

Николай Махутов

Председатель Комиссии РАН по техногенной безопасности, председатель секции по безопасности Экспертного Совета при Комитете Совета Федерации по обороне и безопасности, член-корр. РАН, профессор, д.т.н.

Владимир Балановский

Ответственный секретарь секции по безопасности Экспертного Совета при Комитете Совета Федерации по обороне и безопасности, профессор Академии военных наук

Владимир Федосеев

Первый заместитель генерального директора АО "Технологии контроля безопасности"

Игорь Грунин

Член секции по безопасности Экспертного Совета при Комитете Совета Федерации по обороне и безопасности, член экспертных советов МСП и МТПП, член-корр. АПК

Геннадий Будин

Эксперт по промышленной безопасности

Леонид Балановский

Член секции по безопасности Экспертного Совета при Комитете Совета Федерации по обороне и безопасности, член экспертного совета МТПП, член-корр. АПК

Иван Бреж

Заместитель генерального директора ООО "Профит", к.т.н.

Наступление активной фазы преобразования направленности безопасности обусловлено ориентацией разработчиков не на иностранный опыт, а на реалии современной России с ее высоким уровнем научной базы. Все это связано с непреложным соблюдением требований к функционированию РФ в сложных условиях, когда обеспечение ее целостности и устойчивости зависит от реализации надлежащего уровня безопасности.

Изменение смысла термина "неделимость безопасности"

До последнего времени термин "неделимость безопасности" рассматривался только применительно к безопасности государства в части

Принцип неделимости безопасности и управления рисками

В современных условиях рынок систем безопасности постепенно, но неуклонно становится полигоном для тестирования и адаптации новых практик. Это требует от специалистов по безопасности формирования уникального набора профессиональных компетенций с высокоразвитыми коммуникационными, стратегическими и аналитическими составляющими

национальной безопасности при формировании концепций региональной и глобальной безопасности. Однако на фоне когнитивной войны и управляемого хаоса принцип неделимости безопасности означает, что возможность полноценно жить реализуется только при предоставлении человеку комплекса прав и возможностей как неразрывного целого.

Разработчики систем безопасности в целях защиты от воздействия опасностей и угроз природного и техногенного характера рассматривают законодательно установленные в РФ необходимые требования согласно ст. 7 п. 1 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании", обеспечивающие:

- безопасность излучений;
- биологическую безопасность;
- взрывобезопасность;
- механическую безопасность;
- пожарную безопасность;
- безопасность продукции;
- термическую безопасность;
- химическую безопасность;
- электрическую безопасность;
- радиационную безопасность населения;
- электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- единство измерений;
- другие виды безопасности.

Но следует учесть, что риск, связанный с конкретной опасной ситуацией, зависит, во-первых, от тяжести вреда, к которому может привести рассматриваемая опасность, а во-вторых от вероятности причинения вреда, в свою очередь зависящей от подверженности воздействию рассматриваемой опасности, частотности опасного события, возможностей избежать или ограничить вред. Элементы риска показаны на рис. 1.

Управление рисками

Под управлением рисками понимается вся совокупность управленческих решений и действий, осуществляемых на всех стадиях и отдельных этапах жизненного цикла объектов для достижения и поддержания приемлемого риска при их эксплуатации. Чтобы уменьшить риски до допустимого уровня, следует (рис. 2):

- определить возможных пользователей объектов, включая уязвимых потребителей и другие группы, которых затрагивает их функционирование;
 - определить использование по назначению и оценить возможное предсказуемое неправильное использование объектов;
 - выявить каждую опасность (в том числе возможные предсказуемые опасные ситуации и события), возникающую на всех стадиях и при всех условиях эксплуатации объектов, включая проектирование, строительство и эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт, ликвидацию/утилизацию;
 - произвести расчет величин и оценить риск для каждой контактирующей группы пользователей, возникающий вследствие выявленной опасности (следует рассмотреть объекты, используемые различными группами потребителей, оценивание параметров может делаться методом сравнения с аналогичными объектами);
 - уменьшать риск до допустимого значения, если риск является недопустимым.
- На рис. 2 показан итерационный процесс оценки риска и его уменьшения. Приемлемый риск может определяться:
- современными общественными ценностями;
 - поиском оптимального соотношения между абсолютной безопасностью и тем, чего можно добиться в реальности;
 - потребностями, которым отвечают многофункциональные комплексы;

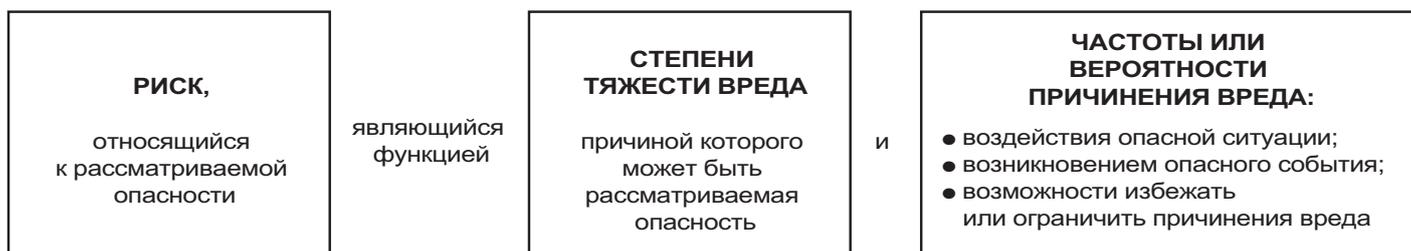


Рис. 1. Элементы риска