

Винахід відноситься до вимірювальної техніки та може бути використаний для вимірювання тривалості світлових імпульсів.

Пристрій оптоелектронного вимірювання тривалості світлового імпульсу містить джерело світла та розташовані по ходу випромінювання оптичний вхід, оптичні світловоди, оптичний вихід, фотодетектор, лічильник імпульсів. В пристрій введені компаратор, вихід якого з'єднано з входом лічильника імпульсів та входом лінії затримки, вихід якої з'єднано з входом джерела світла. Кількість використаних світловодів - два, а довжина їх підібрана таким чином, що внаслідок проходження світлового імпульсу по них час затримки одного відносно другого складає половину часу, що відповідає порогу чутливості.