«Программный комплекс защиты корпоративных вычислительных ресурсов на сетевом уровне с использованием технологий VPN и распределенного межсетевого экранирования на основе интернет-протоколов семейства IPsec/IKE «VPN/FW «ЗАСТАВА-Клиент», версия 6 КС1»

(«VPN/FW «ЗАСТАВА-Клиент», версия 6 КС1»)

(исполнения: ZC6-WX64-VF-01, ZC6-L32-VF-01, ZC6-L64-VF-01)

Функциональные характеристики

2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование изделия и условное обозначение

1.1.1. Наименование изделия – Программный комплекс «VPN/FW «ЗАСТАВА-Клиент», версия 6 КС1» (далее ПК «ЗАСТАВА-Клиент», ПК).

1.1.2. Условное обозначение – ПК «VPN/FW «ЗАСТАВА-Клиент».

1.2. Разработчик

Акционерное общество «ЭЛВИС-ПЛЮС».

124527, Москва, Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6, помещение VI, офис 7, тел. (495) 276-0211.

1.3. Поставщик

Акционерное общество «ЭЛВИС-ПЛЮС».

124527, Москва, Зеленоград, Солнечная аллея, дом 6, тел. (495) 276-0211.

1.4. Модификация

«VPN/FW «ЗАСТАВА-Клиент», версия 6 КС1»

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. ПК «ЗАСТАВА-Клиент» (далее – ПК) предназначен для защиты корпоративных вычислительных ресурсов на сетевом уровне модели взаимодействия OSI/ISO (на уровне TCP/IP-протокола) с использованием технологий VPN и распределенного межсетевого экранирования на основе интернет-протоколов семейства IP Security (Internet Protocol Security, далее – IPSec).

2.2. ПК обеспечивает выполнение криптографических функций: шифрования, контроля целостности данных, имитозащиту данных, открытого распределения криптографических ключей.

2.3. ПК обеспечивает контроль и фильтрацию сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами, а также защиту криптографическими методами передаваемой по каналам связи информации конфиденциального характера.

2.4. В качестве СКЗИ ПК обеспечивает выполнение криптографических функций: шифрования, контроля целостности данных, имитозащиты данных, аутентификации абонентов, что обеспечивает:

- конфиденциальность передаваемой в корпоративной информационно-телекоммуникационной сети (ИТКС) информации, за счет ее шифрования согласно ГОСТ 28147-89;
- защиту доступа к корпоративным вычислительным ресурсам за счет использования протоколов двухсторонней криптографической аутентификации при установлении соединений на базе протокола IKEv2 с использованием алгоритмов подписи в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012;
- контроль целостности данных посредством вычисления значения их хэш-функции в соответствии с ГОСТ Р 34.11-2012;
- имитозащиту данных на основе применения ГОСТ 28147-89 в режиме имитовставки;
- поддержку схемы открытого распределения ключей Диффи-Хеллмана на основе алгоритма ГОСТ Р 34.10-2012 VKO в 256-битном режиме.

3. РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. ПК поддерживает работу в режиме «мобильного пользователя».

3.2. ПК имеет графический интерфейс для удобного и наглядного конфигурирования и мониторинга ПК.

3.3. В ПК реализованы утилиты командной строки, дублирующие функции конфигурирования и мониторинга, доступные в графическом пользовательском интерфейсе.

3.4. ПК реализована возможность получения политики безопасности от сервера централизованного управления и последующего применения полученной политики.

3.5. ПК реализует режим защиты, используемый до загрузки операционной системы (ОС), за счет применения политики драйвера по умолчанию.

3.6. ПК реализует режим защиты, используемый перед входом и после выхода пользователя из ОС, за счет применения системной политики безопасности.

3.7. ПК реализует режим защиты, используемый после входа пользователя в ОС, за счет применения пользовательской политики безопасности.

3.8. ПК реализует возможность конфигурирования IP-адреса, при создании защищённых соединений (использование режима IKECFG).

3.9. ПК реализует возможность конфигурирования используемых DNS-серверов при создании защищенного соединения (использование режима IKECFG).

3.10. В процессе функционирования ПК фиксирует в локальном журнале аудита следующий список информации:

- запуск и завершение системной службы ПК;
- результаты выполнения проверки контроля целостности;
- изменение настроек ПК;
- сведения об установленных соединениях;
- результаты обработки пакетов.

3.11. В ПК реализована возможность автоматизированного обновления по командам от сервера централизованного управления.