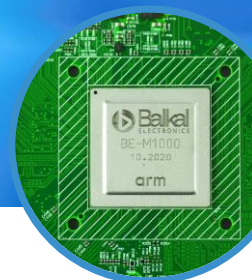


Универсальные шлюзы безопасности серии RTT-M300



Firewall **IDS/IPS** **Proxy** **LiteDPI**
xNAT **VPN** **AV** **Router**



Функции безопасности

- Фильтрация L2-L4 (Statefull firewall)
- Инспекция пакетов (Lite DPI)
- Туннелирование (Tunneling)
- Обнаружение вторжений (IDS/IPS)
- Проксирование трафика (Proxy)
- Трансляция адресов (xNAT)
- Поточковый антивирус (AV)
- Журналирование трафика (Logging)
- Интеграция с SOC/SIEM

Администрирование

- Полнофункциональный Web-интерфейс
- CLI для базовой настройки

Мониторинг

- Мониторинг аппаратных ресурсов
- Мониторинг системы и сервисов
- Отчеты по трафику, по системе

Аппаратная платформа

- **Собственная сетевая платформа на базе процессорной системы Baikal-M1000**
- Форм-фактор 1U 19"
- Корпоративное/промышленное исполнение
- До 32 ГБ RAM DDR4
- До 4 ТБ SSD/HDD
- 6 портов GE «на борту»
- Карты расширения 8xGE, 2x10GE*, 4xGE switch*

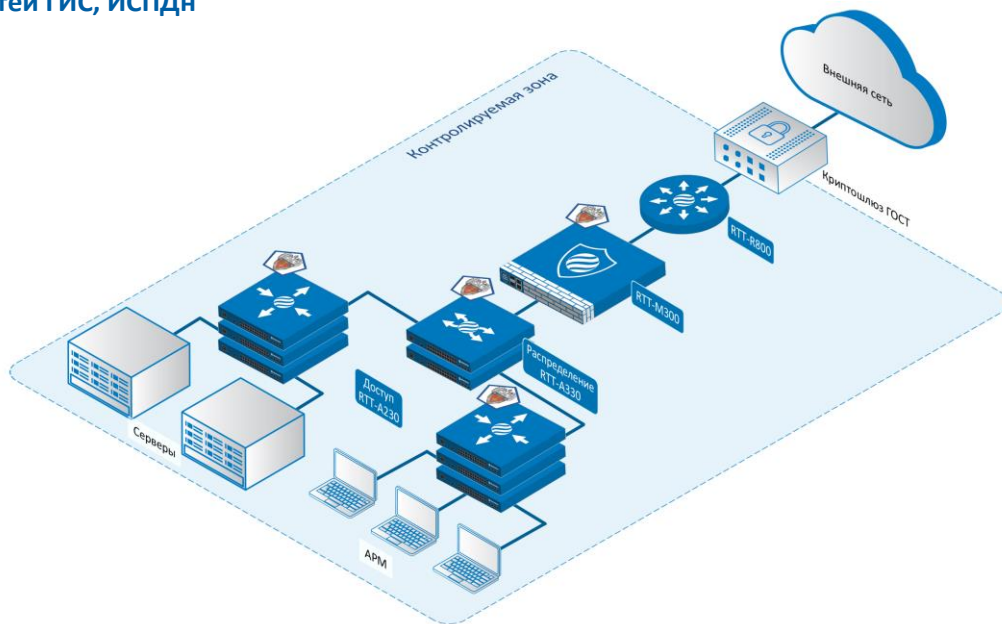
Производительность

- До 2,5 Гбит/с в режиме фильтрации L4
- До 300 000 пак/сек

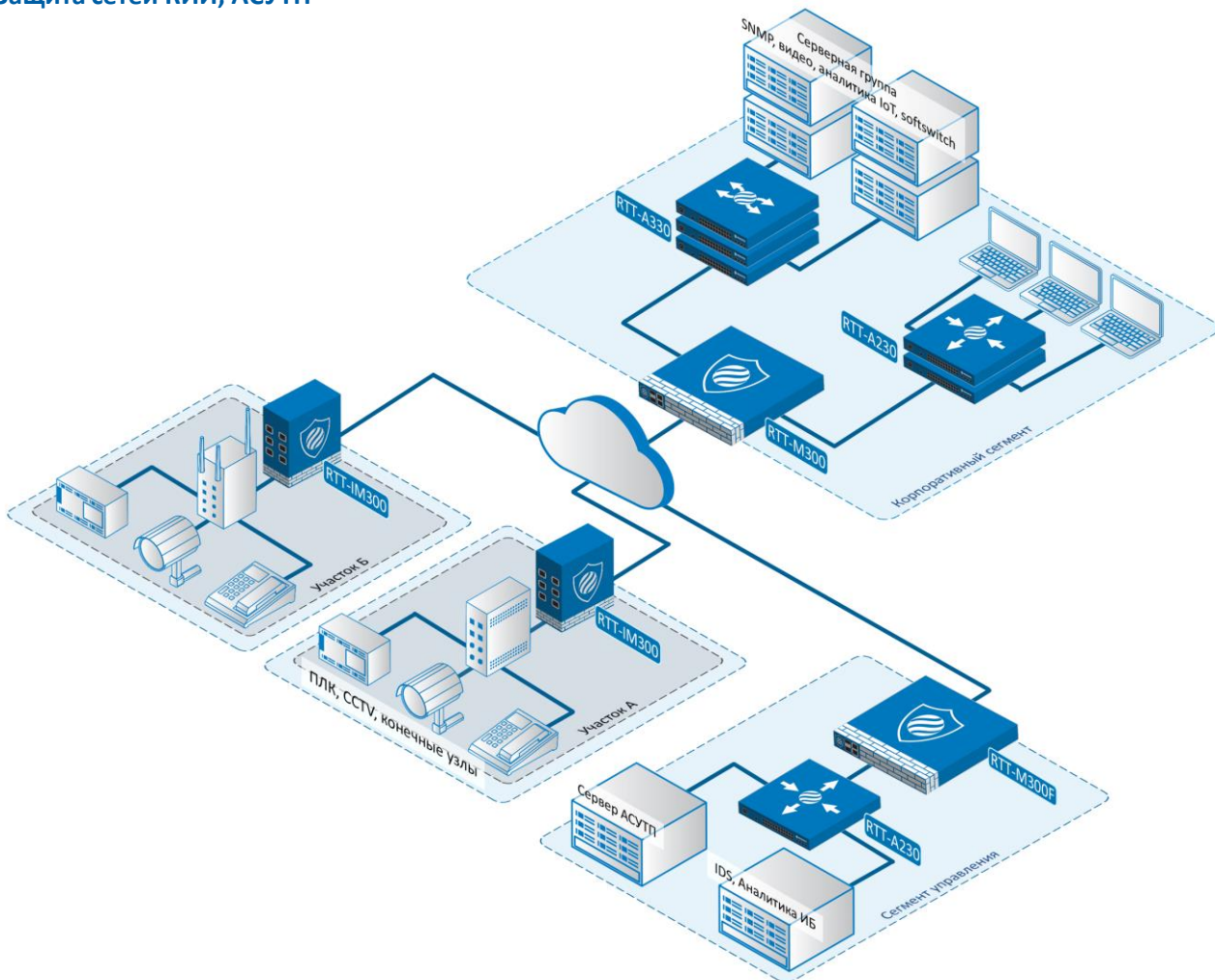
Сертификация

- ФСТЭК МсЭ.А4/Д4, СОВ.С4*
- Реестр российской продукции*
- Реестр отечественного ПО*

Защита сетей ГИС, ИСПДн



Защита сетей КИИ, АСУТП



Система и управление

- Полное управление через Web
- Подключение по SSH
- Мониторинг служб
- Мониторинг аппаратной платформы
- Резервные копии системы и сервисов
- Обновление из доверенного репозитория
- Журналирование системы
- Резервирование (CARP)
- Экспорт/импорт настроек
- Оповещение об обнаруженных ошибках
- Доверенная загрузка системы
- Автоматическое восстановление после сбоев

Веб-прокси

- HTTP-проxy
- Фильтрация URL
- Фильтрация мобильного кода
- Собственный список фильтрации URL/IP
- Гибкая система фильтрации мобильного кода и вложенных файлов
- Проверка почтовых сообщений
- Проверка сертификатов SSL

Межсетевой экран

- Stateful/Stateless Firewall
- Параметры фильтрации:
 - Drop, Accept, Reject
 - Input, Output, Forward
 - Фильтрация по IP адресатов
 - Фильтрация по протоколу
 - Фильтрация по номеру порта
 - Фильтрация по MAC-адресу
- Расширенные настройки фильтрации:
 - Уникальный ID пакета
 - Маркировка пакета
 - Проверка контрольной суммы
 - Проверка длины заголовка
 - Отслеживание соединения
 - Отслеживание отправки пакета
 - Отслеживание статуса соединения
 - Отслеживание timeout
 - Ограничение скорости
 - Ограничение количества пакетов
 - Отслеживание размера пакета
 - Отслеживание флагов
- Фильтрация по гео-признаку
- Изменение политики фильтрации
- Переход в безопасное состояние
- Псевдонимы (Alias)
- Журналирование пакетов
- Оповещение об аномалиях
- Перенаправление/зеркалирование

IDS, IPS

- Режимы IDS, IPS
- Обнаружение аномалий в трафике
- Anti-DDOS
- Обновляемая база уязвимостей
- Визуализация найденных угроз

Сеть

- xNAT (NAT, DNAT, SNAT, PAT)
- NTP/SNTP
- DHCP-сервер/клиент
- DNS-сервер
- Поддержка IPv6
- RIP, OSPF, ECMP, xBGP
- Приоритизация потоков (QoS)
- Профилирование трафика

Антивирус

- Поточковый антивирус
- Работа с внешними антивирусами*

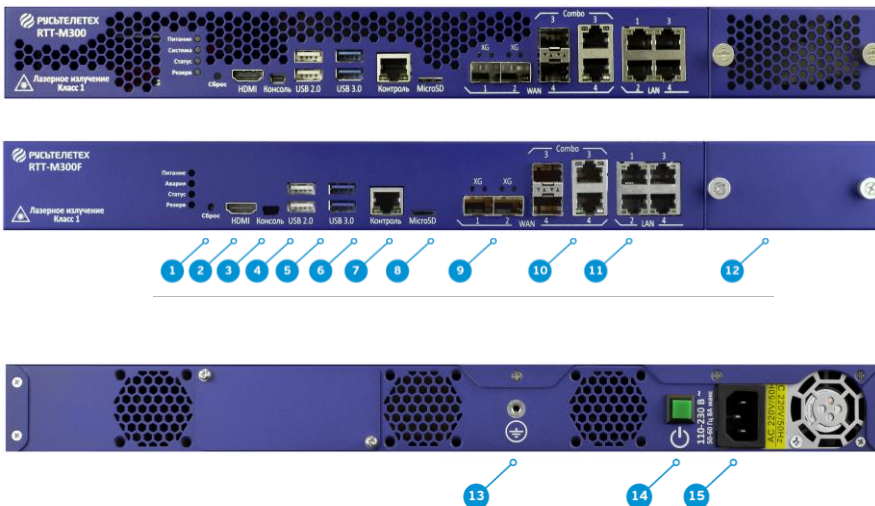
VPN

- Клиент, сервер OpenVPN

Lite DPI

- Контроль пром. протоколов (MODBUS/TCP, MQTT и др.)
- Raw offset для своих правил
- Правила фильтрации отдельных типов сообщений

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



1. Системная индикация
2. Сброс (reset)
3. HDMI 2.0
4. Консоль (microUSB)
5. 2 x USB 2.0 Host
6. 2 x USB 3.0 Host
7. Контроль (RJ45)
8. Слот MicroSD
9. 2 x 10G WAN (SFP+)
10. 2 x GE WAN (SFP/RJ45 Combo)
11. 4 x GE LAN (RJ45)
12. Модуль расширения 8 GE (RJ45)
13. Винт заземления
14. Кнопка включения электропитания
15. Разъём подключения шнура питания 220 В

Характеристика	Значение	
Наименование (модель)	RTT-M300	RTT-M300F
Форм-фактор	1U (19" Rack unit)	
Центральный процессор	Baikal-M1000	
Количество ядер	8	
Архитектура процессора	ARM Cortex-A57	
Частота процессора	1500 МГц	
ОЗУ	До 32 Гбайт (до 4 модулей DIMM) 2400 МГц DDR4	
ПЗУ	2 порта SATA 3.0	
Сетевые интерфейсы	4 x GE – LAN (RJ45) 2 x 10GE – WAN (SFP+) 2 x GE – WAN (RJ45/SFP Combo)	
Карты расширения сетевых портов	8 x GE (RJ45) 2 x 10GE (SFP+)*	
Выделенный порт управления (OOB)	1 x FE (RJ45)	
Влагопылезащитенность	IP20	IP30
Пассивное охлаждение	Нет	Да
Подключение промышленной периферии*	CAN RS-232/422/485 Аналоговый вход/выход Цифровой вход/выход 12V «Сухие контакты»	
Диапазон рабочих температур	-5°C ... +50°C	-10°C ... +60°C
Электромагнитная совместимость*	МЭК 61000-4-2...8, EN 55024, EN 55032	
Габариты	444 × 44 × 383 мм	444 × 44 × 403 мм
Вес	Не более 5 кг	Не более 7 кг
Электропитание	115 – 240 В, 50Гц, не более 1 А	
Резервное питание*	1+1 Hot plug	18-72 В DC, не более 5 А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Характеристика	Значение	
Размер пакета, байт	64	1500
Количество правил фильтрации	100	100
Пропускная способность в режиме фильтрации L4, Мбит/с	120	2500
Пропускная способность в режиме фильтрации L4, кпак/с	205	300
Пропускная способность в режиме фильтрации + Lite DPI (на примере 100 правил IP drop + 5 правил offset drop), Мбит/с	120	2500

