



## Коммутаторы МАЯК серии АМУР 30S

Повышение адаптивности, расширение возможностей и сокращение затрат по сравнению с традиционными сетями с использованием определенных коммутаторов на базе открытых стандартов для открытых сетей.

### Высокопроизводительные коммутаторы 1Гб, оптимизированные для центров обработки данных

Коммутаторы МАЯК серии S 1Гб оптимизированы для высокопроизводительных сред центров обработки данных и обладают следующими преимуществами: обеспечивают небольшую задержку и отличную производительность при высокой плотности установки и резервировании аппаратного и программного обеспечения; предоставляют решения Active Fabric с использованием базовых коммутаторов серий S или Z для создания двухуровневой сетевой архитектуры 1/10/40 Гб в центре обработки данных; идеально подходят для корпоративных инфраструктур с развертыванием поверх стойки, Web 2.0 и сетей центров обработки данных поставщиков облачных услуг.

### Оптимизация для эпохи открытой сетевой архитектуры

- Разъединенные аппаратные и программные решения обеспечивают новую степень свободы и универсальности в центре обработки данных.
- Поддержка среды Open Network Install Environment (ONIE) обеспечивает полностью автоматическую установку альтернативных сетевых операционных систем.
- Возможность выбора сетевой операционной системы упрощает автоматизацию и упорядочение коммутационной сети центра обработки данных.
- Обширная экосистема приложений и инструментов с открытым исходным кодом и на базе Linux предоставляет больше возможностей для управления сетью и ее оптимизации.

### Созданы для экономичного развертывания

Некоторые управляемые коммутаторы 1/10Гб серии S поддерживаются платформой МАЯК Open Automation Framework, которая представляет собой набор взаимосвязанных средств управления сетью, используемых совместно или независимо друг от друга для обеспечения универсальности, доступности и управляемости сети, а также для сокращения эксплуатационных расходов.

Платформа Open Automation Framework позволяет использовать все программные возможности МАЯК ОС9 для автоматизации работы сети в виртуальных средах центров обработки данных. Благодаря этому коммутаторы серии S могут эффективно приспосабливаться и реагировать на изменяющиеся потребности приложений.

<b>Функциональные возможности</b>	DL-AMUR30S-48-ON
<b>Тип шасси</b>	Фиксированный порт
<b>Порты с линейной скоростью</b>	48 портов 1000Base-T
<b>Порты восходящей связи</b>	4 порта 10GbE
<b>Размер</b>	1RU, 4,4 см (В) x 43,4 см (Ш) x 32 см (Г)/1,71 дюйма (В) x 17,09 дюйма (Ш) x 12,6 дюйма (Г)
<b>Вес</b>	5,84 кг (12,8 фунта)
<b>Блок питания</b>	90-264 В переменного тока, 50/60 Гц
<b>Резервирование</b>	Резервный источник питания с возможностью горячего переключения Резервные вентиляторы с возможностью горячего переключения
<b>Пропускная способность ввода-вывода коммутатора</b>	260 Гбит/с (полнодуплексный режим)
<b>Скорость пересылки</b>	131 Мбит/с
<b>Задержка при коммутации</b>	3,7 мс для 1000Base-T, 1,8 мс для SFP+
<b>Память буфера пакетов</b>	4 Мбайта
<b>Память ЦП</b>	2 Гбайта
<b>Безопасность</b>	Вторая редакция UL/CSA 60950-L, вторая редакция EN 60950-1, вторая редакция IEC 60950-1, включающая все национальные отклонения от стандартов и групповые различия, EN 60825-1 «Безопасность лазерных устройств» Часть 1. «Классификация аппаратуры, требования и руководство пользователя», EN 60825-2 «Безопасность лазерных устройств». Часть 2. «Безопасность волоконно-оптических систем связи, требования FDA 21 CFR 1040.10 и 1040.11»

