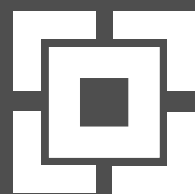




# РУБИКОН

межсетевой экран и система обнаружения вторжений



**РУБИКОН**  
межсетевой экран и система обнаружения вторжений

## Сертификаты



**Рубикон** — сертификат **Минобороны России №4028**, подтверждающий 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) – **по 2 классу защиты**, «Профиль защиты меж сетевого экрана типа «А» второго класса защиты» ИТ.МЭ.А2.ПЗ (ФСТЭК России, 2016) и «Профиль защиты меж сетевого экрана типа «Б» второго класса защиты» ИТ.МЭ.Б2.ПЗ (ФСТЭК России, 2016);
- «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011) **по 2-му классу защиты** и «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети второго класса защиты» ИТ.СОВ.С2.ПЗ (ФСТЭК России, 2012).



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

- «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016) – **по 2 классу защиты**, «Профиль защиты меж сетевого экрана типа А второго класса защиты ИТ.МЭ.А2.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016);
- «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011) **по 2-му классу защиты** и «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети второго класса защиты ИТ.СОВ.С2.ПЗ» (ФСТЭК России, 2012).

# РУБИКОН

межсетевой экран и система обнаружения вторжений

**Рубикон**



**МЭ.А2 МЭ.Б2 СОВ.С2**

Сертификат Минобороны России №4028

**Рубикон-А**



**МЭ.А2 СОВ.С2**

Сертификат ФСТЭК России №2574

**Рубикон-К**



**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.

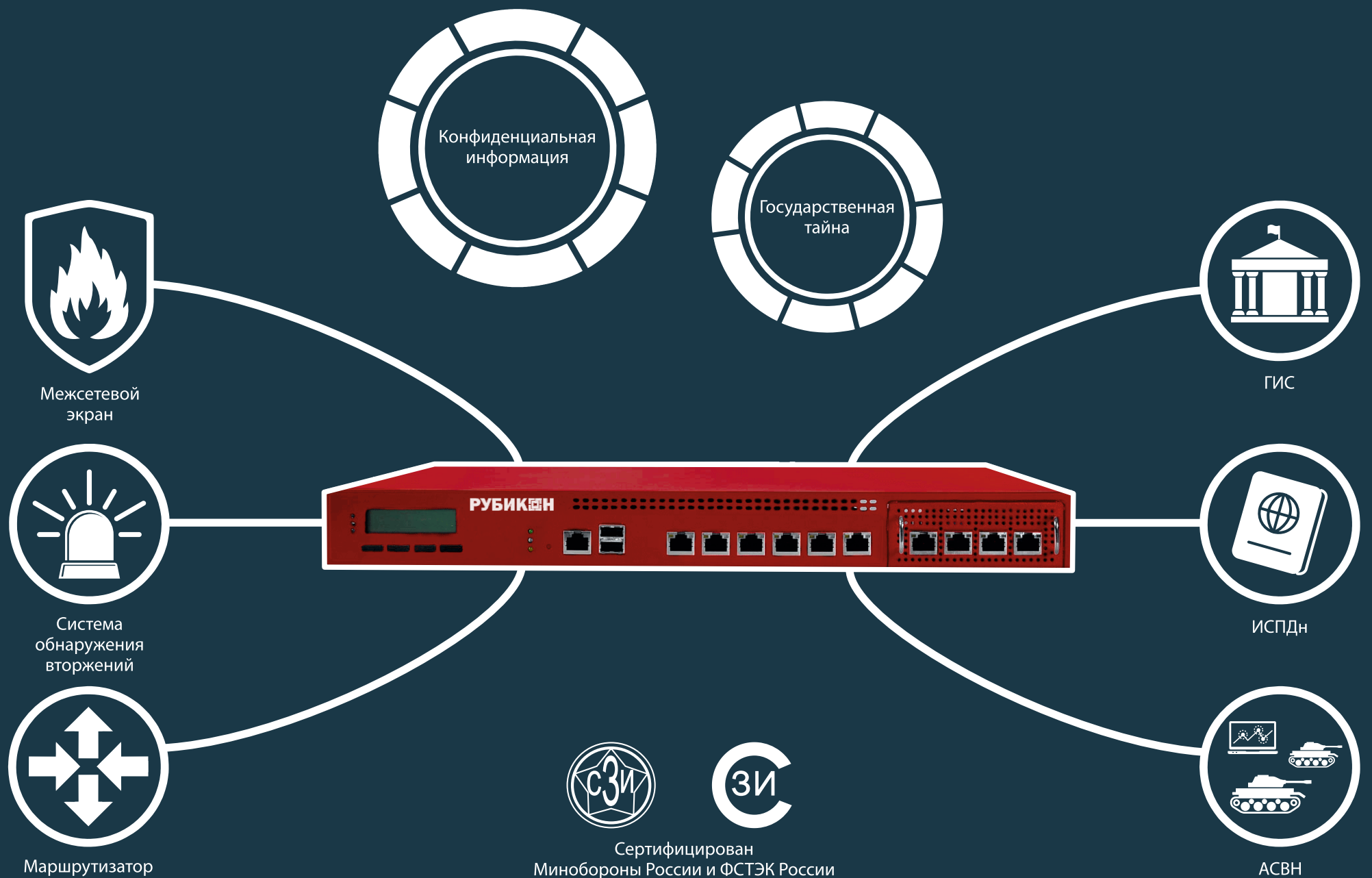
Линейка решений состоит из следующих продуктов:

- **Рубикон** предназначен для использования в автоматизированных системах военного назначения, в которых обрабатывается информация, составляющая государственную тайну;
- **Рубикон-А** предназначен для защиты ГИС, ИСПДн и ИС, обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну;
- **Рубикон-К** предназначен для защиты ГИС и ИС, обрабатывающих конфиденциальную информацию, включая персональные данные;
- **Однонаправленный шлюз Рубикон-ОШ** предназначен для однонаправленной передачи данных в автоматизированных системах между сегментами разного уровня секретности на базе двух комплексов Рубикон.

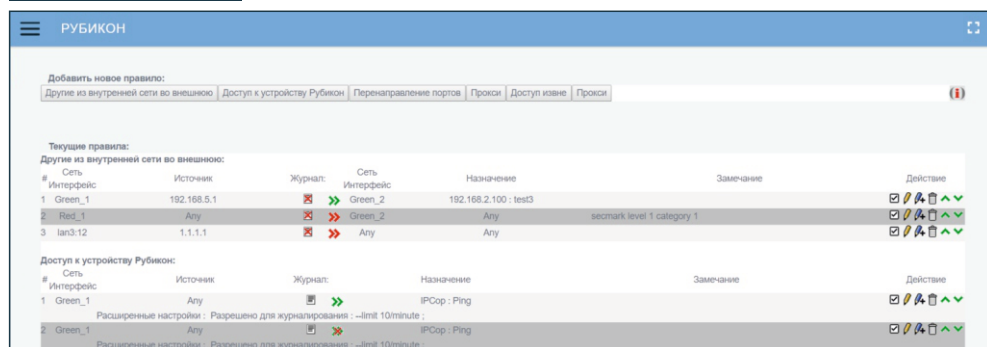
### Ключевые особенности:

- производительность межсетевых экранов до 9 Гбит/с;
- производительность системы обнаружения вторжений до 3 Гбит/с;
- производительность маршрутизатора до 9 Гбит/с;
- поддержка трансляции сетевых адресов;
- статическая и динамическая маршрутизация;
- поддержка HTTP-, FTP-прокси;
- возможность горячего резервирования: на уровне устройств (UCARP), на уровне портов (VLAN, bonding), на уровне каналов связи (динамическая маршрутизация OSPF, BGP);
- поддержка мандатных меток отечественных защищенных операционных систем в сетевом трафике (Astra Linux и MCBC);
- удобный пользовательский Web-интерфейс;
- интеграция с внешними системами анализа событий безопасности;
- модульная структура аппаратных платформ;
- интеграция с Антивирусом Касперского для Proxy Server; интеграция с системой управления событиями информационной безопасности КОМРАД.

Форм-фактор	Производительность МЭ	Производительность СОВ	Сетевые интерфейсы	Последовательные интерфейсы	ОЗУ	Питание	Дополнения	Решение
МИНИ 	до 2 Gbit/s	до 1,6 Gbit/s	6xRJ45 10/100/1000	2xUSB, 1xConsole	4-86 GB	40W 12V	нет	«Рубикон» «Рубикон-А» «Рубикон-К»
ЗАЩИЩЕННЫЙ (4 порта) 	до 600 Mbit/s	до 400 Mbit/s	4xEthernet 100/1000 Base-T	2xUSB, 1xVGA	8 GB	220V	нет	«Рубикон»
ЗАЩИЩЕННЫЙ (10 портов) 	до 600 Mbit/s	до 400 Mbit/s	10Gbe Ethernet 10/100/1000 M12	2xRS-232/422/485, 2xRS-232, 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0 (M12) 2xHDMI, 1xVGA	8 GB	24V	нет	«Рубикон»
1U 	до 5 Gbit/s	до 3 Gbit/s	6xRJ45 10/100/1000 (+1 модуль расширения)	2xUSB, 1xConsole	8-16 GB	220W 220V	4xRJ45, 8xRJ45 4xSFP, 8xSFP 4xSFP+	«Рубикон» «Рубикон-А» «Рубикон-К» «Рубикон-ОШ»
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ 	до 9 Gbit/s	до 3 Gbit/s	4 модуля расширения	2xUSB, 1xConsole	8-64 GB	300W 220V	4xRJ45, 8xRJ45 4xSFP, 8xSFP 4xSFP+	«Рубикон» «Рубикон-А» «Рубикон-К»
МУЛЬТИПОРТОВЫЙ 	до 6 Gbit/s	до 2.5 Gbit/s	8 модулей расширения	2xUSB, 1xConsole	8-128 GB	600W 220V	4xRJ45, 8xRJ45 4xSFP, 8xSFP 4xSFP+	«Рубикон» «Рубикон-А» «Рубикон-К»

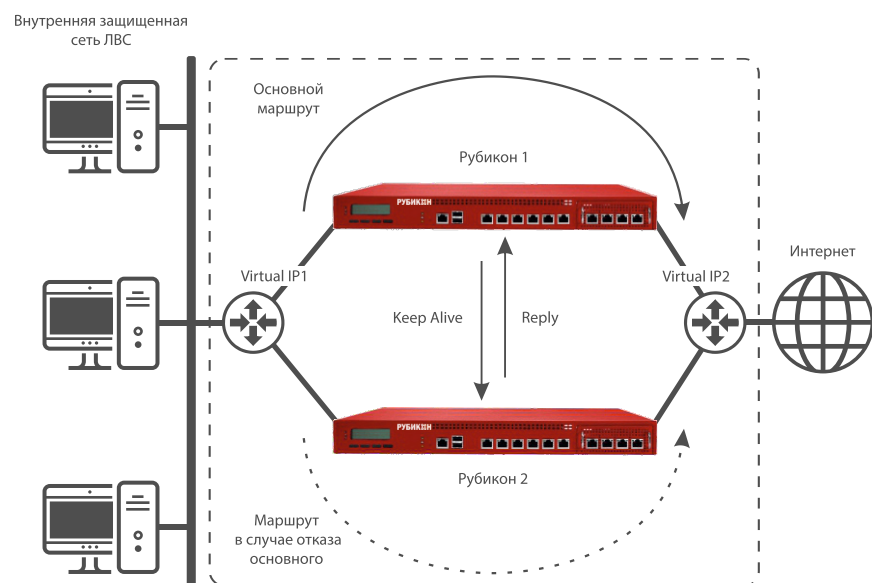


## Правила фильтрации



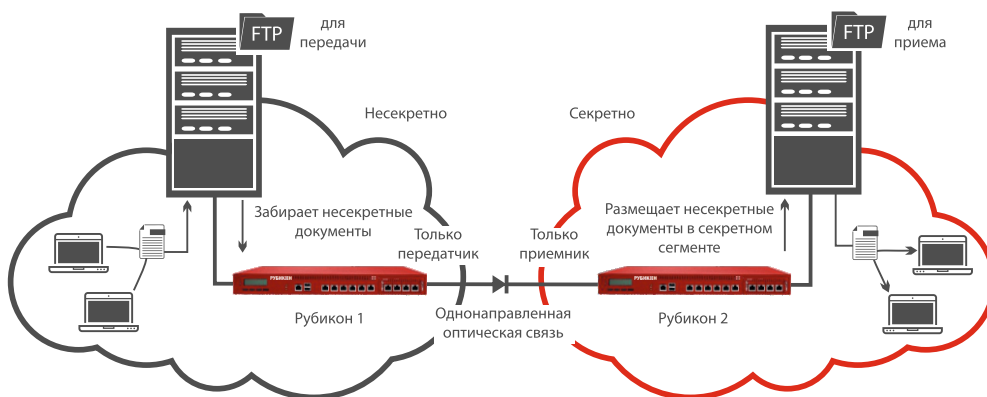
Рубикон позволяет создавать правила фильтрации, в том числе и с учетом мандатных меток защищенных операционных систем.

## Схема горячего резервирования



Одно из устройств работает в активном режиме, второе — в режиме ожидания. Если первое устройство отключается, второе устройство переходит в активный режим. Сетевые настройки обоих устройств синхронизируются.

## Схема «Однонаправленный шлюз»



Первое устройство в несекретном сегменте сети забирает документы от FTP-сервера и передает их второму устройству по однонаправленному каналу в секретном сегменте. Второе устройство, в свою очередь, выкладывает документы на FTP-сервер.



## Сертификаты



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

- «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016) – **по 4 классу защиты**, «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) – **по 4 классу защиты** и «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети четвертого класса защиты ИТ.СОВ.С4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2012).

## Выполнение требований



**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

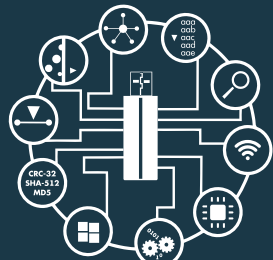


**Межсетевой экран и система обнаружения вторжений Рубикон** включены в **единый реестр российских программ** для электронных вычислительных машин и баз данных (реестр российского ПО). Приказ Минкомсвязи России от 18.03.2016.

## Патент



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



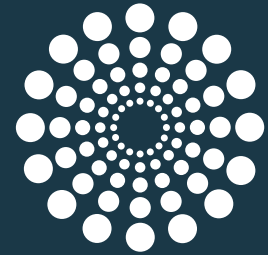
**Сканер-ВС**  
анализ защищенности



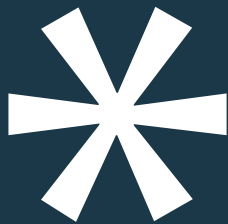
**РУБИК**  
межсетевой экран и система обнаружения вторжений



**КОМРАД**  
Система управления событиями ИБ



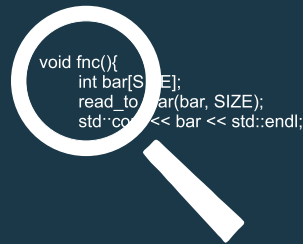
**eZont**  
зонтичная система мониторинга



**ГЕНЕРАТОР**  
генерация и управление паролями



**ПИК Эшелон**  
контроль целостности



**АК-ВС<sup>2</sup>**  
анализ безопасности кода



**AppChecker**  
анализ безопасности приложений

## О компании

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

### Головной офис в Москве

- 📍 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 24
- ☎ +7 (495) 223-23-92 (многоканальный)
- 🌐 [www.npo-echelon.ru](http://www.npo-echelon.ru)
- ✉ [sales@npo-echelon.ru](mailto:sales@npo-echelon.ru)
- 📘 [www.facebook.com/npo.echelon](https://www.facebook.com/npo.echelon)

### Офис в Санкт-Петербурге

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

