Оценка защищенности производится по ориентированному мультиграфу с собственной идентификацией дуг (мультиорграфу с идентификацией) следующего вида:

Где V – непустое множество вершин графа; E – множество дуг графа; S – некоторое подмножество множества со свойством: существуют единственные : , то есть дуга исходит из вершины в вершину ; C – множество успешно проэксплуатированных уязвимостей; – отображение вида:

При этом если E, то .

Направление дуги задаётся последовательностью следования узлов.

ЗАЩИТА

Процесс выбора защитных мер опирается на показатель уровня риска системы. Методика выбора защитных мер заключается в поиске такой уязвимости , при устранении которой произойдет максимально возможное снижение уровня риска системы: