

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Е.А. Власенко

г. Томск, Томский политехнический университет

e-mail: vlasenko_zhene@mail.ru

Задача обеспечения физической защищенности ядерных объектов год от года обретает всё большую актуальность. Особое значение имеет возможность объективной оценки эффективности систем физической защиты (СФЗ) с целью дальнейшего их совершенствования. Существуют два основных подхода к оценке эффективности СФЗ.

Первый из них — качественный. Суть его заключается в определении и последующей проверке выполнения обязательных требований к СФЗ. Как правило, оценка эффективности СФЗ в данном случае заключается в проведении плановых и внеплановых проверок состояния СФЗ, результаты которых затем оцениваются экспертным методом. Указанный подход не позволяет учесть ряд существенных факторов, таких как правильность настройки технических средств, правильность действий сил охраны. Кроме того, полное выполнение требований нормативных документов не исключает возможность успешного совершения несанкционированных действий нарушителем ввиду несовершенства нормативной базы и сложности СФЗ как организационно-технической системы.

Второй подход — количественный. В данном подходе показателем эффективности является число, выражающее вероятность пресечения несанкционированных действий. Значительный объем вычислений, сложность описания объектов и маршрутов движения нарушителя на реальных предприятиях — основные недостатки количественного подхода.

Методика проведения оценки эффективности, применяемая в Госкорпорации «Росатом», базируется на количественном подходе. Однако качественный подход находит своё отражение в объектовом и ведомственном контроле состояния СФЗ.

Список литературы

1. Панин, О.А. Проблемы оценки эффективности функционирования систем физической защиты объектов /О.А. Панин// Журнал «БДИ». - 2007. - № 3. - С. 26.
2. Garcia M.L. Vulnerability assessment of physical protection systems / Mary Lynn Garcia – Burlington, MA, USA: Elsevier Butterworth-Heinemann, 2006. - 382 стр.
3. Системы физической защиты ядерно-опасных объектов. Методические рекомендации по оценке эффективности. - М.: Министерство Российской Федерации по атомной энергии, 2004.