

Возможности	КриптоПро NGate 1.0 R2	Сборка
<b>Общие сведения</b>		
Наличие в реестре отечественного ПО	Да	Сертифицированная 20221010
Сертификаты соответствия	Сертификаты ФСБ России по классам КС1, КС2, КС3 шлюза и VPN-клиента	Сертифицированная 20221010
Модельный ряд	NGate ЦУС 100, NGate ЦУС 200, NGate 300, NGate 600, NGate 1000, NGate 1500, NGate 2000, NGate 3000	Сертифицированная 20221010
Языки интерфейса	Русский и английский, возможно добавление любого языка	Сертифицированная 20221010
<b>Архитектура решения</b>		
Вид поставки	Программно-аппаратный комплекс, виртуальная машина	Сертифицированная 20221010
Архитектура системы	Серверная и клиентская части, центр управления сетью	Сертифицированная 20221010
Совместимость со средами виртуализации	Да	Сертифицированная 20221010
Сетевые интерфейсы младшей модели	Модель NGate 320: 3x10/100/1000BASE-T RJ45	Сертифицированная 20221010
Сетевые интерфейсы старшей модели	Модель NGate 3000: 4x10/100/1000BASE-T RJ45, 4x10GB SFP+	Сертифицированная 20221010
<b>Производительность</b>		
Производительность в режиме HTTPS-прокси младшей модели, Мбит/с	Модель NGate 320: 614	Сертифицированная 20221010
Производительность в режиме HTTPS-прокси старшей модели, Мбит/с	Модель NGate 3000: до 20 480	Сертифицированная 20221010
Количество одновременных аутентифицированных соединений младшей модели, штук	Модель NGate 320: до 500	Сертифицированная 20221010
Количество одновременных аутентифицированных соединений старшей модели, штук	Модель NGate 3000: до 45 000	Сертифицированная 20221010
<b>Аутентификация пользователей</b>		
Аутентификация удалённых пользователей и администратора на основе технологии открытых ключей (X.509 v.3)	Да	Сертифицированная 20221010
Разграничение доступа к защищаемым ресурсам на основе полей сертификата, вплоть до OU (Organization Unit)	Да	Сертифицированная 20221010
Аутентификация пользователей в Active Directory с помощью протокола LDAP с использованием сертификатов, записанных в LDAP (MS AD)	Да	Сертифицированная 20221010
Аутентификация пользователей в Active Directory с помощью протокола LDAP с использованием логина и пароля	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность разрешения, запрещения, ограничения использования веб-приложений клиентом на основе политик	Да	Сертифицированная 20221010
Проверка сертификатов ключей по спискам отозванных сертификатов (CRL)	Да	Сертифицированная 20221010
Поддержка аутентификации по UPN-сертификату	Да	Сертифицированная 20221010
Перечень поддерживаемых идентификаторов	«Рутокен», eToken, JaCarta, ESMART	Сертифицированная 20221010
Режим работы без аутентификации пользователя	Да, в режиме TLS Offload	Сертифицированная 20221010
Возможность применения одновременно нескольких типов аутентификации: Certificate + username/password (LDAP) + RADIUS (OTP с токенами/SMS);	Да	Сертифицированная 20221010

