

Астафьев С.О.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент К.К. Храмов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail sergey_astafev_95@mail.ru*

Разработка алгоритмов поверки установки для испытания электронных устройств в экстремальных условиях

Основная цель аттестации испытательного оборудования – подтверждение возможности воспроизведения условий испытаний в пределах допускаемых отклонений и установление пригодности использования испытательного оборудования в соответствии с его назначением [1].

В процессе эксплуатации испытательное оборудование подвергают периодической аттестации через интервалы времени, установленные в эксплуатационной документации на испытательное оборудование или при его первичной аттестации.

Для аттестации испытательного оборудования, используемого при обязательной сертификации продукции, при испытаниях продукции на соответствие обязательным требованиям государственных стандартов и при производстве продукции, поставляемой по контрактам для государственных нужд, в том числе для нужд сферы обороны и безопасности, должны применяться средства измерений утвержденных типов, экземпляры средств измерений должны быть поверены [1].

Первичная аттестация испытательного оборудования заключается в экспертизе эксплуатационной и проектной документации (при наличии последней), на основании которой выполнена установка испытательного оборудования, экспериментальном определении его технических характеристик и подтверждении пригодности использования испытательного оборудования.

Целью метрологического обеспечения испытаний является получение достоверной измерительной информации о значениях показателей качества и безопасности продукции.

Аттестация испытательного оборудования – одна из важнейших процедур при контроле качества продукции. В настоящее время аттестация испытательного оборудования проводится на всех предприятиях, где производят и испытывают продукцию общего и военного назначения.

Методики для аттестации и методы испытаний разрабатываются средствами организации-владельца испытательного оборудования [2]. Методики должны быть утверждены организацией, имеющей положительное экспертное заключение.

В докладе рассматриваются вопросы разработки специализированных методик для аттестации испытательного оборудования, специальных методов испытаний, основные характеристики испытательного оборудования и электронных устройств, проходящих испытания, применение, а также преимущества использования специализированных методик и методов испытаний.

Литература

1. ГОСТ Р 8.568-97 ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения.
2. ГОСТ Р 51672-2000 Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения.