

Возможности межсетевого экрана ИКС ФСТЭК

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. Ниже представлено полное описание характеристик ИКС ФСТЭК.

Соответствие требованиям регуляторов:

1. Запись № 322 от 08.04.2016 г. в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.
2. Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации. Сертификат № 4832 ФСТЭК от 02.08.2024 г.

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.

Интеграция в ИС:

Межсетевой экран типа «А» применяется на физической границе (периметре) информационной системы или между физическими границами сегментов информационной системы и имеет только программно-техническое исполнение.

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 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.
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.
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 логину и паролю, через sms (в том числе для WI-FI). VPN-авторизация.
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 источника и назначения, выбрать протокол и направление трафика.
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, SMTP relay	Возможность публикации веб-ресурсов с помощью обратного прокси.
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.

Удаленные подключения

Удаленные офисы и филиалы/ подключение VPN типа site-to-site	Поддерживаются протоколы: IPSec, OpenVPN, WireGuard, GRE, GRE over IPSec, IPsec, IPsec 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. * 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.

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.



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.
-------------------------	---

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. 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.
Telegram-бот	Telegram-бот — это сервис, который дает возможность управлять ИКС удаленно при помощи команд и получать уведомления о работе системы.

Варианты поставки

Программный	Применяется на физической границе (периметре) информационной системы или между физическими границами сегментов информационной системы
Аппаратный	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 • OpenNebula • Hyper-V • Xen • Proxmox Virtual Environment • QEMU-KVM Возможно воспользоваться образом виртуальной машины (virtual appliance).





Характеристики аппаратных платформ

ИКС RF50 до 50 пользователей 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, 1 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
ICS L-1 для ИКС ФСТЭК до 300 пользователей	Процессор: 6 ядер, 12 потоков, частота 3.7 ГГц (до 4.7 ГГц) Оперативная память: 16 ГБ DDR4 ECC Жёсткий диск: SSD 256 ГБ, HDD 1 ТБ Сетевые интерфейсы: 4 x RJ-45, 1 Гбит/с Блок питания: 1 x 220W Single PSU Размер (Г×Ш×В): 321 x 438 x 44 мм Пропускная способность: Межсетевой экран: 6 ГБ/с Инспектирование SSL: 2,1 ГБ/с IPS: 1,7 ГБ/с Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 1,2 ГБ/с Максимальное количество одновременных соединений (CC): до 2 000 000 Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 15 000

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 на CD-диске.
Срок действия лицензии	Лицензия на межсетевой экран ИКС ФСТЭК 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» (МПТ) - 1 год . Стоимость модуля «Техподдержка» рассчитывается по прайсу, действующему на момент продления, и составляет: • 45% от цены лицензии - при приобретении МПТ до окончания предыдущей подписки и в течение 3 месяцев с момента ее окончания. • 60% от цены лицензии - при приобретении МПТ в течение 1 года с момента окончания предыдущей подписки. • 80% от цены лицензии - если продление МПТ 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:

