

міжнародному просторі є так званою «дорожньою картою» для формування прогресивного судочинства з пануванням верховенства права і законності у державі та справедливого судового провадження.

### **Список використаних джерел:**

1. Загальна (Універсальна) хартія судді : прийнята та ухвалена Центральною Радою Міжнародної Асоціації Суддів в Тайпеї (Тайвань) від 17.11.1999 року // База даних «Законодавство України». URL: [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995\\_j63#Text](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_j63#Text) (дата звернення: 07.12.2020).

2. Рекомендація СМ/Rec (2010) 12 Комітету Міністрів Ради Європи державам-членам щодо суддів: незалежність, ефективність та обов'язки: прийнято та ухвалено Комітетом Міністрів Ради Європи 17 листопада 2010 р. на 1098 засіданні заступників міністрів // База даних «Законодавство України». URL: [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994\\_a38#Text](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_a38#Text) (дата звернення: 07.12.2020).

3. Європейські та міжнародні стандарти у сфері судочинства. Київ, 2015. 708 с.

4. Декларація СЕРЕЖ «Отримані уроки і виклики, які постали перед судовою владою під час пандемії COVID-19 і після неї» від 10 червня 2020 року // European Commission for the Efficiency of Justice (СЕРЕЖ). URL: <https://rm.coe.int/ceorej-declaration-on-lessons-learned-ceorej-2020-8rev/16809ede8b> (дата звернення: 07.12.2020).

### **Цибух А.С.**

*Головний судовий експерт відділу товарознавчих  
гемологічних досліджень,  
Вінницький науково-дослідний  
експертно-криміналістичний центр*

## **КЛАСИФІКАЦІЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ АПАРАТУРИ В СУДОВО-ЕКСПЕРТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ**

Однією з груп товарів, що динамічно розвивається і не стоїть на місці, є радіоелектронна апаратура, оскільки прогрес, нові нанотехнології вносять зміни в технічні характеристики цих товарів. Надзвичайно великий обсяг товарів даної групи зустрічається в

роздрібній торгівлі. В наше життя надзвичайно гармонічно увійшла електроніка, і її відсутність надзвичайно ускладнює виконання різноманітних операцій.

Функціональні, соціальні, класифікаційні і універсальні властивості складають підгрупу яка входить до групи призначення товарів. Визначення здатності товарів для задоволення фізіологічних та соціальних потреб, вимагає їх систематизації та певної класифікації за категоріями використання та сферами вжитку. Властивості функціонального призначення вказують на здатність товару виконувати головні та необхідні функції, що є основною характеристикою необхідності даного товару для суспільства.

Радіоелектронні товари включають в себе чотири основні групи: комплектуючий елементи і виробі; радіоелектронну апаратуру (РЕА); обладнання для РЕА; носії запису.

Група радіоелектронних товарів включає, в свою чергу, безпосередньо радіоелектронну апаратуру, приймальну апаратуру, апаратуру для запису і відтворення звуку і зображення, звукопідсилювальну і комбіновану апаратуру.

На сьогоднішній день асортимент радіоелектронних товарів постійно розширюється та оновлюється, а також якісно удосконалюється за рахунок розробки і впровадження у виробництво нових технологій [1, с. 113].

Основними напрямками вдосконалення асортименту є:

1. Вдосконалення та модернізація інтегральних мікросхем для РЕА.
2. Покращення та підвищення надійності та зручності РЕА (застосування сенсорних перемикачів, пультів бездротового дистанційного керування, вбудованих таймерів, індикаторних приймачів з цифровим табло).
3. Підвищення якості РЕА завдяки застосуванню систем електронної корекції, цифрових методів передачі і прийому інформації, випуск комбінованих пристроїв і нових типів апаратури, розширення асортименту ігрових префіксів і персональних комп'ютерів.

Збільшення і вдосконалення різноманітності РЕА можна досягти шляхом виготовлення нових моделей з сучасними технічними характеристиками і новітнім дизайном.

Радіоелектронну апаратуру поділяють за такими ознаками:

1. Галузь застосування (медична, зв'язку, космічна, військова, побутова та інша).

2. Типом каналу передачі інформації – гідроакустична, оптоелектронна, радіотехнічна, інфрачервона тощо.

3. Призначення – діагностична, дистанційного керування, слідкування, розвідувальна та інша [2, с. 240].

РЕА характеризується особливостями застосування, та можна виділити наступні сфери:

1. Наземна: стаціонарна, пересувна, переносна.

2. Морська: для суден, для військових кораблів, буйкова.

3. Бортова: літакова, ракетна, космічна.

За способом використання – мобільна, стаціонарна, корабельна, космічна, підводна та інша.

За частотним діапазоном – низькочастотна, високочастотна, надвисокочастотна [3, с. 18].

За можливістю відновлення – відновлювальна, не відновлювальна.

Радіоелектронна апаратура є невід'ємною частиною нашого життя. Надзвичайно широкий асортимент товарів даної групи відноситься до технічно складних, тому перелік постійно збільшується. Покращується якість цих товарів та розширяється діапазон сфер використання. Розширення і оновлення асортименту РЕА досягається шляхом випуску нових моделей з високими технічними характеристиками і сучасним дизайном.

### **Список використаних джерел:**

1. Бобало Ю.Я., Недоступ Л.А., Кіселичник М.Д. Якість, надійність радіоелектронної апаратури. Елементи теорії і методи забезпечення : монографія. Львів, 2013. 192 с.

2. Колонтаєвський Ю.П., Сосков А.Г. Промислова електроніка та мікросхемотехніка: теорія і практикум. Київ, 2003. 368 с.

3. Мігулін І.М. Основи схемотехніки електронних пристроїв. Київ, 1995. 69 с.