



## Коммутаторы МАЯК серии АМУР 11

Все коммутаторы МАЯК работают под управлением операционной системы МАЯК ОС, которая обеспечивает простоту развертывания, высокую совместимость и легкость в освоении для сетевых администраторов.

### Модернизация на базе открытых сетей

Все коммутаторы МАЯК работают под управлением операционной системы МАЯК ОС, которая обеспечивает простоту развертывания, высокую совместимость и легкость в освоении для сетевых администраторов. Коммутаторы серии АМУР 11 поддерживают среду Open Network Install Environment (ONIE), позволяющую устанавливать другие операционные системы, и предлагают следующие возможности для упрощения развертывания, управления и настройки.

- Возможность подбирать любую конфигурацию сети, объединяя в ней продукты и новейшие протоколы на базе открытых стандартов.
- Общий графический пользовательский интерфейс (GUI) или интерфейс командной строки (CLI) с хорошо знакомым синтаксисом команд.
- Расширенное взаимодействие через интерфейсы на базе протокола Cisco RPVST+ (Rapid Per VLAN Spanning Tree) и между устройствами с протоколом CDP (Cisco Discovery Protocol).
- Интеграция с лучшими в отрасли инструментами управления для создания согласованной проводной и беспроводной сети.

### Развертывание без неприятностей

Благодаря высокой пропускной способности и возможности справляться с непрогнозируемыми нагрузками коммутаторы серии АМУР 11 являются идеальным решением для быстрорастущих сетей GbE, где необходимо объединение с высокой плотностью, удобное резервирование и постоянная готовность. Оцените следующие высокоэффективные функции.

- Скорость передачи данных до 176 Гбит/с (полнодуплексный режим) и скорость пересылки до 164 млн пакетов в секунду.
- Четыре порта 10GbE SFP+ для высокоскоростных восходящих каналов связи и архитектура для объединения в стек до четырех модулей на скорости 40 Гбит/с.
- При объединении коммутаторов в стек можно контролировать до 196 портов 1GbE с одного экрана или IP-адреса.

### Создано для эффективной работы

Коммутаторы серии DL-AMUR11 могут работать при температурах до +45 °C (113 °F), что позволяет сократить расходы на охлаждение и эксплуатационные расходы в целом. Повысьте эффективность своих систем за счет следующих функций.

- Модели с 8, 24 и 48 портами (DL-AMUR11-08T-ON, DL-AMUR11-24T-ON и DL-AMUR11-48T-ON) работают без вентиляторов.
- На моделях с 48 портами и PoE (DL-AMUR11-48P-ON) есть функция управления вентиляторами с переменной скоростью.
- Поддержка стандарта Energy-Efficient Ethernet и физических устройств с низким энергопотреблением позволяет уменьшить расход питания на неактивные порты и каналы.

<b>Характеристики стандартных портов для трафика с поддержкой PoE/PoE+</b>	8 портов 10/100/1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	24 порта 10/100/1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	48 портов 10/100/1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)
<b>Характеристики односкоростных портов 1GbE</b>	2 порта RJ-45 1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	Н/П	Н/П
<b>Встроенные порты 2,5GbE:</b>	Н/П	Н/П	Н/П
<b>Встроенные выделенные порты 1GbE SFP</b>	2	Н/П	Н/П
<b>Встроенные выделенные порты 10GbE SFP+ (1 000 Мбит/с)</b>	Н/П	4	4
<b>Порты с поддержкой PoE/PoE+</b>	4	12	24
<b>PoE Power Budget</b>	75 Вт	190 Вт	375 Вт
<b>Характеристики стандартных портов для трафика с поддержкой PoE/PoE+</b>	8 портов 10/100/1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	24 порта 10/100/1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	48 портов 10/100/1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)
<b>Характеристики односкоростных портов 1GbE</b>	2 порта RJ-45 1 000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	Н/П	Н/П
<b>Встроенные порты 2,5GbE:</b>	Н/П	Н/П	Н/П
<b>Встроенные выделенные порты 1GbE SFP</b>	2	Н/П	Н/П
<b>Встроенные выделенные порты 10GbE SFP+ (1 000 Мбит/с)</b>	Н/П	4	4
<b>Порты с поддержкой PoE/PoE+</b>	4	12	24

## Параметры коммутации

### Модели с портами PoE/PoE+

Пропускная способность коммутационной сети (полнодуплексный режим)	24 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с
Скорость пересылки	18 млн пакетов в секунду	96 млн пакетов в секунду	132 млн пакетов в секунду
Память ЦП		1 Гбайт	
Флэш-память:		1 Гбайт	
Память буфера пакетов	1,5 Мбайт	2 Мбайт	2 Мбайт

### Модели с портами без PoE

Пропускная способность коммутационной сети (полнодуплексный режим)	24 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с
Скорость пересылки	18 млн пакетов в секунду	96 млн пакетов в секунду	132 млн пакетов в секунду
Память ЦП		1 Гбайт	
Флэш-память		1 Гбайт	
Память буфера пакетов	1,5 Мбайт	2 Мбайт	2 Мбайт

#### Стекирование

Максимальное расстояние для объединения в стек (в метрах): 3  
Максимальная скорость при объединении в стек (полнодуплексный режим): 176 Гбит/с  
Объединение в стек не поддерживается для восьмипортового коммутатора  
Порты SFP+ 10 Гбит/с необходимо настроить для объединения в стек  
Возможно сочетание в стеке 24- и 48-портовых коммутаторов линеек Т и Р

<b>Параметры портов</b>	<p>Характеристики портов для трафика</p> <p>Автоматическое согласование скорости передачи данных и параметров управления потоком</p> <p>Автоопределение MDI/MDIX</p> <p>Зеркалирование портов</p> <p>Зеркалирование портов на основе потока</p> <p>Управление лавинообразными широковещательными рассылками</p> <p>Поддержка стандарта Energy Efficient Ethernet на каждый порт</p> <p>Поддержка профилей портов, включая профили администраторов</p> <p>Характеристики управления и конфигурации портов</p> <p>Один порт USB (тип А) для конфигурации</p>		
<b>Модели с портами без PoE</b>			
<b>Характеристики много-скоростных портов 1GbE</b>	8 портов RJ-45 10/100/1000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	24 порта RJ-45 10/100/1000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	48 портов RJ-45 10/100/1000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)
<b>Характеристики одно-скоростных портов 1GbE</b>	2 порта RJ-45 1000 Мбит/с (полу- и полнодуплексный режим)	Н/П	Н/П
<b>Встроенные порты 2,5GbE: Н/П</b>			
<b>Встроенные выделенные порты 1GbE SFP</b>	2	Н/П	Н/П
<b>Встроенные выделенные порты 10GbE SFP+ (1000 Мбит/с)</b>	Н/П	4	4
<b>Размеры</b>			
<b>PoE/PoE+</b>			
<b>Размеры в дюймах (В x Ш x Д)</b>	1,75 x 8,5 x 10 дюймов	1,75 x 17 x 10 дюймов	1,75 x 17 x 10 дюймов
<b>Размеры в миллиметрах (В x Ш x Г)</b>	44,45 x 215,9 x 254 мм	44,45 x 431,8 x 254 мм	44,45 x 431,8 x 254 мм