**Вычислить синдром.**

**Синдром.** Синдромное тестирование используется при исчерпывающем компактном тестировании.

Синдромом булевой функции называется число

,

где *К –* число минтермов функции; *n –* число входов проверяемой схемы [157].

Синдром используется для тестирования комбинационных схем и требует полного перебора входных наборов. Схема называется синдромно-тестируемой, если любая одиночная неисправность меняет синдром.

На рис.3.3(а, б, в) приведены синдромы простых *n*-входовых комбинационных схем. При неразветвленных входах соотношение между входными и выходными синдромами схемы, на выходе которой стоит инвертор, схема ИЛИ, схема И или схема сложения по модулю 2, показано на рис.3.3(г,д,е,ж).



**а) ;**

**б) ;**

**в) ;**

**г) ;**

**д) ;**

**е) **

**ж) .**

**Рис.3.3**

* **Пример 3.1.** Дана схема (рис.3.5). Вычислить синдром булевой функции, реализуемой этой схемой:





**Рис.3.5.**