

Межсетевой экран ИКС Стандарт и ИКС ФСТЭК

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
Соответствие требованиям регуляторов		
Импортозамещение Запись № 322 от 08.04.2016 г. в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.	+	+
Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации. Сертификат № 4832 от 02.08.2024г. Соответствует требованиям документов: <ul style="list-style-type: none"> • Требования доверия (по 4 уровню), • Профиль защиты МЭ типа «А» четвертого класса защиты (ИТ.МЭ.А4.ПЗ), • Профиль защиты МЭ тип «Б» четвертого класса защиты (ИТ.МЭ.Б4.ПЗ), • Профиль защиты СОВ уровня сети четвертого класса защиты (ИТ.СОВ.С4.ПЗ), • Задание по безопасности. 	+	нет
Интеграция в ИС		
На физической границе сети Межсетевой экран типа «А» применяется на физической границе (периметре) информационной системы или между физическими границами сегментов информационной системы и имеет только программно-техническое исполнение ИКС ФСТЭК.	+	+
На логической границе сети Межсетевой экран типа «Б» применяется на логической границе (периметре) информационной системы или между логическими границами сегментов информационной системы и может иметь программное или программно-техническое исполнение.	+	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
Защита от несанкционированного доступа, от внешних и внутренних угроз		
<p>Межсетевой экран</p> <p>Межсетевой экран защищает сеть организации от внешних угроз и контролирует доступ пользователей за пределы сети.</p> <p>Возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Защищает сеть организации от различных внешних угроз; - Контролирует движение трафика на уровне IP-адресов и портов; - Позволяет настроить запрещающие и разрешающие правила, указать приоритеты; - Ограничивает количество подключений к ИКС; - Поддержка NAT с возможностью управления правилами. 	+	+
<p>Система предотвращения вторжений IDS/IPS</p> <p>Блокирует попытки несанкционированного доступа, эксплойты, ботнеты, DoS-атаки, вирусную активность в сети, spyware, TOR, анонимайзеры, телеметрию Windows и скомпрометированные IP-адреса. Возможность создания собственных правил блокировки и исключений. Ведение журналирования инцидентов информационной безопасности.</p>	+	+
<p>Система предотвращения вторжений IDS/IPS</p> <p>Дополнительный модуль Kaspersky Suricata Rules Feed - надежные и проверенные правила для решений IDS/IPS, для обнаружения новейших и наиболее совершенных угроз с целью защиты пользователей и компаний.</p>	нет	+
<p>Контроль приложений</p> <p>Блокировка осуществляется подсистемой Application Firewall. Отслеживание и блокировка трафика пользователей на основании категорий библиотек nDPI</p>	+	+
<p>Контроль приложений</p> <p>Отслеживание и блокировка трафика пользователей на основании сетевых соединений пользователей, которые</p>	нет	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
авторизуются на ИКС через собственную разработку — утилиту Xauth. Агент XAUTH: Applmage для Linux и msi для Windows.		
Защита веб-ресурсов Блокировка осуществляется подсистемой Web Application Firewall (WAF). Отслеживание и блокировка всего HTTP/HTTPS-трафика от установленных веб-приложений на ИКС или в локальной сети. Предотвращение атак, которые основаны на недостатках защиты веб-приложений (SQL-инъекции, межсайтовый скриптинг (XSS)).	нет	+
Потоковый антивирус Потоковый антивирус отвечает за проверку почтовых писем, а также HTTP- и HTTPS-трафика. В ИКС встроен антивирус ClamAV и Kaspersky Anti-Virus. Kaspersky Anti-Virus проводит сигнатурный и эвристический анализ, сканирует многократно запакованные архивы и поддерживает многопоточную обработку данных.	нет	+
Защита сервисов от брутфорс-атак Fail2ban защищает ИКС от брутфорс-атак (защита от перебора паролей и многократного подключения) на сервисах: SSH, VPN-сервер и GUI.	+	+
Защита сервисов от брутфорс-атак Fail2ban защищает ИКС от брутфорс-атак на сервисах: веб-почта, сервер телефонии, FTP.	Сервисы отсутствуют	+
Соединение с внешними решениями Возможность соединения по протоколу ICAP со сторонними DLP-системами, антивирусами и решениями для контентной фильтрации. Соединение с SIEM по протоколу syslog.	+	+
