Оценка защищенности производится по ориентированному графу с собственной идентификацией дуг (орграфу с идентификацией) следующего вида:

Где V – непустое множество вершин графа; A – множество дуг графа; C – множество успешно проэксплуатированных уязвимостей; – отображение вида:

При этом возможна ситуация:

Таким образом, множество отображает возможность компрометации узла из узла , а отображение определяет набор уязвимостей, позволяющих осуществить компрометацию.

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: