

Тема 5. Стандартизація та сертифікація електроніки. Міжнародна електротехнічна комісія

Міжнародна електротехнічна комісія

Міжнародною стандартизацією в області електротехніки, електроніки, радіозв'язку, приладобудування займається Міжнародна електротехнічна комісія (МЕК).

З моменту утворення ІСО в 1947 р МЕК, зберігши свою автономність, працює як філія ІСО. В даний час членами ІЕС є національні комітети різних країн, у тому числі Росії, що представляють інтереси всіх галузей промисловості.

Метою системи є сприяння міжнародній торгівлі електрообладнанням, експлуатація якого здійснюється звичайними споживачами, а не фахівцями в області електротехніки.

Безпека є провідним вимогою до продукції, що входить в сферу діяльності МЕК. Стандарти МЕК носять рекомендаційний характер, країни мають повну незалежність питань їх застосування на внутрішньому ринку (крім країн, що входять в ГАТТ), проте вони здобувають обов'язковий характер у разі виходу продукції на світовий ринок.

В рамках МЕК організовані дві міжнародні системи сертифікації.

Перша система - Система сертифікації виробів електронної техніки на відповідність стандартам МЕК (ОС ВЕТ МЕК), створена в 1980 р (резистори, конденсатори, транзистори, електроннопроменеві трубки та ін.). В даний час в Системі беруть участь 24 країни, що визнають її правила і процедури.

Друга система - Система МЕК з випробувань електрообладнання на відповідність стандартам безпеки (МЕКСЕ), в якій з 1984 р здійснюється сертифікація на відповідність стандартам МЕК з безпеки 14 видів електротехнічних виробів (у тому числі побутові електроприлади, медична,

обчислювальна, інформаційна техніка, кабелі, світлотехнічні, електроустановочні вироби і т. д.).

Мета діяльності цієї Системи - сприяння міжнародній торгівлі електрообладнанням, експлуатація якого здійснюється неспеціалістами в області електротехніки, на основі взаємного визнання результатів сертифікації, здійснюваної в країнах - учасниках Системи.

В даний час в число учасників Системи входять 34 національних сертифікаційних органу. Серед них США, Канада, Англія, Франція, Японія та інші провідні країни світу і 70 випробувальних лабораторій, які за бажанням заявника з будь-якої країни можуть провести випробування електрообладнання і видати сертифікат, що підтверджує відповідність виробу вимогам стандарту МЕК. Цей сертифікат дозволяє без додаткових випробувань отримати національний сертифікат відповідності або схвалення в будь-якій країні-учасниці Системи МЕК.

Сертифікація електроніки

Під визначення «електроніка» попадає техніка: побутова, широкого профілю використання, спеціальна (використовується в космічній промисловості, науці, науково-вимірювальних приладах, у військовій техніці).

Сертифікація електроніки – це оформлення сертифікатів та інших необхідних документів, що підтверджують відповідність її параметрів та характеристик встановленим державою нормам та вимогам.

Під сертифікацію електроніки підпадають:

1. Електронні компоненти (деталі готових приладів та пристроїв)
 - резистори,
 - інтегральні схеми,
 - транзистори,
 - мікросіпи.

2. Готові пристрої

- радіоприймачі,
- телевізори,
- програвачі CD дисків,
- програвачі DVD дисків,
- стабілізатори напруги.

Згідно із затвердженим законодавчим документом України, сертифікації електроніки підлягають усі прилади та пристрої, вироблені підприємствами електронної промисловості, на основі електронних технологій перетворення всіляких сигналів. Сертифікація електроніки здійснюється відповідно до системи ГОСТ, а також згідно з іншими міжнародними стандартами, якими передбачені вимоги до якості такого роду техніки.

Отже, класифікація електроніки, що підлягає сертифікації:

- електронні компоненти,
- обчислювальна цифрова техніка,
- засоби зв'язку, а також прийому та передачі сигналів,
- Засоби запису та відтворення інформації.

Сертифікація електроніки останнім часом дещо ускладнилася через появу на ринку все більшої кількості багатофункціональних пристроїв. Такі пристрої поєднують функції трьох останніх з вищеперелічених класів електроніки. Однак є й ті пристрої, які діляться на підкласи. Прикладом може бути телевізор, який відрізняється за способом формування картинки на екрані.

Для отримання додаткової інформації щодо сертифікації та декларування Ви можете звернутися до менеджерів центру сертифікації Інтергост.