Контроль доступа		
Авторизация пользователей Авторизация по IP-адресу и MAC-адресу. Авторизация доменных пользователей по протоколам Kerberos и NTLM. Авторизация Captive Portal: через веб-браузер по	+	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
логину и паролю, через sms (в том числе для WI-FI). VPN-авторизация.		
Авторизация пользователей Авторизация Captive Portal по звонку.	нет	+
Active Directory / LDAP Возможность синхронизации и авторизации пользователей через LDAP. Поддержка Active Directory, FreeIPA (ALD Pro), Samba DC.	+	+
Отчеты Встроенный модуль формирования отчетов для руководителей и системных администраторов для оценки степени использования сотрудниками интернет-ресурсов. Модуль позволяет формировать стандартные отчеты и создавать собственные по индивидуальной настройке.	+	+
Управление трафиком		
Маршрутизация трафика Поддержка виртуальных 802.1q VLAN-интерфейсов, PPTP, L2TP, PPPoE-интерфейсов. Маршрутизация статическая и условная. Возможность создания маршрутов с указанием метрики. Условные маршруты позволяют указать адрес и порт источника и назначения, выбрать протокол и направление трафика.	+	+
Маршрутизация трафика Динамическая маршрутизация с поддержкой протоколов OSPF и BGP.	нет	+
Подключение к провайдерам Поддержка нескольких каналов провайдеров и нескольких внешних сетей. Перенаправление трафика в разные подсети. Балансировка трафика между несколькими интернет-каналами.	+	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
Автоматическая проверка связи с провайдером и переключение на альтернативного провайдера, в случае необходимости. Подключение к провайдеру по протоколам PPTP (VPN), L2TP и PPPoE, статический и динамический IP.		
Балансировка каналов и управление полосой пропускания В ИКС предусмотрена балансировка трафика между несколькими интернет-каналами и управление полосой пропускания. Возможность присваивать одному виду трафика более высокий приоритет над другим.	+	+
Кэширование трафика и DNS-запросов Встроенный прокси-сервер кэширует трафик популярных ресурсов для ускорения доступа к ним. DNS-сервер кэширует DNS-запросы, что также позволяет ускорить доступ к ресурсам.	+	+
Публикация ресурсов Reverse Proxy Возможность публикации веб-ресурсов с помощью обратного прокси.	+	+
Публикация ресурсов SMTP relay Публикация почтового сервера с помощью почтового реля позволяет использовать все возможности фильтрации почтового трафика на ИКС и защитить внутренний почтовый сервер от атак и спама.	нет	+
Агрегация каналов Позволяет объединить несколько физических каналов в один логический в режимах: failover, lscr, loadbalance и broadcast. Такое объединение позволяет увеличивать пропускную способность и надежность канала.	+	+
Multicast-прокси Multicast-трафик (групповая передача пакетов) используется для передачи потокового видео, когда необходимо доставить видео-контент неограниченному числу абонентов, не перегружая сеть. Это наиболее часто используемый тип передачи данных в IPTV-сетях, когда одну и ту же программу смотрят большое число абонентов.	нет	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
Удаленные подключения		
Удаленные офисы и филиалы/подключение VPN типа site-to-site Поддерживаются протоколы: IPSec, OpenVPN, WireGuard, GRE, GRE over IPSec, IPIP, IPIP over IPSec.	+	+
Мобильные сотрудники/подключение VPN типа client-to-site* Поддерживаются протоколы: L2TP/IPSec, PPTP, PPPoE, OpenVPN, SSTP, WireGuard.	+	+
<small>* Для ИКС ФСТЭК дистанционное администрирование Изделия должно выполняться через выделенный сетевой интерфейс с выделенного рабочего места администратора в пределах контролируемой зоны эксплуатирующей организации.</small>		
Настройка многофакторной аутентификации для VPN Двухфакторная аутентификации пользователей через Telegram. Поддерживаются протоколы: L2TP/IPSec, PPTP, PPPoE, OpenVPN, SSTP.	+	+
Контентная фильтрация		
Расширенный контент-фильтр ИКС Контент-фильтр ИКС — это собственная разработка компании «А-Реал Консалтинг», отвечает за блокировку нежелательной информации по словам и выражениям. Обновление списков Минюста и максимально быстрое реагирование на возникающие угрозы.	+	+
