

## **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИНЦИПОВ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗОНАНСНО-РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКОЙ ЛОКАЦИИ ДЛЯ ПОИСКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

А.И. Майоров, М.А. Буневич, И.А. Врублевский

Анализ данных по информационной безопасности показывает, что, в мире растет доля утечек информации по в государственном секторе [1]. Более 30 % от общего объема утечек составляет информация, относящаяся к государственной тайне. Утечка такой информации, по определению, может нанести ущерб, как экономике, так и суверенитету страны. Как правило, на объектах, где циркулирует секретная информация, (далее – объекты информатизации) отсутствуют незащищенные сетевые устройства и устройства беспроводного доступа. Такие меры практически исключают атаки злоумышленников по сети. Поэтому для съема информации, как правило, используют специальные технические средства. Организационные меры, принимаемые на объектах информатизации уменьшают возможности злоумышленника по монтажу и изъятию специального технического средства, поэтому большое распространение получили устройства, использующие для передачи данных радиоканал.

Как известно в конструкции любого СТС с радиоканалом есть антенный тракт и поэтому перспективным методом для обнаружения является использования принципов резонансно-рефлектометрической локации. Передатчик излучает зондирующие импульсы разной частоты, параллельно с передатчиком перестраивается приемник. Решающее устройство определяет есть ли закладное устройство путем измерения относительного уровня принятого отраженного сигнала. Резонансно-рефлектометрический локатор способен находить подслушивающие устройства в выключенном состоянии, имеет небольшие габариты и, как следствие, высокую мобильность. Важным преимуществом такого прибора, по сравнению с нелинейным локатором и системами радиомониторинга, является высокая степень помехозащищенности. [2]

### **Литература**

1. Исследование утечек информации ограниченного доступа в госсекторе. М.: Мир, 2018.
2. Ворошень А.В., Ворошень В.И. Функциональные особенности резонансно-рефлектометрического локатора для обнаружения радиозакладных устройств // Тезисы докладов XIII Белорусско-российской научно-технической конференции «Технические средства защиты информации», Минск, 4–5 июня 2015 г. – С. 13.