

Уважаемые председатель и члены комиссии!

Вашему вниманию предлагается дипломный проект на тему «Однонаправленная ведомственная сеть».

Во время развития сетевых технологий прошлых поколений в основном решались проблемы технического характера. В следствие чего проектируемые системы на основе сетевых протоколов и стандартов прошлого всегда имеют уязвимости, которые могут быть обнаружены и использованы злоумышленником впоследствии. Из этого следует возможность взлома, компрометации, изменения и несанкционированного доступа к информации.

Проблема хранения конфиденциальных данных возникает в любой организации, работающей с информацией, потеря, утечка или искажение которой может привести к значительным последствиям.

В настоящее время передовые методы защиты данных подразумевают возможность компрометации любого участка защищенной системы. Несмотря на технический прогресс в области защиты информации и сетевых технологий, даже новейшая инфраструктура нуждается в регулярных обновлениях программно-технического комплекса и отслеживания новых методик противодействия атакам. При этом подобный комплекс мер не ограничивает возможность злоумышленнику, внедренному в организацию, распространить данные за пределы внутренней сети.

Изоляция сети – наиболее эффективный метод борьбы с утечками. Для решения проблемы невозможности работы полностью изолированной сети используют методы однонаправленной передачи данных. Термин «Диод данных» означает систему, в которой данные могут передаваться только в одном направлении, полностью блокируя любые возможности обратной передачи данных.

Проектируемый комплекс выполняет следующие задачи:



