

Винахід відноситься до вимірювальної техніки і може бути використаний для створення приладів з дискретно-аналоговим індикатором (ДАІ) і в системах реєстрації інформації на світлочутливий носій.

Задачею винаходу є спрощення конструкції елемента ДАІ при збереженні достоїнств прототипу, таких як використання статичного режиму роботи і використання двійкового нормального коду в якості вхідного сигналу.

Поставлена задача вирішується тим, що елемент ДАІ містить три входи електричних сигналів, чотири виходи оптичних сигналів і чотири випромінювача, перші електроди першого, другого і третього випромінювачів підключені до першого входу електричних сигналів, перший, другий, третій і четвертий випромінювачі оптично пов'язані, відповідно, з першим, другим, третім і четвертим оптичними виходами і відрізняється тим, що в нього додатково введено п'ятий випромінювач, оптично пов'язаний з другим оптичним виходом, електронний ключ і четвертий вхід електричних сигналів, другі електроди першого, другого і третього випромінювачів підключені, відповідно, до четвертого, другого і третього входів електричних сигналів, перші електроди четвертого і п'ятого випромінювачів з'єднані, відповідно, з входом електронного ключа і першим входом електричних сигналів, другі електроди четвертого і п'ятого випромінювачів підключені, відповідно, до другого і третього входів електричних сигналів, причому вихід і керуючий вхід електронного ключа з'єднані, відповідно, з першим і третім входами електричних сигналів.

Для розширення сфери використання за рахунок створення можливості побудови світлових шкал з розміткою в елементі ДАІ п'ятий випромінювач має відмінний від інших випромінювачів колір світіння.