

## Функции счёта

Функция счёта характеризуется глубиной памяти  $m$  (числом разрядов  $A$ ) тестируемого дискретного устройства и видом признаков результатов. Наиболее просто реализуется тестирование на основе функций счёта, имеющих глубину памяти 0 или 1. Такими функциями являются:

для  $m=0$ :

а) функция счёта единичных значений результатов

$$S_0^1(R) = \sum_{i=1}^n r_i ;$$

б) функция счёта числа переходов изменений значений результатов из 0 в 1 и из 1 в 0

$$S_1^2(R) = \sum_{i=2}^n (r_{i-1} \oplus r_i) ;$$

для  $m=1$ :

в) функция счёта числа повторений значений результатов

$$S_1^3(R) = \sum_{i=2}^n \overline{(r_{i-1} \oplus r_i)} ;$$

г) функция счёта числа фронтов (изменений из 0 в 1)

$$S_1^4(R) = \sum_{i=2}^n (\bar{r}_{i-1} r_i) ;$$

д) функция счёта числа срезов (изменений из 1 в 0)

$$S_1^5(R) = \sum_{i=2}^n (r_{i-1} \bar{r}_i) .$$