

## **ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Евтушенко К.П., Годовых А.В.*

*Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30  
e-mail: evt.kirya@yandex.ru*

Проектирование охраняемого объекта начинается с анализа уязвимости его системы физической защиты. При проведении анализа уязвимости большое внимание уделяется модели данного объекта, которые создаются для оценки показателей уязвимости, отражающих структуру объекта в целом.

Анализ этих объектов позволяет выделить общие принципы их построения и используемые методы и подходы.

Перед созданием модели необходимо определить требования к будущей модели. Одним из таких требований является технология моделирования.

Выбор определенной технологии моделирования зависит от требований, предъявляемых к разрабатываемой модели. В свою очередь, графическое, проектное, имитационное, математическое и аналитическое моделирование, те технологии, которые позволяют раскрыть свойства объекта с разных сторон.

Итоговая модель охраняемого объекта должна соответствовать требованиям, предъявляемым к этой модели. В случае невыполнения требований, формулируются действия, которые направлены на обеспечение выполнения, поставленных перед ней задач, что, в свою очередь, отображает степень соответствия реально существующего объекта и его модели.

Возможность выявить потенциальные слабые стороны систем обнаружения еще на стадии моделирования приводит к снижению затрат при реализации проекта, а также обеспечивает должный уровень безопасности.

Моделирование систем безопасности разнообразных объектов способствует к существенному повышению эффективности отдельных проектированных систем.