

Багатоканальний пристрій визначення Хеммінгової віддалі між сигналами містить ( $m$ -інформаційних входів,  $m$ -накопичуючих лічильників та  $m$ -кодових виходів), перший  $S$ -вхід синхронізації з'єднаний з входом першого двійкового лічильника, паралельні виходи якого з'єднані з відповідними входами цифро-аналогового перетворювача (ЦАП), вихід якого з'єднаний з першими входами  $m$ -компараторів. Додатково введений другий вхід синхронізації  $S_0$  скиду у нульовий стан  $\frac{(m^2+1)}{2}$  лічильників пристрою, у кожному каналі додатково введена оптична бісигнальна лінія зв'язку, вхід якої з'єднаний з виходом відповідного сенсора, а вихід з'єднаний з другим входом відповідного  $j$ -го компаратора, вихід якого з'єднаний з першими входами кожного додатково введеного  $(j+1 \div m)$ -го стовпцевого логічного елемента "Виключне АБО", а другі входи рядкових логічних елементів "Виключне АБО", починаючи з  $(i+1 \div m)$ -го, додатково з'єднані з виходами  $j$ -их компараторів, вихід відповідного логічного елемента "Виключне АБО" додатково з'єднаний з інформаційним входом відповідного накопичуючого лічильника, паралельний вихід якого є відповідним виходом пристрою.