

## 4. ФОТОЕЛЕКТРОННІ ПРИЛАДИ

### 4.1. Загальні відомості

Фотоелектронним приладом називають перетворювач енергії оптичного випромінювання в електричну.

До оптичного належать ультрафіолетове, видиме та ультрачервоне випромінювання з довжиною хвилі від десятків нанометрів до десятих частинок міліметра. Як відомо, видиме випромінювання лежить в діапазоні з довжиною хвилі  $0,38\div 0,76$  мкм.

Робота фотоелектронних приладів ґрунтується на фотоелектричних явищах (фотоєфекті). Раніше вже розглядалися деякі типи фотоелектронних приладів, тому в даному розділі розглянемо тільки особливості їх роботи.