

Коммутаторы Netelit серии NTL-9300

Коммутаторы повышенной безопасности

Коммутаторы серии Netelit NTL 9300 — это ведущая стекируемая корпоративная коммутационная платформа доступа Netelit, которая входит в семейство NTL 9000 и предназначена для преобразования вашей сети в гибридный мир, где рабочее место находится где угодно, конечные точки могут быть чем угодно, а приложения размещаются по всему миру. Серия NTL 9300, включая новые модели NTL 9300X, продолжает формировать будущее с помощью постоянных инноваций, которые помогают вам переосмыслить подключения, усилить безопасность и переосмыслить опыт для ваших гибридных сотрудников, больших и малых. С коммутаторами NTL 9300 вы выбираете, как вы хотите управлять своей сетью — локально, виртуально или из облака.

Многие новинки в отрасли включают:

- До 1 ТБ пропускной способности стекирования: благодаря Stackwise-1T коммутаторы NTL 9300 являются самым плотным в отрасли решением для пропускной способности стекирования с самой гибкой архитектурой восходящей линии связи.
- Гибкие и плотные предложения восходящих соединений с 100G, 40G, 25G, Multigigabit, 10G и 1G модульными восходящими соединениями.
- Смешанное стекирование с обратной совместимостью — объединяйте свои оптоволоконные коммутаторы NTL 9300X с коммутаторами NTL 9300 и NTL 9300X Multigigabit, обеспечивая стекируемое высокоскоростное оптоволокно для доступа.
- Самые высокие порты Multigigabit: с автономными и Stackwise-1T, модели NTL 9300X обеспечивают 48 портов mGig в автономном режиме и 448 портов mGig в стеке из 8 участников.
- Высочайшая плотность 90 Вт UPOE+: удовлетворите свои потребности OT/IT с помощью до 48 портов 90 Вт UPOE+ для автономной работы или 384 портов 90 Вт UPOE+ с 8-элементным стеком.
- Мощность стека с обратной совместимостью: обеспечьте отказоустойчивость питания с более высокими бюджетами мощности в смешанном стеке NTL 9300 и NTL 9300X.
- 100G IPsec в оборудовании: с UADP 2.0Sec ASIC модели NTL 9300X поставляются с 100G линейной скоростью IPsec, чтобы обеспечить различные варианты для новых периферийных подключений.
- Безопасное туннельное подключение: с новым Edge S9300X обеспечивает безопасные подключения к защищенному интернет-шлюзу, поставщикам облачных услуг и подключению Site-to-Site с использованием туннеля IPsec с шифрованием AES-256 и скоростью до 100G.
- Улучшенный хостинг приложений: с 2-кратной емкостью и дополнительной оперативной памятью, QAT и 2 портами AppGig 10G на моделях NTL 9300X можно размещать несколько высокопроизводительных приложений Netelit Signed.
- Включено ThousandEyes: сквозная визуализация пути от кампуса/филиала до облаков/ЦОД с помощью Netelit ThousandEyes Network и Application Synthetics (входит в лицензии Netelit DNA Advantage).
- Включен брандмауэр Netelit ASAc: использование хостинга приложений на коммутаторах Netelit NTL 9300, Netelit Adaptive Security Virtual Appliance (ASAc) и проверка трафика в сети с отслеживанием состояния могут быть легко добавлены в существующие сети без дополнительного оборудования.
- Управление и мониторинг в облаке: управление и мониторинг в облаке предоставляют возможность управлять или просматривать статистику коммутатора NTL 9300, конфигурацию и возможности устранения неполадок на панели управления Meraki.
- Защита инвестиций: резервные вентиляторы и блоки питания NTL 9300X, стек данных и кабели StackPower обратно совместимы с NTL 9300.

Основа программно-определяемого доступа

Расширенные постоянные угрозы безопасности. Экспоненциальный рост устройств Интернета вещей (IoT). Мобильность везде. Внедрение облака. Все это требует сетевой структуры, которая интегрирует передовые аппаратные и программные инновации для автоматизации, защиты и упрощения сетей клиентов. Цель этой сетевой структуры — обеспечить рост доходов клиентов за счет ускорения развертывания бизнес-услуг.

Netelit Networking Cloud с программно-определяемым доступом (SD-Access) — это сетевая структура, которая поддерживает бизнес. Это открытая и расширяемая программно-управляемая архитектура, которая ускоряет и упрощает сетевые операции вашего предприятия. Программируемая архитектура освобождает ваш ИТ-персонал от трудоемких, повторяющихся задач по настройке сети, чтобы они могли сосредоточиться на инновациях, которые положительно преобразуют ваш бизнес. SD-Access обеспечивает автоматизацию на основе политик от периферии до облака с фундаментальными возможностями. К ним относятся:

- Упрощенное развертывание устройств
 - Унифицированное управление проводными и беспроводными сетями
 - Виртуализация и сегментация сетей
 - Политики на основе групп
 - Аналитика на основе контекста
- Netelit NTL, Netelit DNA и Meraki Software

Подписки на Netelit NTL, Netelit DNA и Meraki Software предлагают ценный и гибкий способ покупки программного обеспечения для доменов доступа, WAN и центра обработки данных. На каждом этапе жизненного цикла продукта Netelit NTL, Netelit DNA и Meraki Software помогают упростить покупку, управление и обновление программного обеспечения для вашей сети и инфраструктуры. Программное обеспечение Netelit обеспечивает:

- Гибкие модели лицензирования для плавного распределения расходов клиентов на программное обеспечение с течением времени.
 - Защита инвестиций при покупке программного обеспечения за счет переносимости лицензий с помощью программных служб.
 - Доступ к обновлениям, модернизациям и новым технологиям от Netelit через службы поддержки программного обеспечения Netelit (SWSS).
 - Снижение стоимости входа с новой моделью поддержки Netelit NTL Software Subscription for Switching.
 - Выберите, какая модель управления подходит вам лучше всего — локальная, виртуальная или в облаке.
 - Доступ к сквозной видимости сети с Netelit Spaces, обеспечение обслуживания через Netelit ThousandEyes Network and Application Synthetics и брандмауэр Netelit ASAc (с лицензиями Netelit NTL и Netelit DNA Advantage).
- Коммутаторы серии Netelit NTL 9300 позволяют управлять всей вашей структурой коммутации как единым конвергентным компонентом. С одной системой управления, локальной или в облаке, и одной политикой для проводных и беспроводных сетей, он предлагает эффективный способ предоставления более безопасного доступа.

Обзор продукта

Основные характеристики продукта

- Высочайший беспроводной масштаб для точек доступа Wi-Fi 6 и 802.11ac Wave 2, поддерживаемых одним коммутатором с некоторыми моделями.
- Модели NTL 9300 основаны на интегральной схеме Netelit UADP 2.0 Application-Specific Integrated Circuit (ASIC) с программируемыми возможностями конвейера и микродвижка, а также настраиваемым распределением на основе шаблонов переадресации уровней 2 и 3, списками управления доступом (ACL) и записями качества обслуживания (QoS).
- Модели NTL 9300X основаны на ASIC UADP 2.0sec, которая добавляет поддержку скорости линии для шифрования, включая аппаратный IPsec 100G.
- комплекс процессоров x86 с 8 ГБ памяти и 16 ГБ флэш-памяти и внешним подключаемым слотом для твердотельного накопителя USB 3.0 (обеспечивающим до 240 ГБ памяти с дополнительным твердотельным накопителем) для размещения контейнеров. Модели NTL-S9300X поддерживают 16 ГБ памяти.
- слот USB 2.0 для загрузки образов системы и настройки конфигураций.
- до 1 ТБ/с локальной стекируемой коммутационной полосы пропускания с моделями NTL 9300X.
- более глубокий буфер и более масштабируемые модели для приложений доставки насыщенного мультимедийного контента.
- гибкие и плотные предложения восходящих каналов с 100G, 40G, 25G, Multigigabit, 10G и 1G в качестве фиксированных или модульных восходящих каналов.
- Легкий переход с 40G на 100G и с 10G на 25G с двухскоростной оптикой.
- Гибкие варианты нисходящей линии связи с 25G, 10G и 1G медью и оптоволокном, а также самые плотные мультигигабитные линии связи.
- Благодаря сочетанию меди (от 1G до 10G) и оптоволокна (от 1G до 25G), поддерживаемых в одном стеке, доступны многочисленные гибкие сценарии развертывания, включая 2-уровневую, 3-уровневую и гибридную архитектуры.
- Ведущие возможности PoE с до 384 портами PoE на стек, PoE+ и 288 портами высокой плотности IEEE802.3bt-90W UPOE+ и 60W Netelit UPOE.
- Интеллектуальное управление питанием с технологией Netelit StackPower, обеспечивающее стекирование питания между участниками для резервирования питания. StackPower объединяет источники питания в стеке для использования в целях резервирования и дополнительного питания.
- Аппаратный Flexible NetFlow (FNF) со скоростью линии, обеспечивающий сбор до 128 000 потоков с некоторыми моделями.
- Поддержка IPv6 на аппаратном уровне, обеспечивающая пересылку со скоростью проводной сети для сетей IPv6.
- Поддержка двойного стека для IPv4/IPv6 и динамического распределения таблиц пересылки оборудования для простоты миграции с IPv4 на IPv6.
- Поддержка как статического, так и динамического NAT и преобразования адресов портов (PAT).
- Встроенный мост IEEE 802.1ba AV (AVB) для обеспечения лучшего качества звука и видео за счет улучшенной синхронизации времени и QoS.

- Протокол точного времени (PTP; IEEE 1588v2) обеспечивает точную синхронизацию часов с точностью до микросекунды, что делает его пригодным для распределения и синхронизации времени и частоты по сети.

- Netelit IOS XE, современная операционная система для предприятий с поддержкой программирования на основе моделей, включая NETCONF, RESTCONF, YANG, встроенные скрипты Python, потоковую телеметрию, хостинг приложений на основе контейнеров и исправление критических ошибок. ОС также имеет встроенные средства защиты от атак во время выполнения.

- Сквозная визуализация пути от кампуса/филиала до облаков/ЦОД с помощью Netelit ThousandEyesNetwork и Application Synthetics (входит в состав лицензий Netelit NTL и DNA Advantage).

- Клиенты полностью управляемого облака Meraki могут воспользоваться преимуществами коммутации NTL 9300 в своем облаке Meraki через службу управления облаком.

- SD-Access: коммутаторы серии NTL-9300 образуют фундаментальный строительный блок для SD-Access, ведущей корпоративной архитектуры:

- Автоматизация на основе политик от периферии до облака.

- Упрощенная сегментация и микросегментация с предсказуемой производительностью и масштабируемостью.

- Автоматизация через Netelit NTL Center и Meraki Dashboard.

- Политика обрабатывается через Netelit Identity Services Engine (ISE).

- Гарантия сети обеспечивается через Netelit NTL Center и Meraki Dashboard.

- Более быстрый запуск новых бизнес-услуг и значительное сокращение времени решения проблем.

- Поддержка Plug and Play (PnP): простое, безопасное, унифицированное и интегрированное предложение для упрощения развертывания новых устройств в филиалах или кампусах или обновлений в существующей сети.

- **Расширенная безопасность**

- Аналитика зашифрованного трафика (ETA): вы получаете выгоду от мощи машинного обучения для выявления и принятия мер в отношении угроз или аномалий в вашей сети, включая обнаружение вредоносных программ в зашифрованном трафике (без расшифровки) и распределенное обнаружение аномалий.

- Поддержка AES-256 с мощным алгоритмом шифрования MACsec 256-бит, доступным на всех моделях.

- Надежные решения: аппаратно закреплённая поддержка безопасной загрузки и безопасной уникальной идентификации устройств (SUDI) для Plug and Play для проверки идентичности оборудования и программного обеспечения.

######

Модель	Total 10/100/1000, Мультигигабитный медный или оптоволоконный SFP	Uplink конфигурация	Источник питания переменного тока по умолчанию
NTL-S9300X-48HXN	48 портов Netelit UPOE+, 8x 10G Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) + 40x 5G Multigigabit (5G/2.5G/1G/100M)	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300X-24HX	24 порта Netelit UPOE+, 24x 10G Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M)	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300X-12Y	12 портов 25G/10G/1G SFP28	Modular Uplinks	715W AC
NTL-S9300X-24Y	24 порта 25G/10G/1G SFP28	Modular Uplinks	715W AC
NTL-S9300-24T	24 порта данных	Modular Uplinks	350W AC
NTL-S9300-48T	48 портов данных	Modular Uplinks	350W AC
NTL-S9300-24P	24 порта PoE+	Modular Uplinks	715W AC
NTL-S9300-48P ²	48 порта PoE+	Modular Uplinks	715W AC
NTL-S9300-24U	24 порта Netelit UPOE	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-48U	48 портов Netelit UPOE	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-24UX	24 порта Multigigabit Netelit UPOE (10G/5G/2.5G/1G/100M)	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-48UXM	48 портов Netelit UPOE, 36 ports 100M/1G/2.5G + 12 портов Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M)	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-48UN	48 портов 5Gbps Multigigabit UPOE портов (5G/2.5G/1G/100M)	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-24UB	24 порта Netelit UPOE	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-24UXB	24 порта Multigigabit Netelit UPOE (10G/5G/2.5G/1G/100M)	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-48UB	48 портов Netelit UPOE	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-24H	24 порта Netelit UPOE+	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-48H	48 Netelit UPOE+	Modular Uplinks	1100W AC
NTL-S9300-24S	24 1G SFP	Modular Uplinks	715W AC
NTL-S9300-48S	48 портов 1G SFP	Modular Uplinks	715W AC
Фиксированные модели восходящей линии связи			
NTL-S9300L-24T-4G	24 порта данных	4x 1G fixed uplinks	350W AC
NTL-S9300L-24T-4X	24 порта данных	4x 10G/1G fixed uplinks	350W AC

Модель	Total 10/100/1000, Мультигигабитный медный или оптоволоконный SFP	Uplink конфигурация	Источник питания переменного тока по умолчанию
NTL-S9300L-48T-4G	48 портов данных	4x 1G fixed uplinks	350W AC
NTL-S9300L-48T-4X	48 портов данных	4x 10G/1G fixed uplinks	350W AC
NTL-S9300L-24P-4G	24 порта PoE+	4x 1G fixed uplinks	715W AC
NTL-S9300L-24P-4X	24 порта PoE+	4x 10G/1G fixed uplinks	715W AC
NTL-S9300L-48P-4G	48 портов PoE+	4x 1G fixed uplinks	715W AC
NTL-S9300L-48P-4X	48 портов PoE+	4x 10G/1G fixed uplinks	715W AC
NTL-S9300L-48PF-4G	48 портов PoE+	4x 1G fixed uplinks	1100W AC
NTL-S9300L-48PF-4X	48 портов PoE+	4x 10G/1G fixed uplinks	1100W AC
NTL-S9300L-24UXG-4X	24 port Netelit UPOE, 8 ports Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) + 16 ports 1G (1G/100M/10M)	4x 10G/1G fixed uplinks	1100W AC
NTL-S9300L-24UXG-2Q	24 port Netelit UPOE, 8 ports Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) + 16 ports 1G (1G/100M/10M)	2x 40G fixed uplinks	1100W AC
NTL-S9300L-48UXG-4X	48 портов Netelit UPOE, 12 портов Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) + 36 портов 1G (1G/100M/10M)	4x 10G/1G fixed uplinks	1100W AC
NTL-S9300L-48UXG-2Q	48 портов Netelit UPOE, 12 портов Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) + 36 портов 1G (1G/100M/10M)	2x 40G fixed uplinks	1100W AC
NTL-S9300LM-48UX-4Y	48 портов Netelit UPOE, 8 портов 10G Multigigabit (10G/5G/2.5G/1G/100M) + 40 портов 1G (1G/100M/10M)	4x25G fixed uplinks	1000W AC ¹
NTL-S9300LM-48U-4Y	48 портов 1G (1G/100M/10M) with Netelit UPOE	4x25G fixed uplinks	1000W AC ¹
NTL-S9300LM-24U-4Y	24 порта 1G (1G/100M/10M) with Netelit UPOE	4x25G fixed uplinks	600W AC ¹
NTL-S9300LM-48T-4Y	48 портов 1G (1G/100M/10M) Data	4x25G fixed uplinks	600W AC ¹

¹ Модели NTL-S9300LM используют другие блоки питания по сравнению с моделями NTL-S9300, NTL-S9300X и NTL-S9300L.

Сетевые модули

Коммутаторы серии NTL-9300 (артикулы NTL-S9300X и NTL-S9300) поддерживают дополнительные сетевые модули для портов восходящей связи (рисунок 2). Эти заменяемые на месте сетевые модули со скоростями 25G и 40G в серии NTL-9300 обеспечивают большую гибкость архитектуры и защиту инвестиций в инфраструктуру, позволяя бесперебойно мигрировать с 10G на 25G и выше. Конфигурация коммутатора по умолчанию не включает сетевой модуль. При покупке коммутатора вы можете выбрать один из сетевых модулей, описанных в таблице 2.



Сетевые модули Netelit NTL 9300X



Сетевые модули серии NTL-9300

Таблица 3.Номера и описания сетевых модулей

Сетевой модуль	Описание
NTL-S9300X-NM-8M**	NTL 9300X 8x 10G/1G Мультигигабитный сетевой модуль
NTL-S9300X-NM-8Y**	NTL 9300X 8x 25G/10G/1G Сетевой модуль
NTL-S9300X-NM-2C**	NTL 9300X 2x 100G/40G Сетевой модуль
NTL-S9300X-NM-4C*	NTL 9300X 4x 100G/40G Сетевой модуль
NTL-S9300-NM-4G	NTL 9300 Series 4x 1G Сетевой модуль

Сетевой модуль	Описание
NTL-S9300-NM-4M	NTL 9300 Series 4x Мультигигабитный сетевой модуль
NTL-S9300-NM-8X	NTL 9300 Series 8x 10G/1G Сетевой модуль
NTL-S9300-NM-2Q	NTL 9300 Series 2x 40G Сетевой модуль
NTL-S9300-NM-2Y	NTL 9300 Series 2x 25G/10G/1G Сетевой модуль

*NTL-S9300X-NM-4C совместим только с моделями NTL-S9300X-48HX, NTL-S9300X-48TX и NTL-S9300X-24Y.

** Количество портов сетевого модуля ограничено при использовании NTL-S9300X-NM-xx с моделями NTL-S9300X-48HXN.

Обратите внимание: сетевые модули NTL 3850 и NTL 9300 поддерживаются моделями NTL 9300. Сетевые модули NTL 9300X поддерживаются только моделями NTL 9300X.

Источники питания

Коммутаторы серии NTL-9300 поддерживают двойные резервные источники питания. Коммутаторы поставляются с одним источником питания по умолчанию, а второй источник питания можно приобрести при заказе коммутатора или позднее. Если установлен только один блок питания, он всегда должен быть в отсеке блока питания № 1. Коммутаторы также поставляются с тремя вентиляторами, заменяемыми в полевых условиях. Блоки питания являются общими для серии NTL 9300.



Двойные резервные блоки питания серии NTL-9300

В таблице 4 перечислены различные блоки питания, доступные в этих коммутаторах, а также доступная мощность PoE.

Таблица 4. Модели блоков питания

Модели	Первичный источник питания	По умолчанию или обновление	Доступно PoE	С доп. блоком питания 350 Вт	С доп. блоком питания 715 Вт	С доп. блоком питания 1100 Вт	С доп. блоком питания 1900 Вт
NTL-S9300X-48HX	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1390W	1740W	2105W	2490W	3290W
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	590W	940W	1305W	1690W	2490W
NTL-S9300X-48TX	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE
NTL-S9300X-48HXX	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1490W	1840W	2205W	2590W	3390W
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	690W	1040W	1405W	1790W	2590W
NTL-S9300X-24HX	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1535W	1885W	2160W*	2160W*	2160W*
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	735W	1085W	1450W	1835W	2160W*
NTL-S9300X-24Y	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	No POE	No POE	No POE	No POE	No POE
NTL-S9300X-12Y	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	No POE	No POE	No POE	No POE	No POE
NTL-S9300-48H	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1622W	1972W	2337W	2722W	2880W
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	822W	1172W	1537W	1922W	2722W
NTL-S9300-24H	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1630W	1980W	2160W*	2160W*	2160W*
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	830W	1180W	1545W	1930W	2160W
NTL-S9300-48UN	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1445W	1795W	2160W	2545W	2880W*
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	645W	995W	1360W	1745W	2545W
NTL-S9300-48UXM	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1290W	1640W	2005W	2880W*	2880W*
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	490W	840W	1205W	1590W	2390W
NTL-S9300-24UX	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1360W	1440W*	1440W*	1440W*	1440W*
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	560W	910W	1275W	1440W*	1440W*
NTL-S9300-48U	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1622W	1800W**	1800W**	1800W**	1800W**
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	822W	1172W	1537W	1800W**	1800W**
NTL-S9300-24U	PWR-C1-1900WAC-P	Обновление	1440W*	1440W*	1440W*	1440W*	1440W*
	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	830W	1180W	1152W	1440W*	1440W*
NTL-S9300-48P	PWR-C1-1100WAC-P	Обновление	822W	1172W	1440W*	1440W*	1440W*

Модели	Первичный источник питания	По умолчанию или обновление	Доступно PoE	С доп. блоком питания 350 Вт	С доп. блоком питания 715 Вт	С доп. блоком питания 1100 Вт	С доп. блоком питания 1900 Вт
	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	437W	787W	1152W	1440W*	1440W*
NTL-S9300-24P	PWR-C1-1100WAC-P	Обновление	720W*	720W*	720W*	720W*	720W*
	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	445W	720W*	720W*	720W*	720W*
NTL-S9300-48T	PWR-C1-350WAC-P***	По умолчанию	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE
NTL-S9300-24T	PWR-C1-350WAC-P***	По умолчанию	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE
NTL-S9300-48S	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE
NTL-S9300-24S	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE	Без POE
NTL-S9300-48UB	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	822W	1172W	1537W	1800W**	1800W**
NTL-S9300-24UB	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	830W	1180W	1440W*	1440W*	1440W*
NTL-S9300-24UXB	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	560W	910W	1275W	1440W*	1440W*

Модели	Первичный источник питания	По умолчанию или обновление	Доступно PoE	С доп. блоком питания 350 Вт	С доп. блоком питания 715 Вт	С доп. блоком питания 1100 Вт
NTL-S9300L-24T-4G	PWR-C1-350WAC-P	По умолчанию	Без PoE	Без PoE	Без PoE	Без PoE
NTL-S9300L-24T-4X	PWR-C1-350WAC-P	По умолчанию	Без PoE	Без PoE	Без PoE	Без PoE
NTL-S9300L-48T-4G	PWR-C1-350WAC-P	По умолчанию	Без PoE	Без PoE	Без PoE	Без PoE
NTL-S9300L-48T-4X	PWR-C1-350WAC-P	По умолчанию	Без PoE	Без PoE	Без PoE	Без PoE
NTL-S9300L-24P-4G	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	505W	720W*	720W*	720W*
NTL-S9300L-24P-4X	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	505W	720W*	720W*	720W*
NTL-S9300L-48P-4G	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	505W	855W	1220W	1440W*
NTL-S9300L-48P-4X	PWR-C1-715WAC-P	По умолчанию	505W	855W	1220W	1440W*
NTL-S9300L-48PF-4G	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	890W	1240W	1440W	1440W*
NTL-S9300L-48PF-4X	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	890W	1240W	1440W	1440W*
NTL-S9300L-24UXG-4X	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	880W	1230W	1440W	1440W*
NTL-S9300L-24UXG-2Q	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	722W	1072W	1440W	1440W*
NTL-S9300L-48UXG-4X	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	675W	1025W	1390W	1775W
NTL-S9300L-48UXG-2Q	PWR-C1-1100WAC-P	По умолчанию	675W	1025W	1390W	1775W

*Ограничено количеством портов и номиналом портов (например, 24 порта PoE+ 30 Вт = 720 Вт)
 **Ограничено конструкцией
 ***Доступны варианты модернизации для блоков питания 715 Вт и 1100 Вт

Модели	Первичный источник питания	По умолчанию или обновление	Доступно PoE	С доп. блоком питания 600 Вт	С доп.блоком питания 715 Вт	С доп. блоком питания 1000 Вт
NTL-S9300LM-48UX-4Y	PWR-C6-1KWAC	По умолчанию	790W	1390W	1505W	1790W
NTL-S9300LM-48U-4Y	PWR-C6-1KWAC	По умолчанию	790W	1390W	1505W	1790W*
NTL-S9300LM-24U-4Y	PWR-C6-1KWAC	Обновление	820W	1420W	1440W*	1440W*
	PWR-C6-600WAC	По умолчанию	420W	1020W	1135W	1420W
NTL-S9300LM-48T-4Y	PWR-C6-600WAC	По умолчанию	No PoE	No PoE	No PoE	No PoE

* Ограничено количеством портов и номиналом портов (например, 24 порта UPOE мощностью 60 Вт = 1440 Вт)

Стекирование

Модели коммутаторов серии NTL-9300 предназначены для стекирования коммутаторов в качестве одного виртуального коммутатора, что позволяет клиентам иметь единую плоскость управления и плоскость контроля для 448 портов доступа.



Модульный стек моделей восходящей линии связи серии NTL-9300 (артикулы NTL-S9300/NTL-S9300X) и фиксированный стек моделей восходящей линии связи (артикулы NTL-S9300L).

В таблице 5 перечислены поддерживаемые варианты стекирования.

Таблица 5. Поддерживаемые варианты стекирования

Модель	Поддержка стекирования	Поддержка стекирования полосы пропускания	Доп. оборудование для стекирования	Количество участников стека	Поддерживаемые элементы стека
NTL-S9300X SKUs	StackWise-1T	1 Tbps	StackWise кабель	8	Объединяется с другими моделями NTL9300X на скоростях StackWise-1T с тем же уровнем лицензии Объединяется с NTL-S9300SKU на скоростях StackWise-480 с тем же уровнем лицензии
NTL-S9300 SKUs	StackWise-480	480 Gbps	StackWise кабель	8	Другие модели NTL-S9300 с тем же уровнем лицензии. NTL-S9300 большего масштаба можно комбинировать только с другими моделями большего
NTL-S9300L SKUs	StackWise-320	320 Gbps	NTL-S9300L-STACK-KIT или NTL-S9300L-STACK-KIT2	8	Совместимо с другими моделями NTL 9300L и 9300LM с тем же уровнем лицензии.
NTL-S9300LM SKUs	StackWise-320	320 Gbps	NTL-S9300L-STACK-KIT2	8	Совместимо с другими моделями NTL 9300L и 9300LM с тем же уровнем лицензии.

Смешанное стекирование между моделями NTL 9300X и NTL 9300 поддерживается на скоростях StackWise-480.

Смешанное стекирование между NTL 9300 и NTL 9300X и моделями NTL 9300 более высокого масштаба (NTL-S9300-24UB, NTL-S9300-24UXB, NTL-S9300-48UB) не поддерживается. Вы не можете объединять фиксированные модели восходящей линии связи (NTL-S9300LSKU) с модульными моделями восходящей линии связи (NTL-S9300 SKU) или другими коммутаторами NTL, например, Netelit NTL 3850 и 3650Series. Любая комбинация моделей NTL 9300 может образовывать стек. Отдельно любая комбинация моделей NTL 9300L может образовывать стек.

Модели NTL 9300 с более высоким масштабом (NTL-S9300-24UB, NTL-S9300-24UXB, NTL-S9300-48UB) необходимо объединять в стек с другими моделями с более высоким масштабом.

Кабели StackWise, доступные для настройки стекирования с модульными моделями восходящей связи серии NTL 9300 (NTL-S9300X и NTL-S9300 SKU), имеют длину 0,5 м, 1 м и 3 м.

Дополнительный комплект StackWise-320 для моделей фиксированной восходящей связи серии NTL 9300 (NTL-S9300L и 9300LM SKU) состоит из двух адаптеров стека и кабеля стекирования. Кабель стекирования по умолчанию имеет длину 0,5 м, но также доступны варианты 1 м и 3 м. В таблице 6 перечислены аксессуары для стекирования.

