

ПРИМЕНЕНИЕ СПОСОБОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Степанова А.С., Степанов Б.П.

*Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
e-mail:stepanova_n93@mail.ru*

Для выполнения требований режима нераспространения ядерного материала (ЯМ) на ядерном объекте (ЯО) необходимо реализовывать мероприятия, направленные на обеспечение физической защиты ЯМ, ядерных установок и пунктов хранения. Правильная организация контрольно-пропускного режима (КПР) является основой системы физической защиты. Он представляет собой совокупность организационно-правовых ограничений и правил, устанавливающих порядок пропуска через контрольно-пропускные пункты на границах охраняемых зон, а также в отдельные здания и помещения персонала объекта средств. Механизм осуществления КПР основывается на применении соответствующих запретов и ограничений в отношении субъектов, пересекающих границы охраняемых объектов, для обеспечения безопасности ЯО. Такой механизм должен в обязательном порядке соответствовать нормам и правилам ФЗ ЯМ, ЯУ и ПХ [1].

Одним из элементов КПР является система контроля и управления доступом (СКУД) комплекса технических средств физической защиты ЯО. Система обеспечивает исключение или существенное затруднение несанкционированного доступа нарушителей в охраняемые зоны и помещения [2]. Проверка прав доступа осуществляется путем идентификации и персонализации сотрудников объекта. Идентификатором может являться электронный ключ, карта-пропуск, персональный код, либо индивидуальные биометрические данные человека (отпечаток пальца, радужка и т.д.).

В работе проведен подробный анализ существующих методов и средств идентификации с целью анализа эффективности их применения в системах безопасности ЯО. Рассматривались конструктивные особенности различных способов и методов идентификации, на основе реализуемых СКУД «КОДОС» и «BioSmart». Сделаны рекомендации по учету возможностей технологий, исходя из задач защиты объекта, степеней угроз и экономических факторов.

ЛИТЕРАТУРА

1. НП 083-07. Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.
2. Ворона В.А., Тихонов В.А. Системы контроля и управления доступом – М.: Горячая линия – Телеком, 2013. – С. 272.