

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея»
ФБУ «Краснодарский ЦСМ»

**ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РАБОЧЕГО ЭТАЛОНА
ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ 3 РАЗРЯДА
В ДИАПАЗОНЕ ЗНАЧЕНИЙ ОТ 0 ДО 10 м**

№ РТ-ПрС-4615-445-2023

**Приказ Федерального агентства по техническому регулированию
и метрологии от «___» _____ 20___ г. № _____**

2023

1 ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И УСЛОВИЯМ СОДЕРЖАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ЭТАЛОНА

1.1 Государственный рабочий эталон единицы длины 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 10 м (далее – эталон) хранят и применяют в лабораторных условиях.

1.2 Метрологические характеристики эталона, указанные в паспорте, гарантируются при условиях его применения:

- температура окружающего воздуха, °С: от +17 до +23;
- относительная влажность воздуха, %: от 20 до 80;
- скорость изменения температуры, °С в час, не более: 1.

1.3 В помещении, в котором применяется эталон, не должно быть воздушных и тепловых потоков, вибраций и электромагнитных излучений. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных газов.

2 ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ, РЕГУЛИРОВКЕ И ПОДГОТОВКЕ ЭТАЛОНА К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 Правила содержания эталона

2.1.1 Хранение эталона осуществляется по ГОСТ 13762.

2.1.2 При проведении внешнего осмотра должно быть установлено соответствие ленты измерительной требованиям МИ 1780-87 на комплектность, маркировку, состояния покрытия ленты.

2.2 Подготовка эталона к проведению измерений

2.2.1 Лента должна быть протерта мягкой салфеткой, смоченной в спирте или бензине. Ленту с лаковым и эмалевым покрытием не промывают бензином, а протирают сухой салфеткой.

2.2.2 На рабочей поверхности не должно быть царапин, пор и других дефектов, штрихи должны быть четкими.

2.2.3 Перед началом работы ленту следует устанавливать на компараторе свободном состоянии (без нагрузки) не менее 15 минут, предварительно выдержав ее в помещении, где размещен компаратор. Лента, установленная на компараторе, выдерживается под нагрузкой не менее 1 ч. Лента должна находиться на компараторе в горизонтальном положении под натяжением грузом, масса которого должна соответствовать ГОСТ 7502-98.

2.3 Проведение измерений с помощью эталона

Условия проведения поверки и подготовка к ней осуществляется в соответствии с МИ 1780-87 "ГСИ. Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные. Методика поверки".

3 КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭТАЛОНА И УСЛОВИЙ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 При контроле технического состояния эталона выполняется комплекс работ по подготовке его к очередной аттестации, включающий в себя:

- проверку комплектности;

– проверку отсутствия механических повреждений (поверхность ленты не должна иметь царапин, дефектов, мешающих отсчету; края ленты не должны иметь острых кромок, заусенцев и зазубрин);

– петли должны быть свободны и прочно закреплены на концах ленты.

3.2 Результаты контроля условий содержания и применения эталона, получаемые с применением средств измерений, используемых на рабочих местах, на которых он эксплуатируется, ежедневно фиксируются в «Журнале контроля условий окружающей среды», который ведется на месте эксплуатации.

Для контроля условий содержания и применения должны применяться средства измерений утвержденного типа с характеристиками, обеспечивающими измерение:

– температуры в диапазоне значений от +17 до +23 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений не более $\pm 0,5$ °С;

– относительной влажности воздуха в диапазоне значений от 20% до 80 %, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности не более ± 3 %.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭТАЛОНА И ЕГО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

4.1 Техническая инфраструктура эталона требует к себе внимательного отношения. Нельзя допускать попадания на ленту пыли, влаги и посторонних предметов, а также ставить на ленту другие предметы.

5 ПРИМЕНЕНИЕ ЭТАЛОНА

5.1 Эталон предназначен для передачи единицы длины рабочим эталонам 4-го разряда и рабочим средствам измерений.

6 МЕТОДИКА АТТЕСТАЦИИ ЭТАЛОНА

6.1 Аттестация эталона проводится один раз в 12 месяцев путем периодической аттестации в соответствии с методикой периодической аттестации эталона № РТ-МА-4615-445-2023, разработанной и утвержденной ФБУ «Ростест-Москва» «03» ИЮНЬ 2023 г.

6.2 По результатам периодической аттестации в случае положительного результата выдается свидетельство об аттестации эталона, в случае отрицательного результата – извещение о непригодности эталона.

Ведущий инженер по метрологии



Т.А. Бегдай

Начальник отдела поверки и калибровки
механических средств измерений



О.С. Прокофьева