Ф.А. Куриный, студент; А.В. Оводенко, к.т.н., доцент;
Д.И. Прокопович-Ткаченко
Донецкий национальный технический университет
E-mail: feodormag@gmail.com

КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БОРТОВЫХ РЭО

Обеспечение надежного функционирования в системе управления динамическим объектом состояние которых быстро изменяется.

Бортовые и измерительно-вычислительные системы состоят из:

- датчиков ускорения, положения и т.д;

- Радионавигационных датчиков первичных преобразований, преобразования в цифровую форму для передачи по каналам связи проводным и беспроводным на бортовой вычислительный комплекс для обработки измерительной информации и принятия решений для выработок управляющих воздействий на используемые органы.

В системах такого назначения применяется помехоустойчивое кодирование.

В настоящее время помимо проводных применяются и беспроводные системы сбора информации и передачи по беспроводным каналам.

Всё чаще происходят случаи умышленного воздействия на радионавигационную аппаратуру с целью диверсии (создания аварийной ситуации).

Чрезвычайно сложным и важным научно-технической задачей, является повышение безопасности телекоммуникационных систем и сетей, под которой понимают способность обеспечивать защиту от уничтожения, подмены, блокировки, несанкционированной утечки или от нарушений установленного порядка ее маршрутизации. Особенно остро вопрос обеспечения безопасности возникают в беспроводных телекоммуникационных системах и сетях, поскольку это связано с использованием радиотехнологий, во время которых оконечное оборудование может свободно перемещаться с сохранением уникального идентификационного номера в пределах телекоммуникационной сети [1, с. 8].

Таким образом, создание системы базируется на развертывании беспроводных телекоммуникационных систем, которые должны обеспечивать необходимые базовые требования и специальные требования [1, с. 9].

К базовым требованиям относятся, прежде всего, требования к скорости передачи данных, универсальности предоставляемых услуг, интеграции с существующими сетями и прочее. Специальные требования связаны с обеспечением безопасности телекоммуникационных систем и сетей на всех этапах сбора, обработки и передачи информации. Это связано с необходимостью обработки информации, которая является собственностью государства, персональных данных, информации с ограниченным доступом и прочее [1, с. 10].

1. Прокопович-Ткаченко Д. И. Моделі и методи авторизації доступу в безпроводових телекомунікаційних системах.