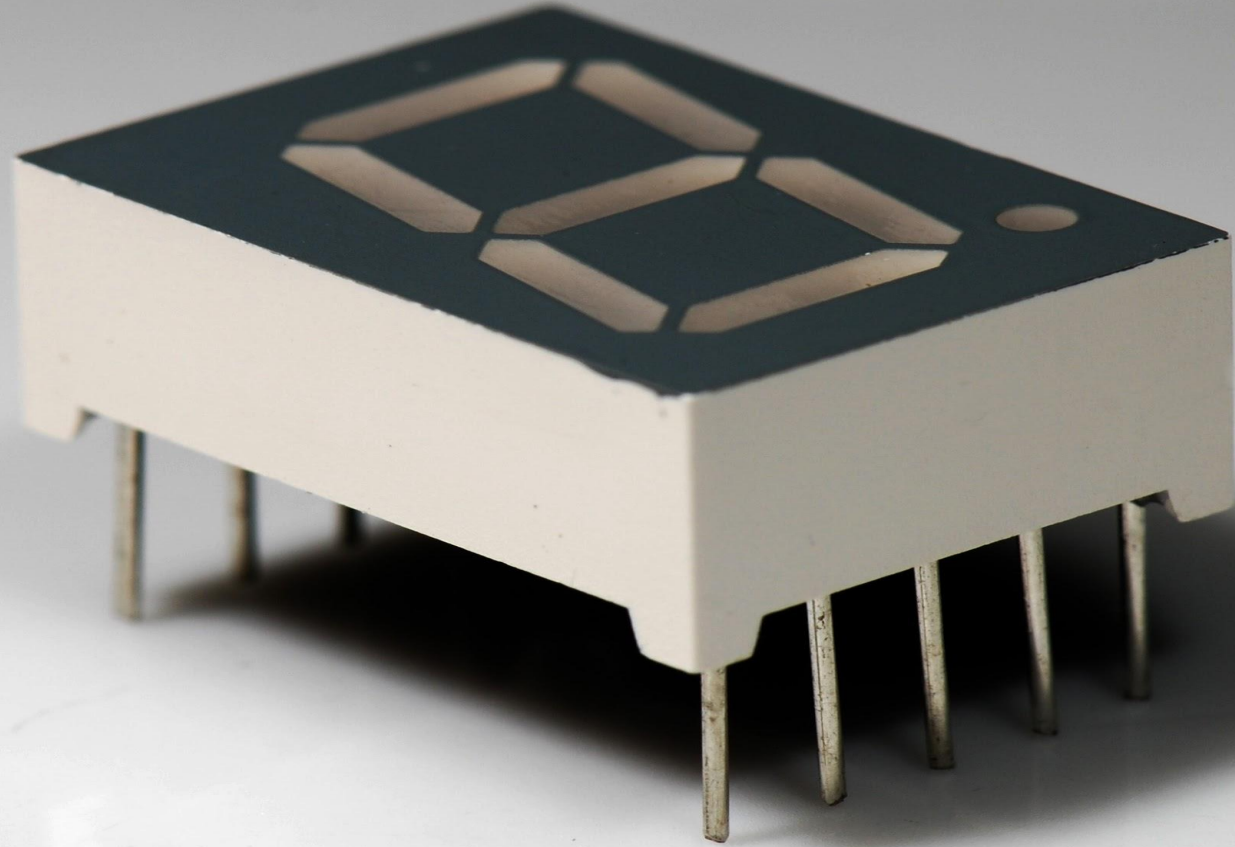
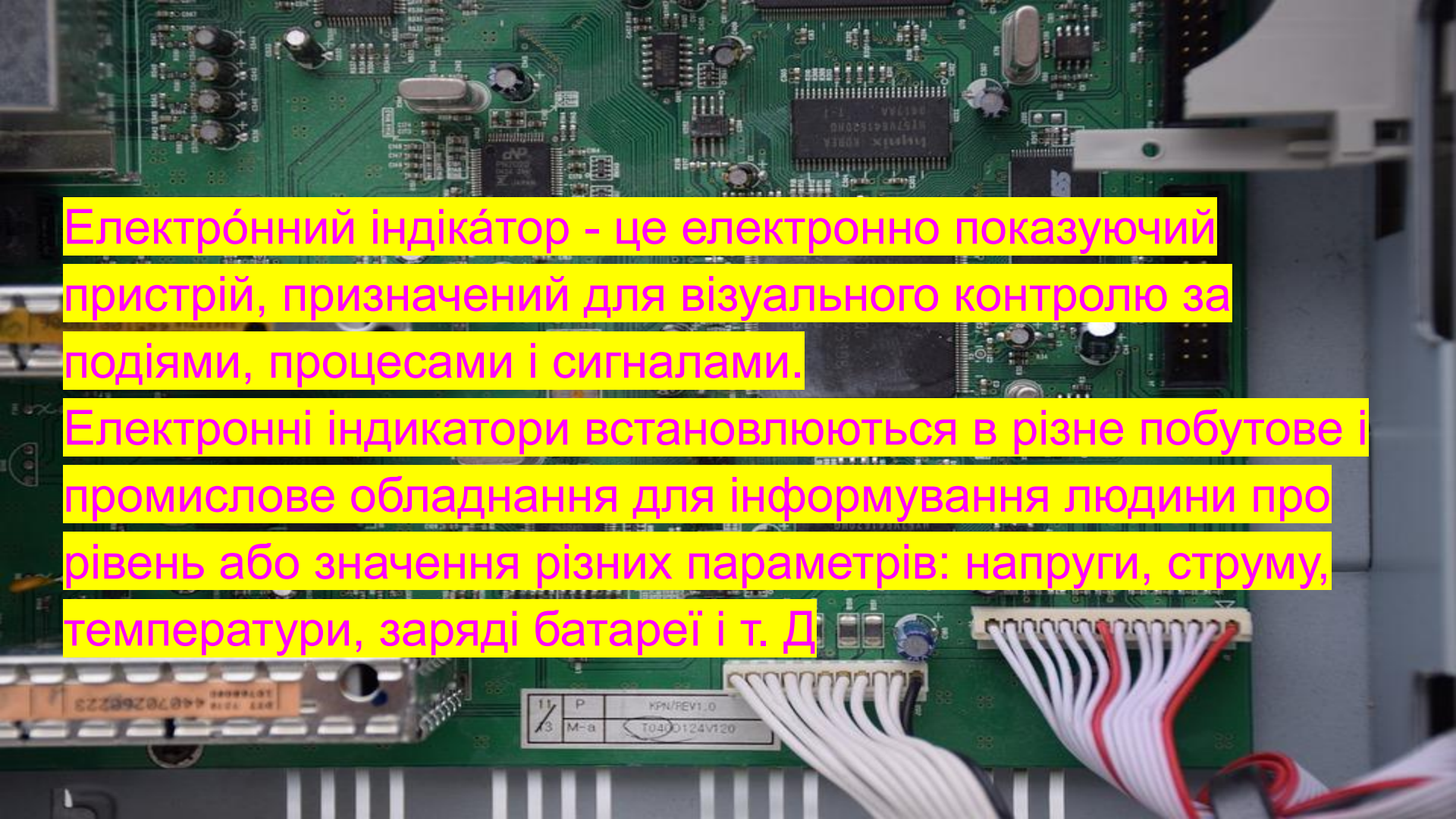


