

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по общим вопросам,
идеологической
и социальной работе



В.Т. Новик
2025

**Технические требования к программно-аппаратному комплексу
(серверная часть)**

1. Наличие действующего сертификата соответствия требованиям технического регламента ТР 2013/027/ВУ.
2. Обеспечение криптографической защиты передаваемых данных посредством полной инкапсуляции IP-пакетов (IPsec VPN в туннельном режиме).
3. Обеспечение подключения к 100/1000 Мбит/с Ethernet IEEE 802.3 порту IP-сети и наличие не менее 2 сетевых интерфейсов (RJ45).
4. Производительность шифрования – до 400 Мбит/с на TCP-трафике.
5. Количество одновременно поддерживаемых VPN-туннелей – 50 туннелей.
6. Все поставляемые с ПАК лицензии должны быть бессрочными.
7. Поддержка алгоритмов шифрования согласно СТБ 34.101.31–2011.
8. Поддержка алгоритмов вычисления хэш-значений согласно СТБ 34.101.31-2011.
9. Поддержка алгоритмов контроля целостности (вычисления имитовставки) согласно СТБ 34.101.31–2011.
10. Поддержка алгоритмов электронной-цифровой подписи согласно СТБ 34.101.45–2013.
11. Поддержка процедуры выработки псевдослучайных чисел – СТБ 34.101.47-2017.
12. Поддержка протоколов защиты трафика IPsec Encapsulating Security Payload (ESP) и IPsec Authentication Header (AH).
13. Поддержка режима IKE-CFG для объединения различных сетевых объектов в виртуальную локальную сеть с назначением IP-адресов из локального пула.
14. Поддержка режима аутентификации устройств IKE с использованием технологических сертификатов открытого ключа по СТБ 34.101.45-2013.
15. Поддержка аутентификации устройств IKE по «preshared key».
16. Поддержка аутентификации устройств с использованием технологических сертификатов открытого ключа УЦ ГосСУОК, с возможностью фильтрации доступа по полям субъекта сертификата.
17. Поддержка протокола NAT Traversal IPsec.
18. Поддержка функционала межсетевого экрана согласно СТБ 34.101.73–2017.
19. Обеспечение надежности защищенных соединений с помощью протокола DPD.
20. Формат сертификатов открытых ключей X.509 v.3 согласно СТБ 34.101.19-2012.

21. Обеспечение ведения журнала событий безопасности по протоколу Syslog.
22. Поддержка статической и динамической маршрутизации (RIPv2, OSPF).
23. Обеспечение получения статистики по протоколу SNMP v.1, v.2.
24. Поддержка технологии VRRP и RRI для обеспечения отказоустойчивости.
25. Поддержка фильтрации по IP-адресу (диапазон IP, хост) источника и назначения, по порту и типу протокола.

26. Наличие совместимости со следующими программными и программно-аппаратными средствами:

- ПАК «Шлюз безопасности «Bel VPN Gate 4.5»;
- ПАК «Шлюз безопасности «Bel VPN Gate 4.1»;
- ПК «Шлюз безопасности «Bel VPN Gate 4.5»;
- ПК «Шлюз безопасности виртуальный «Bel VPN Gate-V 4.1»;
- ПП «Клиент безопасности «Bel VPN Client-P 4.1»;
- ПП «Клиент безопасности мобильный «Bel VPN Client-M 4.5».

27. Наличие декларации соответствия технического регламента таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

28. Наличие декларации соответствия технического регламента таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

29. Наличие сертификата соответствия требованиям системы менеджмента качества СТБ ISO 9001-2015.

30. Наличие сертификата соответствия требованиям системы менеджмента информационной безопасности СТБ ISO/IEC 27001-2016.

Технические требования к программному комплексу (клиентская часть)

1. Наличие действующего сертификата соответствия требованиям технического регламента ТР 2013/027/ВУ.

2. Обеспечение криптографической защиты передаваемых данных посредством полной инкапсуляции IP-пакетов (IPsec VPN в туннельном режиме).

3. Все поставляемые с ПП лицензии должны быть бессрочными.

4. Поддержка алгоритмов шифрования согласно СТБ 34.101.31-2020.

5. Поддержка алгоритмов вычисления хэш-значений согласно СТБ 34.101.31-2020.

6. Поддержка алгоритмов контроля целостности (вычисления имитовставки) согласно СТБ 34.101.31-2020.

7. Поддержка алгоритмов электронной-цифровой подписи согласно СТБ 34.101.45-2013.

8. Поддержка процедуры выработки псевдослучайных чисел – СТБ 34.101.47-2017.

9. Поддержка протоколов защиты трафика IPsec Encapsulating Security Payload (ESP) и IPsec Authentication Header (AH).

10. Поддержка режима IKE-CFG для объединения различных сетевых объектов в виртуальную локальную сеть.

11. Поддержка режимов аутентификации устройств IKE с использованием технологических сертификатов открытого ключа по СТБ 34.101.45-2013.
12. Поддержка аутентификации устройств IKE по «preshared key».
13. Поддержка аутентификации устройств с использованием технологических сертификатов открытого ключа УЦ ГосСУОК, с возможностью фильтрации доступа по полям субъекта сертификата.
14. Поддержка протокола NAT Traversal IPsec.
15. Обеспечение надежности защищенных соединений с помощью протокола DPD.
16. Формат сертификатов открытых ключей X.509 v.3 согласно СТБ 34.101.19-2012.
17. Обеспечение ведения журнала событий безопасности по протоколу Syslog.
18. Обеспечение получения статистики по протоколу SNMP v.1, v.2.
19. Поддержка фильтрации по IP-адресу (диапазон IP, хост) источника и назначения, по порту и типу протокола.
20. Поддержка возможности выдачи преднастроенных абонентских комплектов.
21. Поддержка использования ключевых USB-носителей AvPass и AvBign производства ЗАО «Авест».
22. Поддержка возможности создания нескольких профилей для подключения к различным информационным системам.
23. Поддержка работы на операционных системах:
 - MS Windows 7;
 - MS Windows 8;
 - MS Windows 10;
 - MS Windows 11.
24. Наличие совместимости со следующими программными и программно-аппаратными средствами:
 - ПАК «Шлюз безопасности «Bel VPN Gate 4.5»;
 - ПАК «Шлюз безопасности «Bel VPN Gate 4.1»;
 - ПК «Шлюз безопасности «Bel VPN Gate 4.5»;
 - ПК «Шлюз безопасности виртуальный «Bel VPN Gate-V 4.1».
25. Наличие сертификата продукции собственного производства, выданного Белорусской торгово-промышленной палатой.
26. Наличие сертификата соответствия требованиям системы менеджмента качества СТБ ISO 9001-2015.
27. Наличие сертификата соответствия требованиям системы менеджмента информационной безопасности СТБ ISO/IEC 27001-2016.

Администратор системный



Т.А. Ибрахимов