Блокировка файлов Создание категорий трафика с возможностью блокировки по адресам, ключевым словам, MIME-типу или расширению файла.	+	+
Декодирование и проверка HTTPS-трафика SSL bump либо фильтрация без подмены сертификата с помощью SNI и анализа данных сертификата.	+	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
<p>Веб-фильтр Garnet</p> <p>Совместное использование ИКС с модулем категоризации трафика означает применение эффективных методов блокировки нежелательного контента.</p> <p>Собственные категории трафика Garnet позволяют определять категории сайта на основе анализа текстового содержимого при помощи алгоритмов машинного обучения. Благодаря непрерывному обучению нейросети и анализу каждого сайта, на который идет запрос, происходит регулярное обновление категорий.</p>	нет	+
Почтовый SMTP-сервер		
<p>Возможности</p> <p>Полноценный почтовый сервер с возможностью работы в роли входящего или исходящего SMTP-релея.</p> <p>Функция фильтрации, черные и белые списки почтовых адресов, поддержка greylisting, сборщик почты, передача писем по зашифрованному каналу SSL/TLS, экспорт адресной книги в форматах ldif, csv, vcf.</p>	нет	+
<p>Поддержка протоколов</p> <p>Протоколы: IMAP, POP3, SMTP. Шифрованные протоколы: POP3S, IMAPS. Все протоколы используются с максимально криптостойкими алгоритмами шифрования.</p>	нет	+
<p>Веб-клиент</p> <p>Встроенный почтовый веб-клиент RoundCube.</p>	нет	+
<p>Антиспам</p> <p>Встроенные бесплатные антиспам-модули SpamAssasin и Rspamd, а также платный модуль Kaspersky Anti-Spam. Антиспам-модули защищают почтовый сервер от подключений ботов, спама и DoS-атак. Спам-фильтр проверяет соответствие SPF-записи и корректность DKIM-подписи сервера. Поддержка Greylisting (серые списки).</p>	нет	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
Веб-интерфейс Обеспечивает безопасный удаленный доступ пользователей к почте и содержит общую и пользовательскую адресные книги.	нет	+
IP-телефония		
Полноценная виртуальная АТС Включает в себя звонки, видеоконференции, IVR-меню, встроенный веб-софтфон Xphone, настройки очереди и переадресации звонков, голосовую почту, запись разговоров, выгрузку статистики, факс.	нет	+
Веб-интерфейс Обеспечивает простую настройку всех правил, номеров и подключений к провайдерам IP-телефонии.	нет	+
JABBER-сервер		
XMPP-протокол Передача сообщений и файлов в режиме реального времени. Ростер для отображения учетных записей. Настройка корпоративного чата, комнаты для jabber-конференций. SSL-сертификат для создания защищенного соединения «клиент-сервер».	нет	+
Файловый сервер		
Сетевой файловый сервер Позволяет размещать на сервере файлы и предоставлять к ним доступ по сети. Поддерживает анонимный вход и авторизацию по логину и паролю. Возможность разграничивать правила доступа. Подключение к файловому хранилищу через WebDAV, SMB.	+	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
Сетевой файловый сервер Подключение к файловому хранилищу через FTP.	нет	+
Управление и мониторинг		
Консольный интерфейс Используется для первоначальной настройки для входа в систему. Предоставление удаленного доступа (root-доступ по запросу) для подключения к серверу по SSH и выполнение консольных команд.	+	+
Веб-интерфейс Единый интуитивно понятный интерфейс. Через него осуществляется полное управление и конфигурирование.	+	+
Отказоустойчивая конфигурация Кластер отказоустойчивости (работает в режиме active/standby). Возможность делать снимки файловой системы.	+	+
Telegram-бот Telegram-бот — это сервис, который дает возможность управлять ИКС удаленно при помощи команд и получать уведомления о работе системы.	+	+
Zabbix-агент Позволяет собирать с устройства такие данные, как использование CPU, памяти диска и сетевых интерфейсов.	Нет	+
Варианты поставки		
Программно-аппаратный комплекс Применяется на физической границе (периметре) информационной системы или между физическими границами сегментов информационной системы	Тип «А»	+
Программный Возможно установить на собственную аппаратную платформу. Также ИКС поддерживает установку на	Тип «Б»	+