Характеристики стандартных портов для трафика	DL-AMUR31S-24	DL-AMUR31S-24F	DL-AMUR31S-24P	DL-AMUR31S-48	DL-AMUR31S-48P
Характеристики портов 1GbE	24 фиксированных порта RJ45 с автоматическим распознаванием (1 Гбит/с/100 Мбит/с/10 Мбит/с)	24 фиксированных порта SFP (1 Гбайт/с/100 Мбайт/с)	24 фиксированных порта RJ45 с автоматическим распознаванием и поддержкой технологии PoE+ (1 Гбит/с/100 Мбит/с/10 Мбит/с)	48 фиксированных портов RJ45 с автоматическим распознаванием (1 Гбит/с/100 Мбит/с/10 Мбит/с)	48 фиксированных портов RJ45 с автоматическим распознаванием и поддержкой технологии PoE+ (1 Гбит/с/100 Мбит/с/10 Мбит/с)
Встроенные выделенные порты 10GbE SFP+	2	2	2	2	2
Встроенные комбинированные порты GbE SFP	2	N	2	2	2
Встроенные комбинированные порты RJ45 GbE 10/100/1000BASE-T	N	2	N	N	N
Поддержка PoE+	N	N	S	N	S
Макс. кол-во ватт на порт при питании по технологии PoE	N	N	30,8 Вт на 24 порта (может потребоваться второй модуль блока питания)	N	30,8 Вт на 48 портов (может потребоваться второй модуль блока питания)
Характеристики коммутатора	DL-AMUR31S-24	DL-AMUR31S-24F	DL-AMUR31S-24P	DL-AMUR31S-48	DL-AMUR31S-48P
Пропускная способность коммутационной сети (полнодуплексный режим):	212 Гбит/с	212 Гбит/с	212 Гбит/с	260 Гбит/с	260 Гбит/с
Скорость пересылки:	158 Мбит/с	158 Мбит/с	158 Мбит/с	193 Мбит/с	193 Мбит/с
Память ЦП	2 Гбайта	2 Гбайта	2 Гбайта	2 Гбайта	2 Гбайта
Флэш-память	256 Мбайт	256 Мбайт	256 Мбайт	256 Мбайт	256 Мбайт
Память буфера пакетов	4 Мбайта	4 Мбайта	4 Мбайта	4 Мбайта	4 Мбайта

Шасси	DL-AMUR31S-24	DL-AMUR31S-24F	DL-AMUR31S-24P	DL-AMUR31S-48	DL-AMUR31S-48P
Размеры в дюймах (В x Ш x Г):	1,7126 x 17,0866 x 16,0236	1,7126 x 17,0866 x 16,0236	1,7126 x 17,0866 x 16,0236	1,7126 x 17,0866 x 16,0236	1,7126 x 17,0866 x 16,0236
Размеры в миллиметрах (В x Ш x Г):	43,5 x 434 x 407	43,5 x 434 x 407	43,5 x 434 x 407	43,5 x 434 x 407	43,5 x 434 x 407
Приблизительный вес в фунтах (без модулей):	132,277	132,277	145,505	138,891	152,119
Приблизительный вес в килограммах (без модулей):	6	6	6,6	6,3	6,9
Блок питания (Вт)	200	200	715 или 1 100	200	1 100
Максимальное тепловыделение (БТЕ/ч)	182,55	228,96	4 391,42	221,11	7 319,04
Максимальная потребляемая мощность (Вт)	53,5	67,1	1 287	64,8	2 145
Модули (опционально)	DL-AMUR31S-24	DL-AMUR31S-24F	DL-AMUR31S-24P	DL-AMUR31S-48	DL-AMUR31S-48P
Двухпортовый модуль восходящего канала связи 10 Gigabit BASE-T RJ45 с возможностью горячего переключения	OA	OA	OA	OA	OA
Двухпортовый модуль восходящего канала связи 10 Gigabit SFP+ с возможностью горячего переключения	OA	OA	OA	OA	OA