

Сравнение возможностей межсетевого экрана NGFW ИКС ФСТЭК и NGFW ИКС

В этом документе представлено детальное сравнение возможностей двух продуктов «Интернет Контроль Сервер»: межсетевого экрана и NGFW. Оба решения разработаны для защиты сети, контроля трафика, настройки маршрутизации и удаленных подключений.

NGFW ИКС ФСТЭК — сертифицированный межсетевой экран (№ 4832 ФСТЭК от 02.08.2024) для защиты корпоративных сетей, соответствующий требованиям регуляторов. Подходит для госучреждений и компаний с жёсткими стандартами безопасности.

NGFW ИКС — гибридное решение, объединяющее межсетевой экран и SWG с модулем IP-телефонии и почтовым сервером. Подходит для бизнеса, которому нужно «всё-в-одном».

ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
Соответствие требованиям регуляторов		
Импортозамещение Имеет запись № 322 от 08.04.2016 г. в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.	+	+
Имеет государственный реестр сертифицированных средств защиты информации. Сертификат № 4832 ФСТЭК от 02.08.2024г. Соответствует требованиям документов: • 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.	+	—



ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
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.	+	+
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.	+	+
Защита от несанкционированного доступа, от внешних и внутренних угроз		
Межсетевой экран Межсетевой экран защищает сеть организации от внешних угроз и контролирует доступ пользователей за пределы сети. Возможности: • 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.	+	+
Система предотвращения вторжений IDS/IPS 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	+	+



ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
безопасности. 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.		
Контроль приложений Блокировка осуществляется подсистемой Application Firewall. Отслеживание и блокировка трафика пользователей на основании категорий библиотек nDPI.	+	+
Контроль приложений Отслеживание и блокировка трафика пользователей на основании сетевых соединений пользователей, которые авторизуются на ИКС через собственную разработку — утилиту Xauth. Агент XAUTH: ApplImage 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)).	—	+
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.	—	+
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	+





ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
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- и MAC-адресу. Авторизация доменных пользователей по протоколам Kerberos и NTLM. Авторизация Captive Portal: через веб-браузер по логину и паролю, через sms (в т.ч. для WI-FI). VPN-авторизация.	+	+
Авторизация пользователей Авторизация Captive Portal по звонку.	—	+
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.	+	+
Экспорт отчетов в форматах csv, txt, xls, pdf.	+	+
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	+	+



ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
источника и назначения, выбрать протокол и направление трафика.		
Маршрутизация трафика Динамическая маршрутизация с поддержкой протоколов OSPF и BGP.	—	+
Подключение к провайдерам Поддержка нескольких каналов провайдеров и нескольких внешних сетей. Перенаправление трафика в разные подсети. Балансировка трафика между несколькими интернет-каналами. 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 реляя позволяет использовать все возможности фильтрации почтового трафика на ИКС и защитить внутренний почтовый сервер от атак и спама.	—	+
Агрегация каналов	+	+





ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
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.	—	+
DHCP-сервер Отвечает за автоматическое назначение IP-адресов устройствам в локальных сетях, в том числе при использовании DHCP Relay агентов.	+	+
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. OpenVPN с поддержкой Data Channel Offload. * Для ИКС ФСТЭК дистанционное администрирование Изделия должно выполняться через выделенный сетевой интерфейс с выделенного рабочего места администратора в пределах контролируемой зоны эксплуатирующей организации.	+	+
Настройка многофакторной аутентификации для VPN Двухфакторная аутентификации пользователей через Telegram. Поддерживаются протоколы: L2TP/IPSec, PPTP, PPPoE, OpenVPN, SSTP.	+	+
Двухфакторная аутентификация через TOTP для входа в веб-интерфейс	+	+





ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
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.	+	+
Веб-фильтр Garnet Совместное использование ИКС с модулем категоризации трафика означает применение эффективных методов блокировки нежелательного контента. 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.	—	+
Блокировка сайтов или файлов по индикаторам компрометации Создание списков правил корреляции событий следующих индикаторов компрометации (sha256, sha1).	—	+
Почтовый SMTP-сервер		
Возможности Полноценный почтовый сервер с возможностью работы в роли входящего или	—	+



ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
исходящего SMTP-релея. • 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. • Возможность настройки пересылки писем, в том числе почтовых рассылок. • Возможность ограничения размера почтового ящика, предоставление общего доступа, ручное и автоматическое удаление писем по дате. • Статистика почты с группировкой и фильтрацией по источнику, отправителю, дате и времени отправления письма.		
Поддержка протоколов Протоколы: IMAP, POP3, SMTP. Шифрованные протоколы: POP3S, IMAPS. Все протоколы используются с максимально криптостойкими алгоритмами шифрования.	—	+
Веб-клиент Встроенный почтовый веб-клиент RoundCube.	—	+
Антиспам Встроенные бесплатные антиспам-модули SpamAssassin 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).	—	+
Веб-интерфейс Обеспечивает безопасный доступ пользователей к почте и содержит общую и пользовательскую адресные книги.	—	+
IP-телефония		
Полноценная виртуальная АТС Включает в себя звонки, видеоконференции, IVR-меню, встроенный веб-софтфон Xphone, настройки очереди и	—	+



ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
переадресации звонков, голосовую почту, запись разговоров, выгрузку статистики, факс.		
Веб-интерфейс Встроенный веб-софтфон Xphone для совершения звонков.	—	+
JABBER-сервер		
XMPP-протокол Передача сообщений и файлов в режиме реального времени. Ростер для отображения учетных записей. Настройка корпоративного чата, комнаты для jabber-конференций. Авторизация пользователей на Jabber-сервере по логину и паролю ИКС или через LDAP. SSL-сертификат для создания защищенного соединения «клиент-сервер».	—	+
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.	+	+
Сохранение удалённых файлов в корзине Возможность восстановить удаленные файлы сотрудников.	—	+
Сетевой файловый сервер Подключение к файловому хранилищу через FTP.	—	+
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.	+	+



ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
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. Ручное и автоматическое резервное копирование настроек системы, файлов статистики, баз данных веб-ресурсов и содержимого файлового сервера. Отправка резервных копий по FTP и на флеш накопитель.	+	+
Отказоустойчивая конфигурация Ручное и автоматическое резервное копирование почты и записей звонков.	Сервисы отсутствуют	+
Телеграмм-бот Telegram-бот — это сервис, который дает возможность управлять ИКС удаленно при помощи команд и получать уведомления о работе системы.	+	+
МАХ-бот МАХ-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.	—	+
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 следующие системы виртуализации: • VMware Workstation и VMware ESXi • Astra Linux система виртуализации "Брест" • VirtualBox	Тип «Б»	+



ВОЗМОЖНОСТИ	NGFW ИКС ФСТЭК	NGFW ИКС
• OpenNebula • Hyper-V • Xen • Proxmox Virtual Environment • QEMU-KVM Возможно воспользоваться образом виртуальной машины (virtual appliance).		

Характеристика аппаратной платформы ИКС

Подробное описание с фотографиями моделей представлены на нашем [сайте](#):

ИКС RF50 до 50 пользователей В Реестре Минпромторга России Сертифицирован ФСТЭК	Процессор: 4 ядра, 4 потока, частота 1.91 ГГц Оперативная память: до 8 ГБ DDR3L Жёсткий диск: SSD M.2 до 256 ГБ Сетевые интерфейсы: 3 x RJ-45, 2,5 Гбит/с Блок питания: 25W Размер (Г×Ш×В): 137 × 130,4 × 31,5 мм Пропускная способность: Межсетевой экран: 0,9 ГБ/с Инспектирование SSL: 0,2 ГБ/с IPS: 0.2 ГБ/с Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 0.2 ГБ/с Максимальное количество одновременных соединений (CC): до 400 000 Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 2 500
ИКС S100 до 100 пользователей	Процессор: 2 ядра, 4 потока, частота 2.1 ГГц (до 4.2 ГГц) Оперативная память: 16 ГБ DDR4 Жёсткий диск: SSD 256 ГБ Сетевые интерфейсы: 8 x RJ-45, 2.5 Гбит/с Блок питания: 36W Размер (Г×Ш×В): 440 × 127 × 44 мм Пропускная способность: Межсетевой экран: 1,3 ГБ/с Инспектирование SSL: 0,3 ГБ/с IPS: 0,3 ГБ/с Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 0,3 ГБ/с