<b>Работа с криптоключами</b>			
Поддержка зарубежных криптографических алгоритмов	RSA, ECDSA, AES, AES-GCM	Сертифицированная 20221010 (Промежуточная борка VPN-клиента)	
Поддержка TLS VPN	Да	Сертифицированная 20221010	
Поддержка протокола TLS версий 1.2 и выше	Да	Сертифицированная 20221010	
Поддержка Ipsec VPN	Да	Сертифицированная 20221010	
Форматы поддерживаемых сертификатов и контейнеров	PEM, DER, PKCS7, PFX	Сертифицированная 20221010	
Генерация на TLS-шлюзе закрытого ключа и формирование на его основе открытого ключа с созданием запроса на получение сертификата стороннего удостоверяющего центра (с использованием отечественных криптоалгоритмов)	Да	Сертифицированная 20221010	
Генерация на TLS-шлюзе закрытого ключа и формирование на его основе открытого ключа с созданием запроса на получение сертификата стороннего удостоверяющего центра (с использованием зарубежных криптоалгоритмов)	Да	Сертифицированная 20221010	
Генерация закрытого ключа и формирование на его основе открытого ключа с созданием запроса на получение сертификата стороннего удостоверяющего центра на TLS-клиенте (с использованием отечественных криптоалгоритмов)	Да	Сертифицированная 20221010	
<b>Соединение</b>			
Поддержка NTP (Network Time Protocol)	Да	Сертифицированная 20221010	
Поддержка расширения протокола TLS – Server Name Indication (SNI)	Да	Сертифицированная 20221010	
Принудительная аутентификация пользователя через портал	Да	Сертифицированная 20221010	
Возможность работы с динамическими VPN-туннелями	Да	Сертифицированная 20221010	
Возможность модификации HTTP-заголовков к защищаемым ресурсам по конфигулируемым правилам	Да	Сертифицированная 20221010	
Возможность модификации динамически изменяемых HTTP-заголовков к защищаемым ресурсам по конфигулируемым правилам	Да	Сертифицированная 20221010	
Очистка сессионной информации при разрыве соединения	Да	Сертифицированная 20221010	
<b>Работа с клиентской частью</b>			
Перечень поддерживаемых ОС для собственных TLS-клиентов	Microsoft Windows	7 и выше	Сертифицированная 20221010
	Linux	CentOS 7, Red OS, Fedora, Oracle Linux 7, SUSE Linux Enterprise Server 12, OpenSUSE 13.2, RHEL 7, Ubuntu 14 / 16 / 17 / 18, Linux Mint 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18, Debian 7 / 8 / 9, Astra Linux Special Edition, Common Edition, ALT Linux 7, «Альт 8 СП», ROSA 2011, РОСА «ХРОМ» / «КОБАЛЬТ» / «НИКЕЛЬ», ThinLinux	Сертифицированная 20221010
	Apple macOS	Mac OS X 10.9 и выше	Сертифицированная 20221010
	Мобильные ОС	Android, iOS, Аврора	Сертифицированная 20221010
Поддерживаемые браузеры	Любой соблюдающий спецификацию TLS	Сертифицированная 20221010	
Собственный TLS-клиент	Да	Сертифицированная 20221010	
Наличие бесплатного TLS-клиента	Да	Сертифицированная 20221010	
Возможность использования защищённых ключевых носителей в клиентском ПО	Да	Сертифицированная 20221010	
Поддержка мобильных устройств	Да	Сертифицированная 20221010	
Возможность подключения без TLS-клиента	Да	Сертифицированная 20221010	

Режимы работы		
Создание защищённого TLS-туннеля для приложений, использующих TCP/IP-протоколы (с использованием TLS-клиента)	Да	Сертифицированная 20221010
Режим прокси (TLS Offload)	Да	Сертифицированная 20221010
Режим публикации приложения на портале	Да	Сертифицированная 20221010
Количество самостоятельных порталов, которые можно создать на шлюзе	Без ограничений	Сертифицированная 20221010
Возможность создания разных самостоятельных порталов на одном и том же порту	Да	Сертифицированная 20221010
Мониторинг и работа с журналами		
Регистрация событий, связанных с настройкой и функционированием TLS-шлюза	Да	Сертифицированная 20221010
Оперативный мониторинг состояния TLS-шлюза и оповещение	Да	Сертифицированная 20221010
Статистика подключений	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность экспорта журналов аудита во внешние системы, в том числе в SIEM	Да, через Syslog	Сертифицированная 20221010
Возможность мониторинга по протоколу SNMP, в том числе SNMPv3	Да	Сертифицированная 20221010
Отказоустойчивость и масштабирование		
Возможность «холодного» резервирования аппаратной платформы TLS-шлюза	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность полноценной кластеризации в режиме Active-Active с синхронизацией сессий	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность масштабирования TLS-шлюза посредством подключения в кластер новых нод шлюзов с синхронизацией сессий	Да, до 32 нод	Сертифицированная 20221010
Возможность автоматического перераспределения нагрузки между элементами высокопроизводительного кластера TLS-шлюзов с использованием внешнего балансировщика трафика	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность бесшовного переключения сессии пользователя без разрыва соединения в случае выхода из строя одного или нескольких узлов кластера	Да	Сертифицированная 20221010
Количество узлов в кластере (при использовании синхронизации сессий)	32	Сертифицированная 20221010
Резервное копирование и восстановление настроек	Да	Сертифицированная 20221010
Отсутствие ограничения на количество узлов в кластере (без синхронизации сессий)	Да	Сертифицированная 20221010
Поддержка LACP	Да	Сертифицированная 20221010
Наличие второго блока питания	Да (на старших моделях: NGate 1500, NGate 2000, NGate 3000)	Сертифицированная 20221010
Поддержка режимов обратной маршрутизации: OSPF, Proxy ARP, BGP	Да	Сертифицированная 20221010 (BGP доступен в промежуточной сборке)
Поддержка получения маршрутов из внутренней сети по протоколам : OSPF, BGP	Да	Промежуточная
Управление TLS-шлюзом		
Возможность управления несколькими кластерами шлюзов безопасности из одной системы	Да	Сертифицированная 20221010
Поддержка удалённого и локального управления TLS- шлюзом	Да: в случае отдельной инсталляции — локально, в случае распределённой инсталляции — из центра	Сертифицированная 20221010
Возможность удалённого управления TLS-шлюзом с использованием веб-интерфейса	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность удалённого обновления программного обеспечения	Да	Сертифицированная 20221010

