

УДК 004.01

Предложения по уточнению нормативной базы разработки программы и методик испытаний средств подготовки данных управления ЛА

Бабашкин Петр Михайлович^(*)

tzabarina@mail.ru

Рулева Наталья Федоровна

ruleva1959@inbox.ru

ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России, Королёв, Московская обл., Россия

Аннотация. Обоснован состав программно-методической документацией испытаний средств подготовки данных управления летательных аппаратов и его составных частей. Обоснована возможность одновременного использования ГОСТ серии РВ и серии 34, ГОСТ ЕСПД и ЕСКД.

Ключевые слова: подготовка данных, летательный аппарат, методика испытаний, нормативная база, программа испытаний

Введение. Под нормативной базой разработки программы и методик испытаний средств подготовки данных управления (ПДУ) летательных аппаратов (ЛА) понимаются ГОСТ и другие руководящие указания. Анализ состава средств ПДУ позволил разработать предложения по уточнению нормативной базы испытаний.

Методы и материалы; результаты. В состав ЛА средства ПДУ входят отдельными составными частями, что позволяет отнести их к изделиям вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ). В то же время наличие технических (ТС) и программных (ПС) средств, видов обеспечений, персонала говорит о средствах ПДУ как об автоматизированной системе (АС). Таким образом, средства ПДУ являются одновременно изделием ВВСТ и АС. Тогда должны использоваться ГОСТ серии РВ (для изделий ВВСТ), ЕСПД (для ПС), ЕСКД (для ТС), серии 34 (для АС).

До настоящего времени при разработке программы и методик испытаний использовались первые три группы ГОСТ. ГОСТ серии 34 не рассматривался, что приводило к невозможности испытаний по отдельной программе и методикам, например баз данных. В то же время ГОСТ серии 34 настолько гибок, что подходит практически для любой составной части комплекса ПДУ [1–3].

Заключение. Для комплекса ПДУ как изделия ВВСТ и АС следует применять разработанные авторами правила разработки программы и методик испытаний, учитывающие требования ГОСТ РВ 15.211-2002, ГОСТ серии 34, ГОСТ ЕСПД.

Список источников

- [1] Липаев В.В. *Тестирование компонентов и комплексов программ*. Москва, СИНТЕГ, 2010, 400 с.
- [2] *Типовая методика аттестации программного обеспечения средств измерений и порядок ее проведения (МИ 2955-2005)*. Москва, ФГУП ВНИИМС, 2005, 36 с.
- [3] Бегаев А.Н., Бегаев С.Н., Кашин С.В. *Анализ программного кода при проведении сертификационных испытаний*. Санкт-Петербург, Университет ИТМО, 2018, 41 с.