

®-ISR18

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

# Маршрутизатор Аттика®-ISR18xx



## Маршрутизаторы

### **Аттика® – сервисный агрегирующий маршрутизатор (Aggregation Service Router)**

Семейство маршрутизаторов Аттика-ISR18xx – это устройства, представляющие собой универсальную аппаратную платформу и способные предоставить широкий набор сетевых функций, объединяют в одном изделии сервисы маршрутизации, коммутации, беспроводного доступа, безопасности, VPN.

### **Изделие снято с производства!**

Устройства **Аттика-ISR18xx** способны соответствовать разнообразным требованиям рынка. Их производительность составляет более 1,5 миллиона пакетов в секунду. Они могут быть использованы как устройства доступа для небольших групп, в кампусных сетях, как граничные устройства в корпоративных сетях, равно как маршрутизаторы корпоративной филиальной сети, в мобильных офисах и т.п. Модульная и масштабируемая структура устройств позволяет построить интеллектуальную, эффективную, гибкую, безотказную и легко обслуживаемую сеть.

В линейке также представлен маршрутизатор, у которого 4 порта имеют поддержку PoE+ в соответствии со стандартами IEEE 802.3af/at. Максимальная отдаваемая мощность на порту составляет 30 Вт., суммарная выходная мощность на всех портах ограничена 62Вт.

### **Безопасность**

Поддерживаются: NAT, PAT, Firewall, различные ACL, фильтрация пакетов, VPN-технологии, такие как L2TP/PPTP/GRE. Также поддерживаются различные системы авторизации и аутентификации с использованием AAA, Radius, TACACS+, PAP и CHAP.

## Маршрутизация

Маршрутизаторы линейки Аттика®-ISR18xx осуществляют статическую и динамическую маршрутизацию пакетов как для стека IPv4 (RIP, OSPFv2, ISIS, BGP4, MP-BGP), так и для стека IPv6 (RIPng, OSPFv3, ISISv6, BGP4+), а также на основе политик.

## Управление потоками

Маршрутизатор поддерживает разнообразные методы для очередей: классификация потоков (ACL, IP Precedence, DSCP, MAC, 802.1p, маркировка, расстановка приоритетов, PQ, CQ, WFQ, CBWFQ, WRED/RED. Это позволяет гарантировать полосу пропускания данных и метод его обработки исходя из требований пользователей.

## Spanning Tree Protocol

Маршрутизаторы линейки Аттика®-ISR18xx поддерживают протоколы STP, RSTP, MSTP и PVRST.

## Перечень моделей Аттика®-ISR1800xx

Наименование	WAN GE RJ45/Combo/SFP	LAN GE	PoE+ 4 порта	PWR
Аттика®-ISR1800AC	1/2/-	8	-	AC
Аттика®-ISR1800DC	1/2/-	8	-	DC 36-72B
Аттика®-ISR1800P	1/2/-	8	62 Вт	AC
Аттика®-ISR1800E-AC	1/2/-	8	-	AC
Аттика®-ISR1800E-DC	1/2/-	8	---	DC 36-72B

## Подробные функциональные характеристики

<b>Функции VLAN</b>	
Защищенные порты и Private VLAN Lite, Q-in-Q (static, selective), Voice VLAN, GVRP	Поддерживается
<b>Защита от штормов трафика</b>	
Одноадресный, многоадресный и широковежательный	Поддерживается
<b>TCP SYN/ACK</b>	
Spanning-Tree и резервирование соединений	
STP, RSTP, MSTP, PVRST, STP Root Guard, Loop Guard	Поддерживается

QoS и ACL	
Взвешенные и приоритетные очереди	Поддерживается
Приоритезация DSCP / IEEE 802.1p	Поддерживается
MAC ACL (L2 ACL), IPv4/IPv6 ACL	Поддерживается
Политики на базе ACL	Поддерживается
<b>Многоадресная рассылка</b>	
IGMP Snooping и механизм опроса (querier) v1/2/3	Поддерживается
Фильтрация незарегистрированного многоадресного трафика	Поддерживается
PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM	Поддерживается
<b>Безопасность, аутентификация авторизация и аккаунтинг</b>	
RADIUS, TACACS+, DHCP Snooping, ARP inspection, IP source guard, аутентификация по MAC-адресу, черные списки MAC-адресов на порту	Поддерживается
<b>Журналирование, статистика и подсчет трафика</b>	
Syslog, RMON	Поддерживается
<b>Управление</b>	
HTTP/HTTPS, SSL 3.0 and TLS 1.0, LLDP/LLDP-MED, NTPv4, Telnet клиент	Поддерживается
DHCP клиент	Поддерживается
DHCP сервер	

## Требования к параметрам окружающей среды и электропитанию

Параметр	Значение
Температура рабочей среды	от 0 до +40 °C
Влажность рабочей среды	от 5 до 80 % без образования конденсата
Температура среды хранения	от 0 до +50 °C
Влажность среды хранения	от 5 до 80 % без образования конденсата
Уровень холодного старта	0 °C
Атмосферное давление	Не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.).

Электропитание	
Версия DC	от 36 до 72 В
Версия AC	от 100 до 240 В

## Массогабаритные характеристики

Модель	Габариты, мм (В x Ш x Г)	Масса	Мощность, Вт (не более)
Аттика®-ISR1800AC Аттика®-ISR1800DC	44 x 442 x 184	2 кг	35
Аттика®-ISR1800E-AC Аттика®-ISR1800E-DC	44 x 220 x 220	2 кг	35
Аттика®-ISR1800P	44 x 442 x 184	3 кг	100

## Функции, которые будут входить в релиз ПО в августе 2016 г:

Routed VLAN interface (RVI);  
 Dynamic ARP and static ARP;  
 Static routing и Dynamic Routing Protocols;  
 RIP;  
 OSPFv2;  
 BGP;  
 ISIS;  
 static NAT;  
 PAT;  
 ACL:  
   Port-based ACL (PACL)  
   VLAN-based ACL (VACL)  
   Router-based ACL (RACL)  
   MAC-based  
   IP-based  
 IGMP v1/v2/v3;  
 Layer 2 QoS;  
 Layer 3 QoS ;  
 Network Time Protocol (NTP) ;  
 DHCP server;  
 SSH.

## Высокая производительность

Маршрутизатор построен на базе 64-разрядного четырёхядерного процессора. Используются аппаратные средства обработки информации с поддержкой гигабитных интерфейсов. В целом это позволяет осуществлять обработку данных на высокой скорости вне зависимости от количества используемых сервисов. Предоставляются проводные и оптические интерфейсы, Wi-Fi, 3G/LTE.

## Дополнительные возможности:

Wi-Fi, 3G/LTE, RS-232/485, HDD

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики представленных устройств и программного обеспечения без предварительного уведомления.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	