

**«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», версия 6»**

**(«ПК «VPN/FW «ЗАСТАВА», версия 6»)**

**Компонент «ЗАСТАВА-Офис», версия 6**

**Функциональные характеристики**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
1.1. Наименование изделия и условное обозначение .....	3
1.2. Разработчик .....	3
1.3. Поставщик .....	3
<b>2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Наименование изделия и условное обозначение**

Наименование изделия – «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», версия 6» («ПК «VPN/FW «ЗАСТАВА», версия 6»). «Компонент «ЗАСТАВА-Офис», версия 6». (Далее ПК «ЗАСТАВА-Офис»).

### **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».

124498, Москва, Зеленоград, Солнечная аллея, дом 6, тел. (495) 276-0211.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. ПК «ЗАСТАВА-Офис» предназначен для защиты передаваемой по стеку протоколов TCP/IP открытой информации в информационных системах общего пользования и конфиденциальной информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, в корпоративных информационных и телекоммуникационных системах с выполнением следующих функций:

- защита трафика за счет шифрования IP-пакетов на основе протоколов IPsec AH и(или) IPsec ESP, передаваемой в корпоративных ИТКС информации, в соответствии с ГОСТ 28147-89;
- защита доступа к корпоративным вычислительным ресурсам за счет использования протоколов двухсторонней криптографической аутентификации при установлении соединений;
- пакетная фильтрация входящего и исходящего трафика;
- контроль целостности пакетов посредством вычисления значения хэш-функции.

2.2. ПК «ЗАСТАВА-Офис» обеспечивает пакетную фильтрацию по IP-адресу (диапазон IP) источника и назначения, номера портов и тип протокола, типы и коды сообщений ICMP, по направлению пакетов.

2.3. ПК «ЗАСТАВА-Офис» обеспечивает возможность создания правил защиты трафика для каждого сетевого интерфейса индивидуально.

2.4. ПК «ЗАСТАВА-Офис» обеспечивает работу с АПК VPN/FW «ЗАСТАВА-ТК», версия 6», «VPN/FW «ЗАСТАВА-Клиент», версия 6».

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

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

2.7. В качестве СКЗИ ПК обеспечивает выполнение криптографических функций: шифрования, контроля целостности данных, имитозащиту данных, открытого распределения криптографических ключей, что обеспечивает:

- конфиденциальность передаваемой в корпоративной информационно-телекоммуникационной сети информации, за счет ее шифрования с использованием режима гаммирования (CTR) на базе протокола IPsec, 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 в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012;

- контроль целостности данных на основе применения 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. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность получения политики безопасности от сервера централизованного управления и последующего применения полученной политики.

3.2. ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализует режим защиты, используемый до загрузки операционной системы (ОС), за счет применения политики драйвера по умолчанию.

3.3. ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализует режим защиты, используемый перед входом и после выхода пользователя из ОС, за счет применения системной политики безопасности.

3.4. ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализует возможность конфигурирования IP-адреса клиентов, при создании защищённых соединений (использование режима IKECFG).

3.5. ПК «ЗАСТАВА-Офис» осуществляет контроль целостности своих файлов при каждом запуске.

3.6. В процессе функционирования ПК «ЗАСТАВА-Офис» 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.

3.7. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность автоматизированного обновления по командам от сервера централизованного управления.

3.8. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность выполнения функций NAT-устройства (трансляции сетевых адресов NAT/PAT в соответствии с правилами заданной политики).

3.9. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность функционирования в кластерном режиме.

3.10. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована поддержка протокола мониторинга SNMP v2 и v3/

3.11. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность отправки SNMP-трапов для удаленного оповещения о событиях.

3.12. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована поддержка SNMP MIB для получения статистики с ПК.

3.13. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность отправки syslog на удаленный компьютер.

3.14. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована полноценная поддержка VLAN (802.1q).

- 3.15. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность управления качеством обслуживания (QoS): IP TOS-мапирование поверх зашифрованных IP-пакетов.
- 3.16. ПК «ЗАСТАВА-Офис» программно не ограничивает количество подключений.
- 3.17. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована возможность доступа к компоненте «ЗАСТАВА-Клиент» по виртуальному IP-адресу (VPN-маршрутизация).
- 3.18. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализована функциональность Reverse Routing Injection (RRI).
- 3.19. В ПК «ЗАСТАВА-Офис» реализован контроль фрагментированных пакетов, поддержка Path MTU Discovery.