

Е.В. Карнаушенко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ДЛЯ USB УСТРОЙСТВ

Как альтернатива платным программам контроля доступа разработана программа USB Access Control, удовлетворяющая требованиям небольших организаций.

Программа состоит из клиентской и консольной частей. Схема взаимодействия частей программы показана на рисунке 1. Клиентская часть программы выполняет следующие функции:

- Мониторинг состояния сетевого подключения персонального компьютера и подключений USB устройств к персональному компьютеру.
- Отправку и сверку данных о подключенных устройствах с базой данных разрешенных устройств, находящейся на стороне консольной части программы.
- Автоматическая блокировка ПК при отключении сетевого соединения при подключении не зарегистрированного устройства.

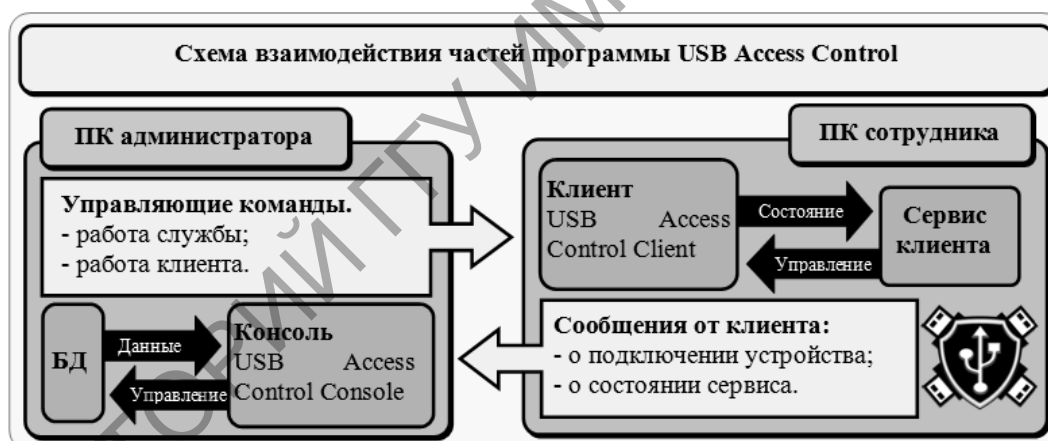


Рисунок 1 – Схема взаимодействия

Консольная часть программы выполняет следующие функции:

- Просмотр и редактирование списка разрешенных устройств.
- Просмотр поступающей информации с клиентских ПК о подключенных устройствах.
- Ведение файла истории.
- Вывод визуального и звукового сообщения о подключенном устройстве на клиентских ПК.

Предложенный бесплатный программный продукт может быть использован как базовый элемент построения системы защиты информации в небольших организациях.