	Максимальное количество одновременных соединений (CC): до 800 000 Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 10 000
ИКС R300 До 300 пользователей В Реестре Минпромторга России	Процессор: 4 ядра, 8 потоков, частота 3.3 ГГц Оперативная память: 16 ГБ DDR4 Жёсткий диск: SSD 480 ГБ Сетевые интерфейсы: 7 x RJ-45, 1 Гбит/с Пропускная способность: Межсетевой экран: 5,2 ГБ/с Инспектирование SSL: 1,9 ГБ/с IPS: 1,9 ГБ/с Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 1,1 ГБ/с Максимальное количество одновременных соединений (CC): до 1 500 000 Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 25 000
ИКС RF700 до 500 пользователей В Реестре Минпромторга России Сертифицирован ФСТЭК	Процессор: 6 ядер, 12 потоков, частота 3.0 ГГц Оперативная память: 2 x 16 ГБ DDR4 Жесткий диск: SSD 480 ГБ, 2 x HDD 1 TB Сетевые интерфейсы: 7 x RJ-45, 1 Гбит/с Пропускная способность: Межсетевой экран: 10,5 Гб/сек Инспектирование SSL: 2,3 Гб/сек IPS: 3,1 Гб/сек Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 2,1 Гб/сек Максимальное количество одновременных соединений (CC): до 3 000 000 Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 60 000
ИКС RF1000 До 1000 пользователей В Реестре Минпромторга России Сертифицирован ФСТЭК	Процессор: 12 ядер, 24 потока, частота 2.1 ГГц Оперативная память: 32 ГБ DDR4 ECC Жёсткий диск: SSD 480 ГБ, HDD 2 TB Сетевые интерфейсы: 6 x RJ-45, 1 Гбит/с Пропускная способность: Межсетевой экран: 13 ГБ/с Инспектирование SSL: 6,3 ГБ/с IPS: 3,7 ГБ/с Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 2,4 ГБ/с Максимальное количество одновременных соединений (CC): до 3 500 000

Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 75 000

Жизненный цикл программного обеспечения

Приобретение и поставка	Право использования программного обеспечения «Интернет Контроль Сервер» (лицензия) приобретается у авторизованных партнеров правообладателя. В первый год использования лицензии безвозмездно предоставляется доступ к обновлениям ПО и технической поддержке. Поставка ИКС NGFW – электронная, ИКС ФСТЭК – на CD-диске.
Срок действия лицензии	Лицензия действует бессрочно .
Обновления и модуль «Техподдержка»	Модуль «Техподдержка» приобретается у авторизованных партнеров правообладателя со второго года использования лицензии. В модуль «Техподдержка» включены: обновления; базовые списки слов, сайтов контент-фильтра и их обновления; техническая поддержка.
Продление	Срок действия модуля «Техподдержка» (МТП) - 1 год . Стоимость модуля «Техподдержка» рассчитывается по прайсу, действующему на момент продления, и составляет: • Для ИКС ФСТЭК и ИКС NGFW: 45% от цены лицензии - при приобретении МТП до окончания предыдущей подписки и в течение 3 месяцев с момента ее окончания. • Для ИКС ФСТЭК и ИКС NGFW: 60% от цены лицензии - при приобретении МТП в течение 1 года с момента окончания предыдущей подписки. • Для ИКС ФСТЭК и ИКС NGFW: 80% от цены лицензии - если продление МТП осуществляется позже, чем через 12 месяцев с момента окончания предыдущей подписки.
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 – оцените все возможности ИКС. На этапе тестирования действует бесплатная техподдержка. Скачать образ вы можете с нашего [сайта](#).

Демоверсия онлайн – изучите интерфейс прямо сейчас без установки на [сайте](#).

Свяжитесь с нами

Почта: hello@a-real.ru

Телефон: +7 800 555-92-97

Мы в социальных сетях:

