Защита приложения от несанкционированного запуска и копирования

**Руководство пользователя**

2017

# 1. Введение

Программное обеспечение «Защита приложения от несанкционированного запуска и копирования» состоит из двух программ «Прикладная программа» и «Сервер аутентификации». В прикладную программу встроена двухуровневая система защиты. Первый уровень — это проверка лицензии с помощью сервера аутентификации. Второй уровень – проверка наличия электронного ключа. Модуль Программное обеспечение написано на C++, для его работы необходимо сетевое подключение.

# 2. Подготовка к работе

Первым шагом необходимо скомпилировать прикладную программу и сервер аутентификации в Microsoft Visual Studio. Далее запустить приложение сервер, а затем прикладную программу.

При запуске без среды разработки необходимо также, запустить сначала сервер, а затем прикладную программу. При этом, для корректной работы сервера аутентификации, в папке рядом с ним, должна находиться база данных с записями о лицензионных ключах и характеристиках систем.

Для корректной работы прикладного приложения в его папке должен находиться специальный файл, сохраняющий информацию о предыдущих запусках.

Для успешного завершения проверки электронного ключа, необходимо подсоединить его к одному из USB портов.

После этого программы готовы к использованию.

# 3. Описание операций

При запуске сервера аутентификации происходит запуск консольного окна, которое может принимать команды. Администратор сервера может ввести команду на остановку сервера «exit», после чего сервер будет остановлен.

При первом запуске прикладной программы необходимо ввести корректный лицензионный ключ. После этого модуль защиты проверит его на сервере аутентификации и запустит целевую программу.

При повторном запуске прикладная программа проверяет соответствие лицензионного ключа системным параметрам. При их корректности целевая программа запускается.

На втором уровне защиты проверяется наличие электронного ключа. При его отсутствии целевая программа запущена не будет.

# 4. Аварийные ситуации

Если при первом запуске прикладной программы сервер аутентификации недоступен, то программа выведет сообщение о недоступности сервера и завершится.

Если при запуске приложения введен неверный лицензионный ключ, то сообщение об этом будет выведено на экран.

Уведомление об ошибке будет получено и в том случае, если для вводимого лицензионного ключа уже зарегистрированы другие системные характеристики.