



Проблемы обеспечения комплексной информационной и инженерно-технической защиты объектов

Справка ТБ

Владимир Викторович Маликов, майор милиции. Начальник цикла технических и специальных дисциплин в УО «Учебный центр Департамента охраны» МВД Республики Беларусь. Начиная работу в органах МВД с 2000 г., должность – инспектор-инженер службы технических средств охраны во Фрунзенском (г. Минска) районном отделе объединения «Охрана».



Образование высшее. Окончил в 2000 г. БГУИР по специальности: «Проектирование и технология электронных вычислительных средств», квалификация: «Инженер-электроник-конструктор». В 2006 г. окончил магистратуру БГУИР. Тема диссертации: «Интегрированные системы технических средств охраны банковских, офисных помещений».

С 2006 г. обучается в аспирантуре БГУИР. Тема диссертации: «Многоаспектная распределенная корпоративная система организации безопасности функционирования объектов различных форм собственности».

В настоящее время во всем мире актуальны вопросы комплексного обеспечения безопасности важнейших инфраструктур, защиты окружающей среды, деятельности специализированных объектов.

Так, например, в США уже давно целенаправленно разрабатываются и успешно реализуются национальные программы, предусматривающие экономически оправданные защитные меры, защиту национальных инфраструктур:

1. «Закон об информационной безопасности» (Computer Security Act of 1987, Public Law 100-235 (H.R. 145), January 8, 1988) – реализация минимально достаточных действий по обеспечению безопасности информации в федеральных компьютерных системах, без ограничений всего спектра возможных действий.

2. Законопроект «О совершенствовании информационной безопасности» (Computer Security Enhancement Act of 1997, H.R. 1903) – усиление роли Национального института стандартов и технологий и упрощение операций с крипто средствами.

3. В 2001 году Палатой представителей был одобрен и передан в Сенат новый вариант законопроекта – Computer Security Enhancement Act of 2001 (H.R. 1259 RFS) и др.

Под безопасностью функционирования объекта будем понимать свойство, выражающееся в способности противодействовать нанесению ущерба при различных (преднамеренных и стихийных) воздействиях на него, а также ликвидации последствий таких воздействий.

На современном этапе технико-экономического развития Беларуси возникает стратегическая потребность в обеспечении на новом уровне основных составляющих национальных интересов страны в сфере безопасности функционирования объектов:

1. Энергетическая, ресурсно-сырьевая зависимость Республики Беларусь, высокая энергоёмкость собственного производства товаров и услуг.

2. Существование опасности внешнего разрушения критически важной национальной инфраструктуры управления, предотвращение последствий возможного экономического и экологического ущерба.

3. Научное и технологическое развитие в области атомной энергетики. Планируемое проектирование и строительство на территории Республики Беларусь собственной атомной станции.

4. Наличие широкого спектра объектов, занимающихся научными разработками и требующих защиты в сфере вопросов национальной безопасности.

5. Существование острой проблемы согласованного взаимодействия структур и организаций республики в области централизации в обеспечении безопасности функционирования объектов.

6. Наличие проблемы критических технологий по отечественным средствам и системам защиты, сфер реализации полученных продуктов и услуг на их базе с высокой экономической эффективностью.

7. Проблема формирования, обучения и развития кадрового звена научно-технических специалистов в сфере высоких технологий, в том числе обеспечения защиты объектов, информации.

8. Необходимость возрождения и экономического развития реального производственного сектора Беларуси, интеграции в мировую систему обеспечения безопасности функционирования объектов.

Анализ положений действующих нормативных документов Республики Беларусь и их реальных реализаций (экономическое, техническое, социальное обозначение) в области безопасности функционирования объектов показывает наличие широкого спектра взаимно пересекающихся требований и положений:

1. Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 года № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации» (ст. 7):

- обеспечение условий для реализации и защиты прав граждан и юридических лиц в сфере информации, информатизации и защиты информации;
- создание условий для развития информационных технологий, информационных систем и сетей на основе единых принципов технического нормирования и стандартизации, оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации;
- совершенствование законодательства Республики Беларусь в сфере информации, информатизации и защиты информации;
- обеспечение информационной безопасности граждан, юридических лиц и государства.