Таблица 6. Укладочные принадлежности

Модель	Описание
STACK-T1-50CM	Стек данных 50 см (опция кабеля для моделей NTL-S9300 и NTL-S9300X)
STACK-T1-1M	Стек данных 1 м (опция кабеля с артикулами NTL-S9300 и NTL-S9300X)
STACK-T1-3M	Стек данных 3 м (опция кабеля для моделей NTL-S9300 и NTL-S9300X)
NTL-S9300L-STACK-KIT	Комплект стека только для моделей NTL-S9300L: два адаптера стека данных и один кабель стека данных
STACK-T3-50CM	Кабель стека данных длиной 50 см (кабель по умолчанию с комплектом стека NTL-S9300L)
STACK-T3-1M	Кабель стека данных длиной 1 м (опция кабеля с комплектом стека NTL-S9300L)
STACK T3-3M	Кабель стека данных длиной 3 м (опция кабеля с комплектом стека NTL-S9300L)
NTL-S9300L-STACK-KIT2	Комплект стека для моделей NTL-S9300LM и NTL-S9300L: два адаптера стека данных и один кабель стека данных
STACK-T3A-50CM	Кабель стека данных длиной 50 см (кабель по умолчанию с комплектом стека NTL-S9300L2)
STACK-T3A-1M	Кабель стека данных длиной 1 м (опция кабеля с комплектом стека NTL-S9300L2)
STACK T3A-3M	Кабель стека данных длиной 3 м (опция кабеля с комплектом стека NTL-S9300L Stack Kit2)



Модели серии NTL-9300 с фиксированной восходящей связью и дополнительным комплектом стека

Вентиляторы

Коммутаторы серии NTL-9300 также поставляются с тремя сменными вентиляторами и поддерживают резервирование (N +1). В таблице 7 указан номер детали модуля вентилятора.

Таблица 7. Модули вентиляторов

Модель	Описание
FAN-T2=	Модуль вентилятора

Производительность и масштабируемость

Показатели производительности и масштабируемости для серии NTL-9300 приведены в таблице 8.

Технические характеристики

Table 8. Технические характеристики

	NTL 9300X модульная uplink модель	NTL 9300 модульная uplink модель	NTL 9300 более крупный масштаб	NTL 9300L/LM фиксированный uplink
Общее количество MAC-адресов	32,000	32,000	64,000	32,000
Общее количество маршрутов IPv4 (ARP плюс изученные)	39,000 (24 000 прямых маршрутов и 15 000 косвенных)	32,000 (24 000 прямых маршрутов и 8 000 косвенных)	112 000 (48 000 прямых маршрутов и 64 000 косвенных)	32 000 (24 000 прямых маршрутов и 8000 косвенных)
Записи маршрутизации IPv6	19,500	16,000	56,000	16,000
Масштаб многоадресной маршрутизации	8,000	8,000	16,000	8,000
Записи шкалы QoS	4,000	5,120	18,000	5,120
Записи шкалы ACL	8,000	5,120	18,000	5,120
Пакетный буфер на SKU	Буфер 16 МБ для 48- портового 5G Multigigabit, 24-портового 10G Multigigabit и 12- портового оптоволоконного порта Буфер 32 МБ для 48- портового 10G Multigigabit и 24- портового оптоволоконного порта	Буфер 16 МБ для моделей Gigabit Ethernet с 24 или 48 портами Буфер 32 МБ для моделей Multigigabit с 24 и 48 портами	Буфер 32 МБ для моделей Gigabit Ethernet с 24 и 48 портами Буфер 64 МБ для модели Multigigabit с 24 портами (24UXB)	Буфер 16 МБ для моделей Gigabit Ethernet с 24 и 48 портами
FNF записи	64 000 потоков на 48- портовом 5G Multigigabit и 24- портовом 10G Multigigabit и 12- портовом Fiber128 000 потоков на 48-портовом 10G Multigigabit и 24- портовом Fiber	64 000 потоков на 24- и 48-портовых моделях Gigabit Ethernet 128 000 потоков на 24- портовых моделях Multigigabit	128 000 потоков на 24- и 48-портовых моделях Gigabit Ethernet 256 000 потоков на 24- портовых моделях Multigigabit	64 000 потоков на моделях Gigabit Ethernet с 24 и 48 портами
DRAM	16 GB	8 GB	8 GB	8 GB
Flash	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
VLAN IDs	4094	4094	4094	4094
PVST Instances	300	300	300	300
Виртуальные порты STP (Порты VLANs) для PVST	13000	13000	13000	13000
Виртуальные порты STP (Порты VLANs) для MST	13000	13000	13000	13000
Общее количество коммутируемых виртуальных интерфейсов (SVI)	1000	1000	1000	1000

	NTL 9300X модульная uplink модель	NTL 9300 модульная uplink модель	NTL 9300 более крупный масштаб	NTL 9300L/LM фиксированный uplink
Jumbo-кадры	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes
Общее количество маршрутизируемых портов на стек серии NTL 9300	448	448	448	416