Електронні індикатори



Максимка Козидуб



Електронний індикатор - це електронно показуючий пристрій, призначений для візуального контролю за подіями, процесами і сигналами.

Електронні індикатори встановлюються в різне побутове і промислове обладнання для інформування людини про рівень або значення різних параметрів: напруги, струму, температури, заряді батареї і т. Д

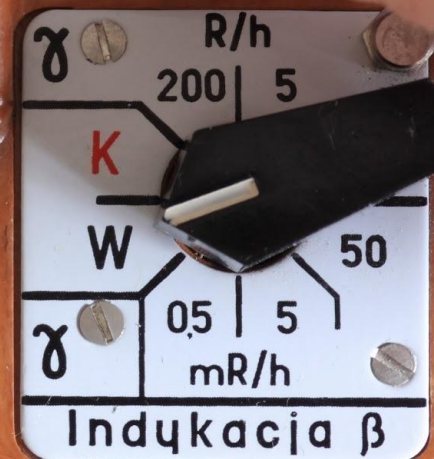
KAS.

ŁADOW.
DKP-50



DP-66M
1971 - 1090

OŚW.





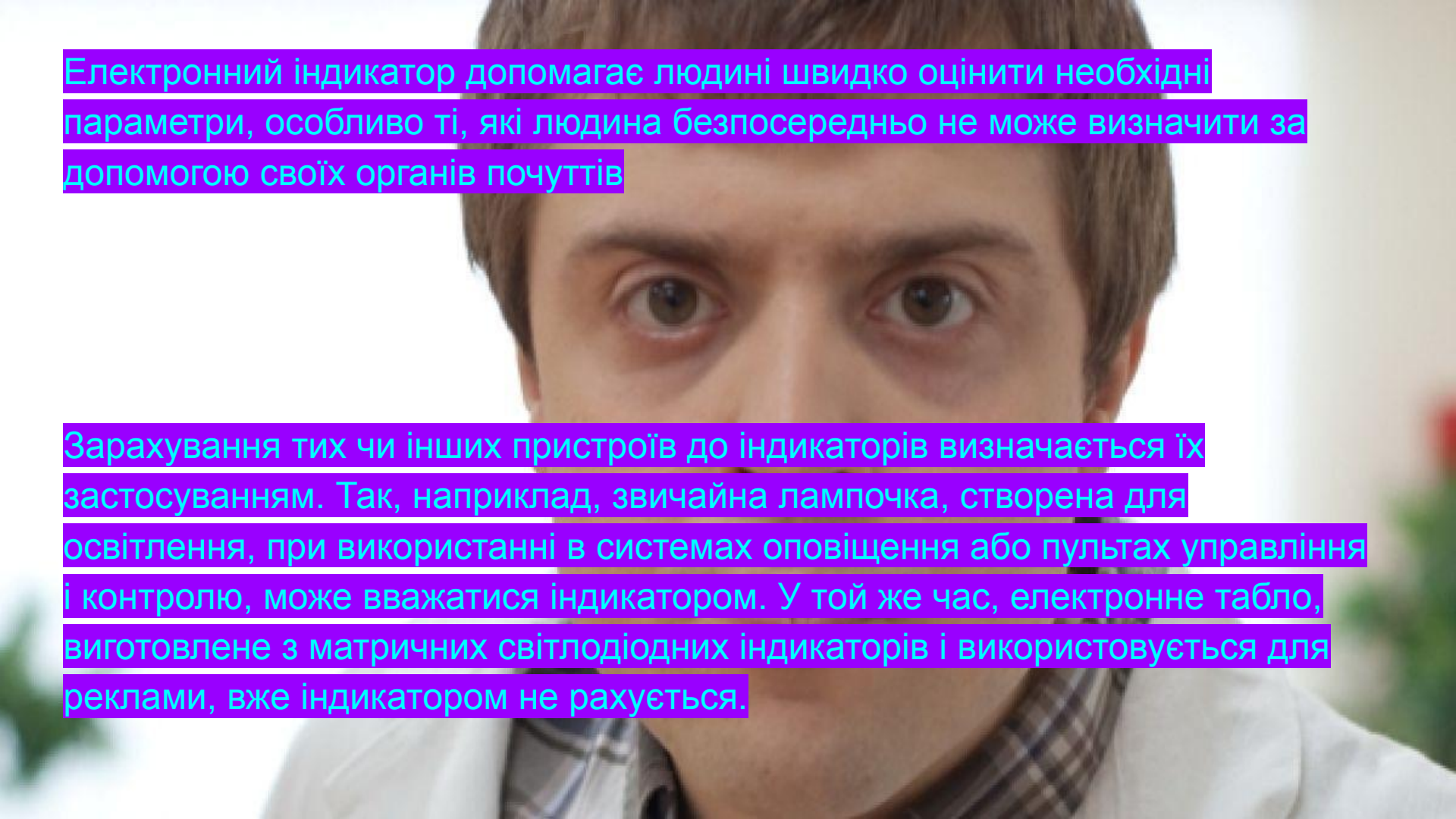


POWER

ECONOMY



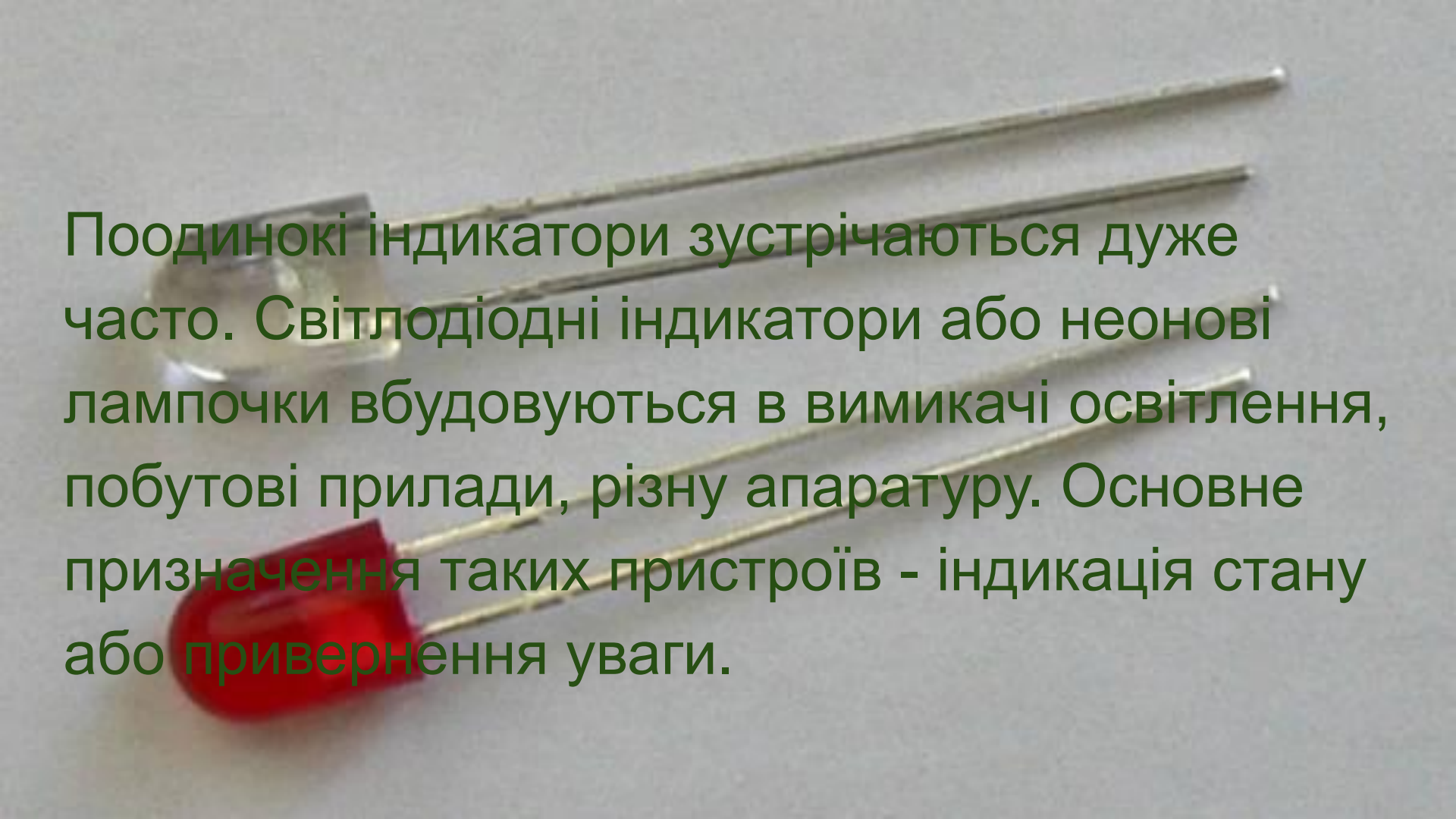
CHECK



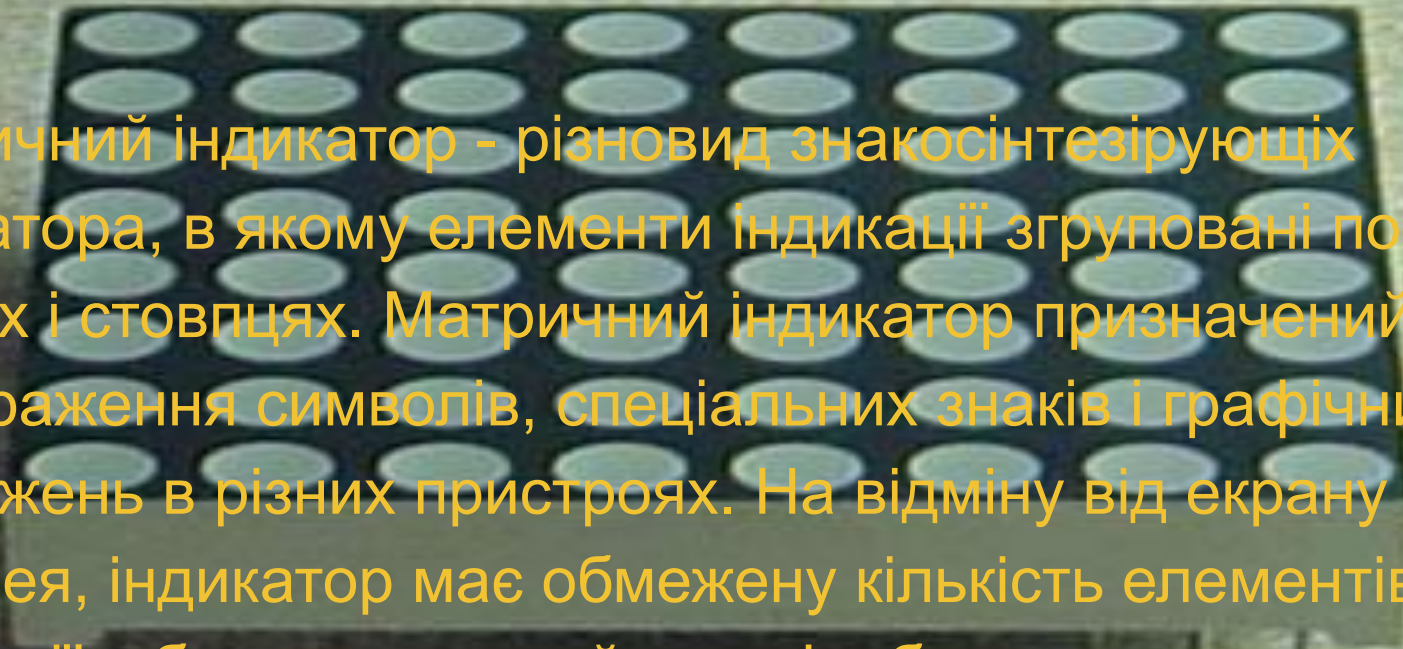
Електронний індикатор допомагає людині швидко оцінити необхідні параметри, особливо ті, які людина безпосередньо не може визначити за допомогою своїх органів почуттів

Зарахування тих чи інших пристроїв до індикаторів визначається їх застосуванням. Так, наприклад, звичайна лампочка, створена для освітлення, при використанні в системах оповіщення або пультах управління і контролю, може вважатися індикатором. У той же час, електронне табло, виготовлене з матричних світлодіодних індикаторів і використовується для реклами, вже індикатором не рахується.

Промисловість випускає велику різноманітність індикаторів - універсальних, а також розроблених і призначених для установки в конкретний виріб. Серед великої кількості типів індикаторів, можна виділити кілька найбільш вживаних: Поодинокі індикатори, Матричні індикатори, Сегментні індикатори, Шкальні індикатори.

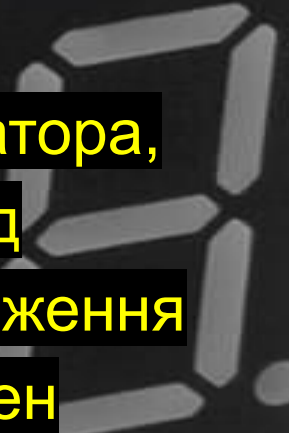


Поодинокі індикатори зустрічаються дуже часто. Світлодіодні індикатори або неонові лампочки вбудовуються в вимикачі освітлення, побутові прилади, різну апаратуру. Основне призначення таких пристроїв - індикація стану або привернення уваги.

A photograph of a matrix indicator device. It consists of a black rectangular base with a grid of 48 circular elements arranged in 6 rows and 8 columns. The elements are currently all dark, indicating they are not illuminated. The device is placed on a light-colored, textured surface.

Матричний індикатор - різновид знакосінтезуючих індикатора, в якому елементи індикації згруповані по рядках і стовпцях. Матричний індикатор призначений для відображення символів, спеціальних знаків і графічних зображень в різних пристроях. На відміну від екрану або дисплея, індикатор має обмежену кількість елементів індикації, або призначений для відображення одного або невеликої кількості символів.

Сегментний індикатор - це індикатор, елементи відображення якого є сегментами, згрупованими в одне або кілька місць. Сегментом називається елемент відображення інформації знакосінтезующих індикатора, контур якого є прямі і (або) криві лінії. На відміну від матричного індикатора, в якому всі елементи зображення однакові за формою, в сегментному індикаторі кожен сегмент унікальний. Форма і положення сегментів на індикаторі розробляється спеціально для передачі певного набору символів або знаків.



Шкальний індикатор - це знакові синтезуючий показуючий прилад, призначений для візуального відображення рівнів або значень величин у вигляді кількості або положення елементів індикації на дискретній шкалі. Шкальні індикатори активно використовуються в побутовій техніці та електроніці для індикації рівня заряду батареї, температури нагрівального елемента, потужності стільникового сигналу і всюди, де не потрібна висока точність показань. Шкальний індикатор отримав велике поширення, так як дуже добре і наочно дозволяє оцінити величину потрібного параметра. Для додаткової інформативності, різні ділянки шкального індикатора можуть бути виконані в різному кольорі.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