2. Закон Республики Беларусь от 04.01.2007 г. № 203-З «О противодействии экстремизму» (ст. 4):

- принятие профилактических мер, направленных на выявление и устранение причин и условий, способствующих экстремистской деятельности;
- предупреждение и пресечение экстремистской деятельности.

3. Закон Республики Беларусь от 03.01.2002 г. № 76-З «Об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь» (ст. 8):

- предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- предупреждение и ликвидация пожаров;
- обеспечение промышленной и радиационной безопасности.

4. Закон Республики Беларусь от 08.11.2006 г. № 175-З «Об охранной деятельности в Республике Беларусь» (ст. 4):

- определение и реализация государственной политики;
- принятие (издание) нормативных правовых актов;
- определение порядка оказания охранных услуг;
- лицензирование;
- сертификация средств и систем охраны;
- контроль и надзор.

5. Закон Республики Беларусь от 09.01.2006 г. № 96-З «О безопасности генно-инженерной деятельности» (ст. 3):

- принятие мер предосторожности при осуществлении генно-инженерной деятельности;
- научно обоснованный, интегрированный и индивидуальный подходы при оценке риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека и окружающую среду;
- доступ к информации в области безопасности генно-инженерной деятельности.

б. Закон Республики Беларусь от 09.07.1999 г. № 289-З «Об оперативно-розыскной деятельности» (ст. 3):

- предупреждение, выявление, пресечение и раскрытие преступлений, а также выявление и установление лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших;
- охрана государственных секретов;
- добывание информации о событиях или действиях, создающих угрозу национальной безопасности Республики Беларусь.

7. Закон Республики Беларусь от 10.01.2000 г. № 363-З «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ст. 11):

- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
- обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ.

8. Закон Республики Беларусь от 22.06.2001 г. № 39-З «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» (ст. 6):

- участие в осуществлении мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций на обслуживаемых объектах и территориях, контроль за соответствием этих объектов и территорий проектам, которые могут повлиять на устойчивость обслуживаемых объектов и территорий к чрезвычайным ситуациям, и требованиям безопасности производства, подготовка их руководителей и работников к предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

9. Указ Президента Республики Беларусь от 25.10.2007 г. № 534 «О мерах по совершенствованию охранной деятельности» – «Положение о военизированной охране» (п. 7.):

- охрана в пределах своей компетенции объектов, подлежащих обязательной охране военизированной охраной, в том числе грузов, перемещаемых транспортом (далее – охраняемые объекты), а также работников организации, обладающей правом создания военизированной охраны;
- осуществление мероприятий по соблюдению на охраняемых объектах пропускного и внутриобъектового режимов;
- предупреждение, выявление и пресечение в пределах своей компетенции правонарушений на охраняемых объектах.

Анализ состояния комплексного обеспечения безопасности объектов в Республике Беларусь показывает, что уровень его научно-теоретической, практической реализации не в полной мере соответствует современным политическим, экономическим, военным, экологическим и информационным требованиям:

1. Возникающая децентрализация и монополизация со стороны министерств и ведомств (МВД, МО, МЧС, КГБ и др.) в области обеспечения безопасности функционирования объектов не способствует научно-экономическому прогрессу республики и не обеспечивает решения перечня основных положений Концепции национальной безопасности Республики Беларусь.

2. Разрозненность мнений и отсутствие единой политики при подготовке специалистов и профессорско-преподавательского состава в области безопасности функционирования объектов, защиты информации способствует отсутствию формирования действенной национальной школы в подготовке специалистов указанных категорий.

3. Массовое внедрение и использование импортных средств информатизации, телекоммуникации, средств связи с сомнительным уровнем «прозрачности» и гарантированной безопасности не способствует обеспечению должного уровня безопасности объектов.

На основании вышеизложенного возникает необходимость формирования нового системообразующего документа в области комплексного подхода к безопасности объектов.

В качестве такого документа с привязкой к Республике Беларусь предлагается Концепция обеспечения безопасности функционирования объектов в Республике Беларусь (далее – Концепция). Основной задачей Концепции является решение проблемы согласованного взаимодействия структур и организаций в области централизации в обеспечении безопасности функционирования объектов.

Предлагаемая структура Концепции:

- Общие положения.
- Безопасность функционирования объектов в Республике Беларусь:

1. Национальные интересы Республики Беларусь в сфере безопасности функционирования объектов и их обеспечение.

1.1. Основные составляющие национальных интересов Республики Беларусь.

1.2. Решение задач по основным приоритетным направлениям обеспечения безопасности Республики Беларусь в рамках Концепции.

1.3. Анализ положений действующих нормативных документов Республики Беларусь и их реального выполнения (экономическое, техническое, социальное обозначение) в области безопасности функционирования объектов в рамках Концепции.

1.4. Нормативное определение безопасности функционирования объектов (термины и определения).

2. Виды угроз безопасности функционирования объектов (виды и условия).

3. Источники угроз безопасности функционирования объектов.

4. Состояние безопасности объектов и основные задачи по ее обеспечению.

5. Перспективы обеспечения интеграции в мировую систему обеспечения безопасности функционирования объектов (эффективное взаимодействие структур).

6. Методы обеспечения безопасности функционирования объектов в Республике Беларусь.

6.1. Общие методы обеспечения безопасности функционирования объектов.

6.2. Система менеджмента качества как основной инструмент контроля. Лицензирование, сертификация, аккредитация, статистика.

6.3. Особенности обеспечения безопасности функционирования специальных объектов с режимом ограниченного доступа в Республике Беларусь.

7. Основные положения государственной политики обеспечения безопасности функционирования объектов и первоочередные мероприятия по ее реализации.

7.1. Основные положения государственной политики обеспечения безопасности функционирования объектов в Республике Беларусь.

7.2. Первоочередные мероприятия по реализации государственной политики обеспечения безопасности функционирования объектов в Республике Беларусь.

8. Механизм реализации положений Концепции.

В связи с планируемым научным и технологическим развитием в области атомной энергетики, проектированием и строительством на территории Республики Беларусь собственной атомной станции, а также иных объектов государственной важности с режимом ограниченного доступа необходимо дополнительное решение задач:

1. Разработать систему слежения за уязвимостью в области безопасности функционирования объектов, объектов информационной безопасности.

2. Разработать структуру и методику оповещения об уязвимости в области безопасности функционирования объектов, объектов информационной безопасности.

3. Разработать методику и реализацию мероприятий по комплексной оценке террористической уязвимости безопасности функционирования объектов, объектов информационной безопасности.

Дополнительно в целях обеспечения эффективной защиты функционирования объектов, защиты информации необходимо совершенствовать нормативно-правовую базу Республики Беларусь в области современных информационных технологий, телекоммуникаций, средств связи:

1. На основании Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, Закона «Об информации, информатизации и защите информации» разработать концепцию информационной безопасности Республики Беларусь, в рамках которой рассмотреть вопросы управления обеспечением безопасности критических инфраструктур.

2. Разработать концепцию использования информационных технологий в деятельности органов государственной власти Республики Беларусь.

3. Разработать концепцию безопасности сетей связи общего и специального назначения Республики Беларусь.

4. Принять программу по разработке и практической реализации республиканской многоаспектной распределенной корпоративной системы безопасности функционирования объектов различных форм собственности на базе единого информационно-аналитического центра по сбору, отработке, принятию решений по вопросам безопасности с формированием информационного банка данных Республики Беларусь о событиях, произошедших в структуре системы охраны объектов.

Принятие необходимых нормативно-правовых актов в области безопасности функционирования объектов позволит субъектам хозяйствования Республики Беларусь обеспечивать свою безопасность на уровне международных норм и стандартов, что является необходимым условием для дальнейшей интеграции Республики Беларусь в мировую систему обеспечения комплексной защиты объектов.