

ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Мадыаров А., Блинов В., Кратько А.
*ООО «Полимастер», Минск, Беларусь,
magyarov@polimaster.us*

Государства обязаны оказывать противодействие незаконному обороту и непреднамеренному перемещению радиоактивных материалов.

В последние несколько лет сохраняется положительная динамика обнаружения случаев несанкционированного перемещения, хранения или использования источников ионизирующего излучения (ИИИ) и делящихся ядерных материалов (ДЯМ). В 2012 и 2013 годах было выявлено 167 и 146 случаев, соответственно. На этом фоне число выявленных инцидентов, связанных с криминальной деятельностью за все время сбора информации (1993–2013) демонстрирует уменьшение. Так в 2012 г. их было 20, в 2013 г. – уже 5. При этом следует отметить, что эксперты МАГАТЭ в ближайшие несколько лет ожидают рост этих показателей.

В докладе представлено оборудование и системные решения комплексного обеспечения радиационной безопасности для обнаружения и предотвращения непреднамеренного перемещения и незаконного оборота ИИИ и ДЯМ через государственные границы, а также для обеспечения радиационной безопасности на радиационно-чувствительных объектах, таких как, аэропорты, вокзалы, метрополитен, места массового скопления людей и проведения массовых мероприятий, а также для проведения радиационного контроля радиационно-опасных объектов – АЭС, хранилищ радиоактивных отходов и т.д.

Доклад знакомит с продукцией компании Полимастер для решения задач по первичному обнаружению радиационных источников, поиска и локализации, первичной и экспертной идентификации радионуклидов, обеспечению персональной радиационной безопасности.

Описывается комплект оборудования радиационного контроля для обеспечения мониторинга радиационной обстановки на границе, включая высокочувствительные стационарные портальные мониторы,

малогобаритные поисковые приборы, радиоизотопные идентификаторы, компактные дозиметры.

Представлена геоинформационная система NPNET[®], объединяющая приборы компании в единую сеть и представляющая трехуровневую концепцию радиационной безопасности. Система предназначена для обнаружения ядерных и радиоактивных материалов, мониторинга радиационной обстановки на территориях различных площадей, для обеспечения радиационной безопасности в местах массовой концентрации людей, для радиационного контроля территорий, пострадавших от техногенных катастроф.

1. База данных МАГАТЭ по инцидентам и незаконному обороту, <http://www-ns.iaea.org/security/itdb.asp>.