

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УГРОЗ КОМПЛЕКСА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПЛА

Матвеева А.А. (Национальный исследовательский университет ИТМО, г.Санкт-Петербург),
Научный руководитель – ктн, Таранов С.В.
(Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

В работе магистранта рассматривается разработка модели угроз комплекса дистанционного управления беспилотного летательного аппарата (далее - “БПЛА”), как одного из способов повышения уровня защищенности БПЛА.

Введение. В рамках работы автор рассматривает комплекс дистанционного управления беспилотного летательного аппарата, который применяется в целях оптимизации технологических процессов коммерческой организации. Автор отмечает, утечка технической информации и\или информации, составляющей коммерческую тайну, равно как и вывод из строя систем дистанционного управления БПЛА может привести к значительным экономическим потерям.

В настоящее время отмечается низкий уровень правовой регламентации в сфере беспилотных летательных аппаратов. В частности, отсутствуют какие-либо утвержденные на международном или национальном уровнях регламенты функциональной и информационной безопасности БПЛА. Вышеуказанные обстоятельства значительно затрудняют правовое и технологическое развитие комплексных систем дистанционного управления БПЛА, равно как и информационной безопасности для указанных систем.

Исходя из изложенного выше, разработка модели угроз комплекса дистанционного управления БПЛА обладает высокой степенью актуальности, так как именно модель угроз является основополагающим, обязательным этапом при разработке комплексной системы защиты информации.

Основная часть. Для решения поставленной в рамках данной работы задачи, была разработана модель угроз комплекса дистанционного управления БПЛА. В основу разработки модели угроз, лег проведенный автором анализ технической документации коммерческой организации. На основе проанализированной документации были выявлены угрозы безопасности, составлена модель нарушителя, приведены потенциальные уязвимости и потери, которые может понести организация.

Выводы. Разработанная автором модель угроз комплекса дистанционного управления БПЛА может быть применена организацией в целях повышения уровня технической и информационной защищенности комплекса дистанционного управления БПЛА. Предложенные автором практические рекомендации могут быть использованы для разработки комплексной системы защиты информации систем дистанционного управления БПЛА.

Матвеева А.А. (автор)

Подпись

Таранов С.В. (научный руководитель)

Подпись