный эталон единицы электрического тока, напряжения  ГЭ 82-19 | Прибор сравнения КНТ-05 | ООО Предприятие «ТМЕ»,  г. Екатеринбург, Россия | 138-15 | 2016 | 0,2 %...  200 %;  ± 600 угл.мин. | КТ 0,01…0,05 |
| 83 | Исходный эталон единицы электрического тока  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  ГЭ 84-19 | Набор гирь  класса точности Е2 | ООО «Сартогосм»,  Г. Санкт-Петербург, Россия | 36825158 | 2018 | 1…500 г | ПГ 0,01…  0,2 мг |
| 85 | Исходный эталон единицы массы  ГЭ 85-19 | Весы неравноплечие  НРО-100 | Армавирский завод приборостроения | 0011 | 1958 | 500 кг | ПГ 5 г |
| 86 | Исходный эталон единицы объема  ГЭ 86-17 | Мерник эталонный  М1Р-500  I разряда | завод «Эталон»  г. Казань | 139 | 1989 | 500 дм3 | ПГ 0,025 % |