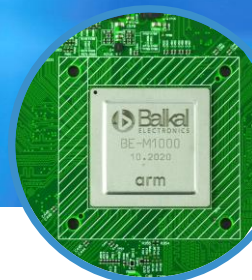


# Универсальный шлюз безопасности серии RTT-M300E



- ✓ Отечественная разработка
- ✓ Модульная платформа
- ✓ Резервированная система питания
- ✓ Собственная ОС REFOS
- ✓ Сертификация МсЭ.А4/Д4, СОВ.С4\*



## Функции безопасности

- Фильтрация L2-L4 (Statefull firewall)
- Защита от внешних вторжений (IDS/IPS)
- Глубокая инспекция трафика (DPI)
- Маршрутизация (RIP, OSPF, BGP, BFD)
- Работа в режиме кластера (Clustering)
- Проксирование трафика (Proxy)
- Трансляция адресов (xNAT)
- Фильтрация по гео-признаку (GeoIP)
- Журналирование трафика (Logging)

## Администрирование

- Полнофункциональный Web-интерфейс
- CLI для базовой настройки
- Интеграция с SOC/SIEM\*

## Мониторинг

- Мониторинг ресурсов системы
- Отчеты по трафику, по системе

## Аппаратная платформа

- Собственная сетевая платформа на базе процессорной системы **Baikal-M1000**
- Форм-фактор 1U 19"
- До 32 ГБ RAM DDR4
- До 4 ТБ SSD/HDD
- 6 портов GE «на борту»
- Карты расширения 8xGE, 2x10GE, 4xGE switch
- Резервированный блок питания (Hot plug N+1)

## 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\*

**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

**VPN**

- Клиент, сервер OpenVPN\*

**IDS, IPS**

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

**AAA**

- Управление группами пользователей
- Сквозная аутентификация по локальной БД, Radius, LDAP(S)
- Многопользовательская аутентификация и ведение сессий
- Адаптация портала аутентификации со своими стилями и логотипом
- Статистика по протоколам

**Сетевые функции**

- Поддержка IPv4/IPv6
- xNAT (DNAT, SNAT, PAT)
- NTP/SNTP
- DHCP-сервер/клиент
- DNS-resolver
- Маршрутизация RIP, OSPF, BGP, BFD
- Профилирование трафика

**DPI**

- Инспекция протоколов (MQTT, Modbus/TCP, IEC104, и др.)\*
- Raw offset для своих правил
- Правила фильтрации отдельных типов сообщений

**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)
- Работа в режиме кластера (Active/Active, Active/Passive)
- Экспорт/импорт настроек
- Оповещение об обнаруженных ошибках
- Доверенная загрузка системы
- Автоматическое восстановление после сбоя

**Веб-прокси**

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

**Антивирус**

- Поточковый антивирус\*
- Работа с внешними антивирусами\*

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. Порт OOB (RJ45)
8. Слот MicroSD
9. 2 x GE WAN (SFP/RJ45 Combo)
10. 4 x GE LAN (RJ45)
11. Модуль расширения 8 x GE (RJ45)
12. Винт заземления
13. Кнопка включения электропитания
14. Разъём подключения шнура питания 220 В

\* в разработке



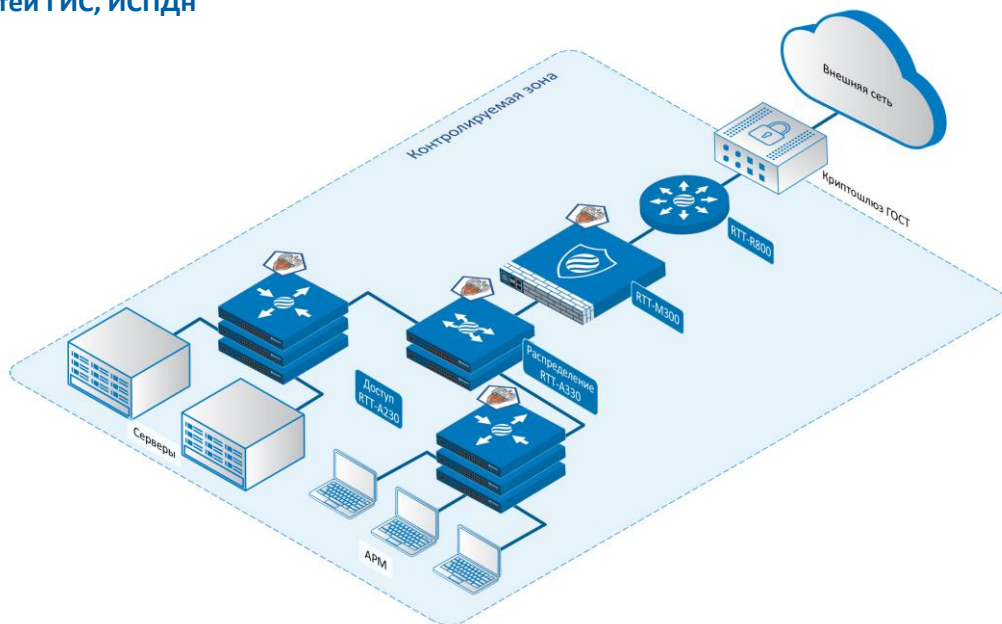
Характеристика	Значение
Наименование (модель)	RTT-M300E
Центральный процессор	Baikal-M1000 (8 x ARM Cortex-A57, 1500 МГц)
ОЗУ	До 32 Гбайт (до 4 модулей DIMM) 2400 МГц DDR4
ПЗУ	2 x SSD (до 4 ТБ)
Сетевые интерфейсы	LAN: 4 x 10/100/1000Base-TX RJ45 WAN: 2 x GE Combo – RJ45 / SFP
Карты расширения сетевых портов	4 x 10/100/1000Base-TX RJ45 (switch) 8 x 10/100/1000Base-TX RJ45 2 x 1G/10GBase-R (SFP+)
Выделенный порт управления (OOB)	Да, RJ45
Консольный порт	Да, mini USB
Слот для карты расширения	Да, micro SD
USB - порты	2 x 2.0 2 x 3.0
Степень защиты	IP20
Тип охлаждения	Активное
Диапазон рабочих температур	-5...+45 °С
Диапазон температур хранения	-20...+70 °С
Относительная влажность	10...90 % (без образования конденсата)
Электромагнитная совместимость*	МЭК 61000-4-2...8, EN 55024, EN 55032
Форм-фактор	1U (монтаж в стойку 19")
Габариты ( Ш x Г x В )	430 x 507 x 44мм
Вес	Не более 5 кг
Напряжение питания	2 x 115...240 В, (50/60 Гц)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Характеристика	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

\* в разработке

Защита сетей ГИС, ИСПДн



Защита сетей КИИ

