ПР 108-2010

П О Л О Ж Е Н И Е
об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

(утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. N 734)

Москва 2010

gost.e-ecolog.ru

Положение
об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

I. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок установления обязательных требований к эталонам единиц величин, используемым для обеспечения единства измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в том числе государственным первичным эталонам единиц величин и иным эталонам единиц величин, включая применяемые в качестве эталонов единиц величин стандартные образцы и средства измерений (далее - эталоны единиц величин), и применения этих требований, порядок оценки соответствия эталонов единиц величин требованиям к этим эталонам, порядок передачи единиц величин от государственных эталонов единиц величин, а также порядок утверждения, содержания, сличения и применения государственных первичных эталонов единиц величин.

Особенности установления обязательных требований к военным эталонам единиц величин и оценки соответствия военных эталонов единиц величин этим требованиям устанавливаются Министерством обороны Российской Федерации по согласованию с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

2. Понятия, используемые в настоящем Положении, означают следующее:

"государственная поверочная схема" - документ, определяющий порядок передачи единиц величин эталонам

единиц величин и (или) средствам измерений от эталонов единиц величин, имеющих более высокие показатели точности;

"межаттестационный интервал" - установленный при утверждении эталона единицы величины интервал времени между очередными его аттестациями;

"методика периодической аттестации" - документ, определяющий совокупность конкретно описанных процедур, выполняемых в целях оценки соответствия эталона единицы величины обязательным требованиям, а также обеспечения передачи единицы величины от эталона единицы величины в соответствии с государственной поверочной схемой;

"первичная аттестация" - оценка соответствия эталона единицы величины заданным обязательным требованиям, проводимая до ввода в эксплуатацию эталона единицы величины;

"периодическая аттестация" - оценка соответствия эталона единицы величины установленным обязательным требованиям и передача единицы величины от эталона единицы величины в соответствии с государственной поверочной схемой, проводимые в процессе эксплуатации эталона единицы величины;

"ученый-хранитель государственного первичного эталона единицы величины" - сотрудник государственного научного метрологического института, ответственный за содержание, сличение и применение государственного первичного эталона единицы величины.

II. Установление обязательных требований к эталонам единиц величин и применение этих требований

3. Обязательные требования устанавливаются к применяемым в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений эталонам единиц величин.

4. В состав эталонов единиц величин могут входить основные технические средства, в том числе средства измерений, которые

применяются при воспроизведении, хранении и передаче единиц величин, контроле за соблюдением требований к условиям их содержания и применения, а также вспомогательные технические средства, в том числе информационно-вычислительные комплексы, сооружения, специальные платформы и фундаменты, специальные здания и помещения, обеспечивающие выполнение установленных требований к эталонам единиц величин, условиям их содержания и применения (далее -техническая инфраструктура).

5. Обязательные требования к эталонам единиц величин устанавливаются Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии при утверждении эталонов единиц величин.

Установление обязательных требований к эталонам единиц величин осуществляется по результатам первичной аттестации в порядке, предусмотренном настоящим Положением.

6. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии утверждается наименование эталона единицы величины, присваивается ему номер, определяется его состав, устанавливаются обязательные метрологические, технические требования (характеристики) и правила содержания и применения эталона единицы величины, а также его межаттестационный интервал.

Кроме того, при утверждении Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственного первичного эталона единицы величины утверждаются государственная поверочная схема и ученый-хранитель государственного первичного эталона единицы величины. Требования к содержанию и построению государственных поверочных схем устанавливаются Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

7. Обязательные метрологические требования к эталонам единиц величин распространяются на характеристики

(параметры) эталонов единиц величин, влияющие на результат и показатели точности измерений, а также на условия, при которых эти характеристики (параметры) должны быть обеспечены.

8. Обязательные технические требования к эталонам единиц величин распространяются на особенности конструкции эталонов единиц величин в целях сохранения их метрологических характеристик в процессе эксплуатации, достижения достоверности результатов измерений и предотвращения несанкционированных вмешательств, а также на обеспечение безопасности, энергоэффективности и электромагнитной совместимости эталонов единиц величин в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

9. Обязательные требования к содержанию и применению эталонов единиц величин распространяются на особенности их содержания и применения, при которых выполняются обязательные метрологические и технические требования.

10. Сведения об утвержденных эталонах единиц величин вносятся Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

11. Обязательные требования к эталонам единиц величин, содержащиеся в правилах содержания и применения эталонов единиц величин и эксплуатационной документации, и государственные поверочные схемы применяются на этапах разработки, в процессе содержания и применения эталонов единиц величин. Для государственных первичных эталонов единиц величин обязательные требования к этим эталонам применяются также при их сличении в соответствии с пунктом 35 настоящего Положения.

К государственным первичным эталонам единиц величин на этапе разработки применяются требования, заданные в технических заданиях на их разработку.

III. Оценка соответствия эталонов единиц величин обязательным требованиям к этим эталонам

12. Оценка соответствия эталонов единиц величин обязательным требованиям к этим эталонам осуществляется в формах первичной и периодической аттестации.

Для средств измерений утвержденного типа, применяемых в качестве эталонов единиц величин, вместо процедуры поверки средств измерений применяются процедуры первичной и периодической аттестации.

13. Первичная аттестация эталонов единиц величин, за исключением государственных первичных эталонов единиц величин, осуществляется в соответствии с государственными поверочными схемами юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, содержащими и применяющими эталоны единиц величин.

Первичная аттестация государственных первичных эталонов единиц величин осуществляется при проведении государственных испытаний государственных первичных эталонов единиц величин межведомственной комиссией.

Межведомственная комиссия формируется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии из представителей федеральных органов исполнительной власти, государственных научных метрологических институтов, других научных организаций, а также предприятий промышленности.

14. Материалы первичной аттестации эталона единицы величины, содержащие результаты исследований, с приложением правил содержания и применения эталона единицы величины и предложений по межаттестационному

интервалу направляются юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, которым принадлежит эталон единицы величины, в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии для принятия решения об утверждении эталона единицы величины.

Правила содержания и применения эталона единицы величины включают:

требования к помещениям и условиям содержания и применения эталона единицы величины;

требования по установке, регулировке и подготовке эталона единицы величины к его содержанию и применению;

процедуры контроля технического состояния эталона единицы величины и условий его содержания и применения;

процедуры технического обслуживания эталона единицы величины и его технической инфраструктуры;

методику периодической аттестации эталона единицы величины.

Для средств измерений утвержденного типа, применяемых в качестве эталонов единиц величин, правила содержания и применения могут включать только особенности их содержания и применения в качестве эталонов с указанием разделов эксплуатационной документации, в которых эти процедуры или требования содержатся.

15. Первичная аттестация разработанных государственных эталонов единиц величин осуществляется комиссиями, формируемыми федеральными органами исполнительной власти, по заказам которых эти эталоны разработаны, при проведении государственных испытаний на соответствие этих эталонов требованиям, заданным в технических заданиях на их разработку, обязательным метрологическим требованиям, а также государственным поверочным схемам.

Первичная аттестация государственных первичных эталонов единиц величин осуществляется при проведении государственных испытаний на их соответствие требованиям, заданным в технических заданиях на их разработку.

16. Периодическая аттестация государственных первичных эталонов единиц величин осуществляется государственными научными метрологическими институтами путем выполнения процедур сличения, предусмотренных пунктом 35 настоящего Положения, а также проведения исследований в соответствии с установленными правилами содержания и применения государственных первичных эталонов единиц величин.

Результаты периодической аттестации вносятся в паспорт государственного первичного эталона единицы величины.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии осуществляет проверку результатов периодической аттестации для государственных первичных эталонов единиц величин не реже 1 раза в 2 года.

17. Периодическая аттестация эталонов единиц величин, за исключением государственных первичных эталонов единиц величин, осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, содержащими и применяющими эталоны единиц величин, при передаче единиц величин эталонам единиц величин в соответствии с государственными поверочными схемами и методиками периодической аттестации эталонов единиц величин. По результатам периодической аттестации эталонов единиц величин указанные юридические лица и индивидуальные предприниматели оформляют свидетельства о периодической аттестации эталонов единиц величин, подтверждающие их соответствие государственным поверочным схемам. Форма указанного свидетельства утверждается Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

18. В случае признания эталона единицы величины, за исключением государственного первичного эталона единицы величины, несоответствующим обязательным требованиям по результатам его периодической аттестации оформляется извещение о непригодности эталона единицы величины к его применению.

Извещение о непригодности к применению эталона единицы величины, за исключением государственного первичного эталона единицы величины, выдается юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, содержащему и применяющему этот эталон единицы величины, а его копия направляется в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, которое организует внесение соответствующих изменений в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Форма извещения о непригодности эталона единицы величины к его применению утверждается Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

19. Результаты первичной и периодической аттестации эталона единицы величины, за исключением государственного первичного эталона единицы величины, отражаются в эксплуатационной документации.

IV. Передача единиц величин от государственных эталонов единиц величин

20. Передача единиц величин осуществляется от государственных эталонов единиц величин, имеющих более высокие показатели точности, к эталонам единиц величин с более низкими показателями точности при первичной и периодической аттестации эталонов единиц величин или от государственных эталонов единиц величин средствам измерений при их поверке.

21. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, содержащие и применяющие эталоны единиц величин, обязаны представлять их для получения соответствующих единиц величин от эталонов единиц величин, имеющих более высокие показатели точности, в соответствии с государственными поверочными схемами в сроки, не превышающие межаттестационный интервал.

22. Передача единицы величины от государственного эталона единицы величины осуществляется при соблюдении условий его применения, содержащихся в правилах содержания и применения эталона единицы величины.

23. Результаты передачи единицы величины от государственного эталона единицы величины заносятся в эксплуатационную документацию эталона единицы величины или средства измерений, которым осуществлена передача единицы величины.

V. Утверждение, содержание, сличение и применение государственных первичных эталонов единиц величин

24. Государственные первичные эталоны единиц величин воспроизводят, хранят и передают единицы величин (шкалы величин) с наивысшей в Российской Федерации точностью.

25. Государственные первичные эталоны единиц величин могут воспроизводить, хранить и передавать как единицы величин (шкалы величин), так и дольные или кратные значения единиц величин.

26. Решение об утверждении государственного первичного эталона единицы величины принимается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии по результатам его государственных испытаний.

27. При принятии решения об утверждении государственного первичного эталона единицы величины рассматриваются следующие документы:

а) техническое задание на создание (совершенствование) государственного первичного эталона единицы величины;

б) акт государственных испытаний государственного первичного эталона единицы величины;

в) паспорт государственного первичного эталона единицы величины;

г) государственная поверочная схема;

д) результаты исследований государственного первичного эталона единицы величины, полученные в процессе его разработки;

е) конструкторская и эксплуатационная документация;

ж) правила содержания и применения государственного первичного эталона единицы величины.

28. По результатам рассмотрения документов, предусмотренных пунктом 27 настоящего Положения, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии издает приказ об утверждении государственного первичного эталона единицы величины.

29. Информация об утверждении государственного первичного эталона единицы величины и государственной поверочной схемы размещается на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет и вносится в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

30. Содержание государственных первичных эталонов единиц величин включает следующие процедуры:

а) обеспечение воспроизводимости и неизменности хранимых единиц величин;

б) выявление и учет изменений метрологических характеристик;

в) осуществление контроля технического состояния государственных первичных эталонов единиц величин и условий их содержания и применения;

г) техническое обслуживание и ремонт государственных первичных эталонов единиц величин и их технической инфраструктуры;

д) консервация государственных первичных эталонов единиц величин на период, когда государственные первичные эталоны единиц величин временно не применяются.

31. Применение государственных первичных эталонов единиц величин включает процедуры передачи единиц величин эталонам единиц величин или в отдельных случаях средствам измерений в соответствии с требованиями государственных поверочных схем и методиками периодической аттестации.

Применение государственного первичного эталона единицы величины для поверки и (или) калибровки средств измерений осуществляется с разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

32. Содержание и применение государственных первичных эталонов единиц величин осуществляется государственными научными метрологическими институтами в соответствии с правилами содержания и применения государственных первичных эталонов единиц величин и государственными поверочными схемами.

33. При содержании и применении государственных первичных эталонов единиц величин периодическая аттестация государственных первичных эталонов единиц величин осуществляется в сроки, не превышающие межаттестационные интервалы. Поверка средств измерений, входящих в состав государственных первичных эталонов единиц величин, проводится в сроки, не превышающие установленные для них межповерочные интервалы.

34. По результатам работ, связанных с содержанием и применением государственных первичных эталонов единиц величин, учеными-хранителями государственных первичных эталонов единиц величин оформляются протоколы этих работ, которые хранятся вместе с документацией на государственные

первичные эталоны единиц величин в течение всего срока их эксплуатации.

Состав сведений, содержащихся в протоколах работ, связанных с содержанием и применением государственных первичных эталонов единиц величин, устанавливается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

35. Сличение государственных первичных эталонов единиц величин производится с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов и (или) национальными эталонами единиц величин иностранных государств и включает следующие процедуры:

а) подготовка государственных первичных эталонов единиц величин к сличениям;

б) разработка и изготовление технических устройств и вспомогательного оборудования, которые необходимы для проведения сличений;

в) представление государственных первичных эталонов единиц величин на сличение;

г) проведение сличений государственных первичных эталонов единиц величин, обработка и оформление их результатов;

д) занесение результатов сличений государственных первичных эталонов единиц величин в паспорт государственных первичных эталонов единиц величин.

36. Организацию содержания, сличения и применения государственных первичных эталонов единиц величин, а также контроль за соблюдением государственными научными метрологическими институтами обязательных требований к содержанию, сличению и применению государственных первичных эталонов единиц величин осуществляет Федеральные агентство по техническому регулированию и метрологии.

Справочное издание

П О Л О Ж Е Н И Е
об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

(утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734)

Текст постановления опубликован в Собрании законодательства Российской Федерации от 4 октября 2010 г. № 40 ст. 5066

Подписано в печать 01.11.2010 г. Формат 145х205.
Тираж 300 экз. Заказ 0111/2010
Издательство АНО «РСК-Консалтинг»
119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46; gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru