

## ПОРІВНЯННЯ ВИПРОБУВАНЬ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ЛІТАКІВ ЗА РОЗДІЛАМИ 17-20 ТА 25 СТАНДАРТІВ DO-160D та DO -160G

Немченко Ю.С., Лісної І.П.

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

Розділи 17-20 та 25 Стандартів DO-160D та DO -160G встановлюють норми випробувань (НВ) складових частин літаків електричними, магнітними, електромагнітними полями, імпульсними струмами та напругами. Порівняння цих норм наведено у таблиці, в якій вказане про наявність випробувального та вимірювального обладнання (ВВО).

| DO -160D                                      |                       |                      | DO -160G      |                         |                      |
|---|-----------------------|----------------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Розділ  | Пункт                 | Наявність обладнання | Аналог. пункт | Відмінності             | Наявність обладнання |
| р.17 Імпульси напруги                         | р. 17                 | у повн. обсязі       | р. 17         | ні                      | у повн. обсязі       |
| р.18 Завади звук. частот                      | р. 18                 | у повн. обсязі       | р. 18         | ні                      | у повн. обсязі       |
| р.19 Завади індукції                          | п.19.3.3              | у повн. обсязі       | п.19.3.1      | ні                      | у повн. обсязі       |
|   | п.19.3.4              | у повн. обсязі       | п.19.3.3      | ні                      | у повн. обсязі       |
|   | п.19.3.5              | у повн. обсязі       | п.19.3.4      | ні                      | у повн. обсязі       |
|   | п.19.3.6              | у повн. обсязі       | п.19.3.5      | ні                      | у повн. обсязі       |
|   | –                     | -                    | п.19.3.2      | Е-поле 400 Гц           | у повн. обсязі       |
| р.20 Струми провідності (20.4) та HIRF (20.5) | за табл. 20-4 16 кат. | частково             | п.20.4        | за табл. 20-2 7 катег.  | частково             |
|   | за табл.20-5 12 кат.  | частково             | п.20.5        | за табл. 20-3 10 катег. | частково             |
| р.25 ЕСР                                      | п.25.3                | у повн. обсязі       | п.25.3        | ні                      | у повн. обсязі       |

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

- а) у р.17, 18, 25 НВ не змінились, тому ВВО є у повному обсязі;
- б) у р.19 з'явився новий вид випробувань (Е-поле 400 Гц), для якого ВВО вже створено;
- в) у р.20 зменшено кількість категорій випробувань, але граничні амплітудно-частотні норми не змінились, тому діюче ВВО залишається з існуючими недоліками.