

ISSN 2222-2944. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. 2023

ПОРІВНЯННЯ ВИПРОБУВАНЬ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ЛІТАКІВ ЗА РОЗДІЛАМИ 21-23 СТАНДАРТІВ DO-160D та DO -160G

Немченко Ю.С., Лісній І.П.

*НДПКІ «Молнія» Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У розділі 21 стандарту DO -160D наведені норми на емісію струмів та електричних полів радіозавад (РЗ), які генерують складові частини літаків (СЧЛ) в «ефір» та дроти різного призначення, які від них відходять. Розділи 22, 23 цього стандарту - це методики випробування СЧЛ на непрямий та прямий удари блискавки. Порівняння всіх видів норм наведено у таблиці.

DO -160D			DO -160G		
Розділ	Пункт	Наявність обладнання	Аналог. пункт	Відмінності	Наявність обладнання.
р.21 Емісія струму РЗ та Е-поля РЗ	рис.21.1 – 21.2	у повному обсязі	рис.21-1 – 21-5	доповнені нові категорії	у повному обсязі
	рис. 21.4 – 21.6	частково	рис. 21-7 – 21-10	доповнені нові категорії	частково
р.22 Блискавко стійкість	17 видів	у повному обсязі	18 видів	доповнено вид БРС-6 (6-а форма)	у повному обсязі, крім генератора БРС-6
р.23 Прямий удар блискавки	р.23	у повному обсязі	р.23	повністю змінен	немає

За результатами порівняльного аналізу вимог двох редакцій стандартів зроблене такі висновки:

а) вимірювання емісії РЗ по р.21 стандарту DO -160D пророблено більш детально, так як збільшена кількість варіантів, а крім того розширені границі частотного діапазону. Но наявне ВВО дозволяє проводити ці вимірювання;

б) у випробуваннях по р.22 к діючим 17 випробувальним пакетам (ВП) у стандарті DO -160G додано 18-й випробувальний пакет-випробування багаторазовими спалахами 6 форми, для якого к 17 діючим генераторам ще треба створити генератор БРС-6;

с) випробування на ПУБ по р.23 повністю перероблені, бо 1 ВП у стандарті DO -160D замінено на 7 ВП у стандарті DO -160G, для яких ще немає необхідного випробувального стенду.