Управление доступом удалённых пользователей		
Управление доступом пользователей на основе даты и времени	Да	Сертифицированная 20221010
Управление доступом пользователей с двухфакторной аутентификацией через Radius	Да	Сертифицированная 20221010
Автоматическое разграничение доступа пользователей на основе используемых алгоритмов шифрования	Да	Сертифицированная 20221010
Разграничение доступа пользователей к защищаемым подсетям на основе членства в группах доменов	Да	Сертифицированная 20221010
Контроль состояния установленных защищённых соединений с удалёнными пользователями с возможностью принудительного завершения сессии пользователя по команде администратора	Да	Сертифицированная 20221010
Автоматический разрыв активной сессии пользователя по невалидному сертификату на основе полученного CRL	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность создания списков ограничения доступа к portalу по различным идентификаторам пользователя (чёрные и белые списки)	Да	Промежуточная
Возможность фильтрации VPN-доступа к ресурсам по ip, протоколам и портам	Да	Промежуточная
Другие функции		
Внешнее API удаления сессий	Да	Сертифицированная 20221010
Внешнее API создания и редактирования черных и белых списков	Да	Промежуточная
Внешнее API обновления сессий пользователя и смены доступных ресурсов VPN, без требования повторной аутентификации	Да	Промежуточная
Возможность передачи IP-адреса клиента защищаемому ресурсу в начале соединения	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность настройки ограничения количества одновременных сессий пользователя на portalе	Да	Сертифицированная 20221010
Поддержка туннелирования произвольного TCP-трафика	Да	Сертифицированная 20221010
Запрет взаимодействия между пользователями, подключенными к VPN	Да	Сертифицированная 20221010
Split-tunneling: возможность отправлять в туннель только трафик до определенных сетей, весь остальной трафик исключить	Да	Сертифицированная 20221010
Split-tunneling: возможность отправлять в туннель весь трафик	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность формирования различных профилей подключений с предустановленными настройками для VPN-клиентов	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность выбора определённого профиля при подключении к VPN	Да	Сертифицированная 20221010
Ограничение количества разрешенных одновременных сессий для одной учетной записи, в рамках одного профиля VPN (в рамках одного шлюза)	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность ограничения доступа к ресурсам сети на основе ролевой модели	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность смены пароля доменной учетной записи при подключении к VPN, в случае истечения срока действия пароля учетной записи	Да	Промежуточная
Возможность использования встроенных средств подробного логирования и самодиагностики клиента для решения инцидентов при возникновении проблем с подключением	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность географического резервирования VPN (размещение независимых кластеров VPN-шлюзов в разных географических точках с балансировкой и резервированием)	Да	Сертифицированная 20221010
Централизованное управление конфигурациями и обновлением VPN-шлюзов	Да	Сертифицированная 20221010
Централизованное управление конфигурациями и обновлением клиентов	Да	Сертифицированная 20221010

Поддержка snmp	Да	Сертифицированная 20221010
Возможность передачи IP-адресов, выданных VPN-клиентам, на RADIUS-сервер, а также получение IP-адресов от RADIUS-сервера	Да	Промежуточная
RADIUS Accounting	Да	Промежуточная
Возможность вывода уведомления при необходимости обновления VPN-клиента	Да	Промежуточная
<b>Технологические интеграции</b>		
Поддержка функционала оценки состояния устройства пользователя	Да (с применением ПО Сакура/SafeMobile)	Сертифицированная 20221010
Ограничение доступа к сети при несоответствии требованиями политики ИБ	Да (с применением ПО Сакура/SafeMobile)	Промежуточная