

В акустооптичному вимірювачі частоти, що містить послідовно включені лазер, коліimator, акустооптичний модулятор, встановлений з можливістю надходження на його електричний вхід вимірюваного сигналу, об'єктив і фотоприймач, а також додатково містить схему попередньої обробки сигналів, а також схему вимірювання та обробки інформації, вхід схеми попередньої обробки сигналів сполучений з виходом фотоприймача, а вихід поєднаний зі схемою вимірювання та обробки інформації. Схема вимірювання та обробки інформації сполучена з обчислювальним комплексом на базі комп'ютера IBM PC.