Возможности межсетевого экрана	ФСТЭК	Стандарт
<p>следующие системы виртуализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VMware Workstation и VMware ESXi • Astra Linux система виртуализации "Брест" • VirtualBox • OpenNebula • Hyper-V • Xen • Proxmox Virtual Environment • QEMU-KVM <p>Возможно воспользоваться образом виртуальной машины (virtual appliance).</p>		

Характеристика аппаратной платформы ИКС ФСТЭК L-1

Процессор	Intel® Xeon® E-2176G [6 ядер, 12 потоков, 3.7 ГГц, 8 МБ кэш, 80 Вт]
RAM	16 ГБ DDR4 up to 2666 ECC DIMM
Дисковый массив	2.5 HDD 1TB + 256 SSD
Сетевая карта	4x1 Гбит/с, RJ-45
Блок питания	1x 220W Single PSU
Производительность	Межсетевой экран: 1 Гб/с. Система обнаружения вторжений: 800 Мб/с. Контентная фильтрация: 300 Мб/с.
Количество пользователей	<p>До 300 пользователей при необходимости выполнять полную расшифровку трафика, с возможностью блокировки по словам и выражениям и отображением ленты поисковиков.</p> <p>До 1000 пользователей при других сценариях использования.</p>

Жизненный цикл программного обеспечения

Приобретение и поставка	Право использования программного обеспечения Программный межсетевой экран «Интернет Контроль Сервер» (лицензия) приобретается у авторизованных
-------------------------	---

	партнеров правообладателя. В первый год использования лицензии безвозмездно предоставляется доступ к обновлениям ПО и технической поддержке. Поставка электронная.
Срок действия лицензии	Лицензия на межсетевой экран ИКС Стандарт действует бессрочно. Лицензия на межсетевой экран ИКС ФСТЭК действует 5 лет.
Техническая поддержка	Служба технической поддержки включает в себя помощь пользователям в настройке, эксплуатации системы, устранении неисправностей. Поддержка осуществляется на основании утвержденного регламента . Поддержка доступна в тикетной системе обращений, по телефону, в онлайн-чате с 7 до 19 часов по Московскому времени в будние дни и с 9 до 17 часов по субботам.
Документация	Для самостоятельной настройки ИКС доступны База знаний , Обучающий видеокурс .

Оцените возможности ИКС

Бесплатный тестовый период 14 дней позволяет оценить возможности ИКС. На этапе тестирования действует бесплатная техподдержка. Скачать образ вы можете с нашего сайта.

Посмотреть интерфейс ИКС Стандарт и ИКС ФСТЭК можно без установки. На сайте доступна версия Демо Онлайн.