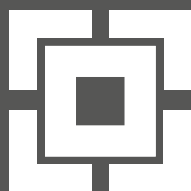
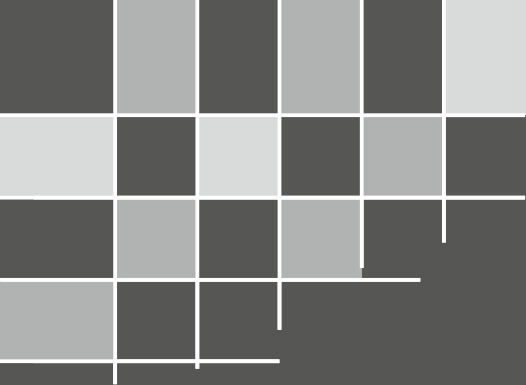




РУБИКОН

межсетевой экран и система обнаружения вторжений



РУБИКОН
межсетевой экран и система обнаружения вторжений

Сертификаты



Рубикон – сертификат **Минобороны России №6500**, **Рубикон-ОШ** – сертификат **Минобороны России №6659**, подтверждающие соответствие требованиям Приказа МО РФ, в том числе:

- **по 2 уровню контроля** отсутствия недеklarированных возможностей согласно руководящему документу «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999 г.);
- по соответствию реальных и декларируемых в документации функциональных возможностей;

А также следующим требованиям:

- «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016 г.);
- «Профиль защиты межсетевого экрана типа «А» второго класса защиты» ИТ.МЭ.А2.ПЗ (ФСТЭК России, 2016 г.);
- «Профиль защиты межсетевого экрана типа «Б» второго класса защиты» ИТ.МЭ.Б2.ПЗ (ФСТЭК России, 2016 г.);
- «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011 г.);
- «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети второго класса защиты» ИТ.СОВ.С2.ПЗ (ФСТЭК России, 2012 г.).



Рубикон-А — сертификат **ФСТЭК России №2574**, подтверждающий выполнение требований:

- «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевого экрана типа А второго класса защиты» ИТ.МЭ.А2.ПЗ (ФСТЭК России, 2016);
- «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011), «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети второго класса защиты» ИТ.СОВ.С2.ПЗ (ФСТЭК России, 2012);
- «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) – **по 2 уровню доверия**.



РУБИКОН

межсетевого экран и система обнаружения вторжений

Рубикон

Рубикон-ОШ

Рубикон-А

Рубикон-К



МЭ.А2

МЭ.Б2

СОВ.С2

Сертификат Минобороны
России №6500



МЭ.А2

СОВ.С2

Сертификат ФСТЭК России №2574



МЭ.А4

МЭ.Б4

СОВ.С4

Сертификат ФСТЭК России №3290

Программно-аппаратные комплексы Рубикон предназначены для организации эффективной защиты периметра сетей предприятий различного масштаба в соответствии с нормативными требованиями регуляторов. Каждое решение из линейки Рубиконов включает в себя функциональные возможности маршрутизатора, межсетевого экрана и системы обнаружения вторжений.

Линейка решений состоит из следующих продуктов:

- **Рубикон** предназначен для использования в автоматизированных системах военного назначения, в которых обрабатывается информация, составляющая государственную тайну и имеющая степень секретности не выше «совершенно секретно».
- **Рубикон-А** предназначен для защиты ГИС, ИСПДн и ИС, обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну и имеющую степень секретности не выше «совершенно секретно».
- **Рубикон-К** предназначен для защиты ГИС и ИС, обрабатывающих конфиденциальную информацию, включая персональные данные.
- **Рубикон-ОШ** предназначен для односторонней передачи данных в автоматизированных системах военного назначения между сегментами разного уровня секретности, а также для обработки информации, составляющую государственную тайну и имеющую степень секретности не выше «совершенно секретно».

Ключевые особенности:

- производительность маршрутизатора до 9 Гбит/с;
- производительность межсетевого экрана до 9 Гбит/с;
- производительность системы обнаружения вторжений до 3 Гбит/с;
- WEB-интерфейс управления с ролевой моделью доступа;
- поддержка статической и динамической маршрутизации;
- возможность резервирования на уровне устройств (по протоколу CARP);
- возможность резервирования на уровне портов (bridge, VLAN, bonding);
- возможность построения VPN туннелей с использованием протоколов IPSec, OpenVPN и GRE;
- возможность фильтрации сетевых пакетов по мандатным меткам отечественных защищенных операционных систем (Astra Linux и MCBC);
- наличие систем обнаружения и предотвращения вторжений;
- наличие HTTP-прокси и FTP-прокси;
- возможность совместного использования HTTP-прокси с внешним антивирусом (по протоколу ICAP);
- возможность интеграции с внешними системами анализа событий безопасности с использованием протокола syslog;
- большой модельный ряд аппаратного исполнения (настольные, серверные и защищенные);
- большая возможность использования различных типов сетевых интерфейсов;
- возможность применения защищенных изделий в кузовах на колесных и гусеничных шасси.

Рубикон-ОШ:

Комплекс выполняет функции однонаправленной передачи данных в автоматизированных системах военного назначения между сегментами разного уровня секретности, а также объединяет функции маршрутизатора, межсетевого экрана типа «А» и типа «Б» второго класса защиты и системы обнаружения вторжений уровня сети второго класса защиты.

Программно-аппаратный комплекс «Рубикон-ОШ» поддерживает следующее:

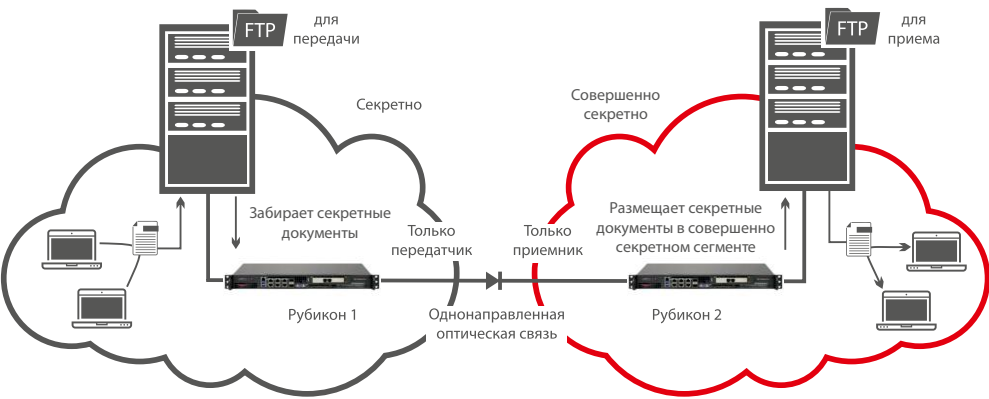
- возможность организации односторонней передачи данных между передающим и принимающим устройством, с разграничением на физическом уровне;
- возможность передачи сетевых пакетов через однонаправленную связь посредством маршрутизации IP-протокола;
- возможность передачи файлов через однонаправленную связь с одного ftp-сервера на другой ftp-сервер.

Модель Рубикон-ОШ



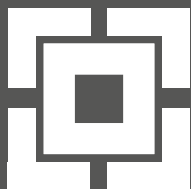
Первое устройство из «секретного» сегмента сети забирает файлы с FTP-сервера и передаёт их второму устройству по однонаправленному каналу связи в «совершенно секретный» сегмент сети. Второе устройство, после получения файлов, проверяет их целостность и в случае успешной передачи, загружает файлы на FTP-сервер, который расположен в «совершенно секретном» сегменте сети. Отсутствие обратного потока информации обеспечивается на физическом уровне.

Схема работы



Рубикон-ОШ также может выполнять следующие функции:

- маршрутизация (коммутатор уровня L3);
- объединение физических интерфейсов в сетевой мост (коммутатор уровня L2);
- межсетевое экранирование;
- обнаружение и предотвращение вторжений.



РУБИКОН

межсетевой экран и система обнаружения вторжений

Сертификаты



Рубикон-К — сертификат **ФСТЭК России №3290**, подтверждающий выполнение требований:

- «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа А четвертого класса защиты» ИТ.МЭ.А4.ПЗ (ФСТЭК России, 2016) и «Профиль защиты межсетевых экранов типа Б четвертого класса защиты» ИТ.МЭ.Б4.ПЗ (ФСТЭК России, 2016);
- «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011), «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети четвертого класса защиты» ИТ.СОВ.С4.ПЗ (ФСТЭК России, 2012);
- «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия» (ФСТЭК России, 2020) – **по 4 уровню** доверия.

Выполнение требований



Приказы
ФСТЭК России

№ 17

№ 21

№ 31

№ 235

№ 239

Рубикон реализует следующие меры ИБ:

- управление информационными потоками;
- защита периметра информационной системы;
- управление взаимодействием со сторонними ИС;
- передача и контроль меток безопасности;
- обнаружение вторжений;
- обновление базы решающих правил СОВ;
- контроль целостности программного обеспечения МЭ и СОВ;
- возможность восстановления работоспособности МЭ и СОВ;
- резервирование канала передачи данных;
- разбиение информационной системы на сегменты;
- обнаружение, идентификация и регистрация инцидентов;
- информирование ответственных лиц об инцидентах.

Реестр российского ПО

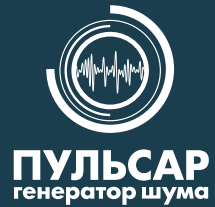
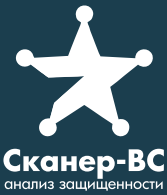


Межсетевой экран и система обнаружения вторжений Рубикон включены в **единый реестр российских программ** для электронных вычислительных машин и баз данных (реестр российского ПО). Приказ Минкомсвязи России от 18.03.2016.

Патент



Патент на полезную модель **RUS 159041** 18.02.2015. Межсетевой экран с фильтрацией трафика по мандатным меткам.



О компании

НПО «Эшелон» специализируется на разработке сертифицированных средств защиты информации и ведет свою деятельность на основании более 50 аттестатов и лицензий Минобороны России, Минпромторга России, ФСБ России, ФСТЭК России и др. Компания регулярно занимает ведущие позиции в рейтингах CNews и «Эксперт РА».

Главной офис в Москве

- 📍 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 24
- ☎ +7 (495) 223-23-92 (многоканальный)
- 🌐 npo-echelon.ru
- ✉ sales@npo-echelon.ru
- 📱 vk.com/npo_echelon

Офис в Санкт-Петербурге

- 📍 199178, г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 14
- ☎ +7 (812) 635-89-04
- 🌐 npo-echelon.ru/spb/
- ✉ mail@nwechelon.ru