Характеристики пропускной способности

Таблица 9.Характеристики пропускной способности

	Коммутационная способность	Коммутационная способность при стекировании	Скорость пересылки	Скорость пересылки с укладкой
NTL-S9300X-48TX	1,760 Gbps	2,760 Gbps	1309 Mpps	2232 Mpps
NTL-S9300X-48HX	1,760 Gbps	2,760 Gbps	1309 Mpps	2232 Mpps
NTL-S9300X-48HXN	1,400 Gbps	2,400 Gbps	1041Mpps	1785 Mpps
NTL-S9300X-24HX	1,280 Gbps	2,280 Gbps	952.52 Mpps	1696 Mpps
NTL-S9300X-12Y	1,400 Gbps	2,400 Gbps	1041 Mpps	1785 Mpps
NTL-S9300X-24Y	2,000 Gbps	3,000 Gbps	1488 Mpps	2232 Mpps
NTL-S9300-24T	208 Gbps	688 Gbps	154.76 Mpps	511.90 Mpps
NTL-S9300-48T	256 Gbps	736 Gbps	190.47 Mpps	547.62 Mpps
NTL-S9300-24P	208 Gbps	688 Gbps	154.76 Mpps	511.90 Mpps
NTL-S9300-48P	256 Gbps	736 Gbps	190.47 Mpps	547.62 Mpps
NTL-S9300-24U	208 Gbps	688 Gbps	154.76 Mpps	511.90 Mpps
NTL-S9300-48U	256 Gbps	736 Gbps	190.48 Mpps	547.62 Mpps
NTL-S9300-24UX	640 Gbps	1120 Gbps	476.19 Mpps	833.33 Mpps
NTL-S9300-48UXM	580 Gbps	1060 Gbps	431.54 Mpps	788.69 Mpps
NTL-S9300-48UN	640 Gbps	1120 Gbps	476.19 Mpps	833.33 Mpps
NTL-S9300-24UB	208 Gbps	688 Gbps	154.76 Mpps	511.90 Mpps
NTL-S9300-48UB	256 Gbps	736 Gbps	190.48 Mpps	547.62 Mpps
NTL-S9300-24UXB	640 Gbps	1120 Gbps	476.19 Mpps	833.33 Mpps
NTL-S9300-24H	208 Gbps	688 Gbps	154.76 Mpps	511.90 Mpps
NTL-S9300-48H	256 Gbps	736 Gbps	190.48 Mpps	547.62 Mpps

SKU	Коммутационная способность	Коммутационная способность при стекировании	Скорость пересылки	Скорость пересылки с укладкой
NTL-S9300-24S	208 Gbps	688 Gbps	154.76 Mpps	511.90 Mpps
NTL-S9300-48S	256 Gbps	736 Gbps	190.47 Mpps	547.62 Mpps
NTL-S9300X-12Y	1,000 Gbps	2,000 Gbps	744.04 Mpps	1488 Mpps
NTL-S9300X-24Y	2,000 Gbps	3,000 Gbps	1488 Mpps	2232 Mpps
NTL-S9300LM-48UX-4Y	440 Gbps	760 Gbps	327.36 Mpps	565.44 Mpps
NTL-S9300LM-48U-4Y	296 Gbps	616 Gbps	220.22 Mpps	458.30 Mpps
NTL-S9300LM-24U-4Y	248 Gbps	568 Gbps	184.51 Mpps	422.59 Mpps
NTL-S9300LM-48T-4Y	296 Gbps	616 Gbps	220.22 Mpps	458.30 Mpps
NTL-S9300L-24T-4G	56 Gbps	376 Gbps	41.66 Mpps	279.76 Mpps
NTL-S9300L-24T-4X	128 Gbps	448 Gbps	95.23 Mpps	333.33 Mpps
NTL-S9300L-48T-4G	104 Gbps	424 Gbps	77.38 Mpps	315.48 Mpps
NTL-S9300L-48T-4X	176 Gbps	496 Gbps	130.95 Mpps	369.05 Mpps
NTL-S9300L-24P-4G	56 Gbps	376 Gbps	41.66 Mpps	279.76 Mpps
NTL-S9300L-24P-4X	128 Gbps	448 Gbps	95.23 Mpps	333.33 Mpps
NTL-S9300L-48P-4G	104 Gbps	424 Gbps	77.38 Mpps	315.48 Mpps
NTL-S9300L-48P-4X	176 Gbps	496 Gbps	130.95 Mpps	369.05 Mpps
NTL-S9300L-48PF-4G	104 Gbps	424 Gbps	77.38 Mpps	315.48 Mpps
NTL-S9300L-48PF-4X	176 Gbps	496 Gbps	130.95 Mpps	369.05 Mpps
NTL-S9300L-24UXG-4X	272 Gbps	592 Gbps	202.38 Mpps	440.47 Mpps
NTL-S9300L-24UXG-2Q	352 Gbps	672 Gbps	261.90 Mpps	500.00 Mpps
NTL-S9300L-48UXG-4X	392 Gbps	712 Gbps	291.66 Mpps	529.76 Mpps
NTL-S9300L-48UXG-2Q	472 Gbps	792 Gbps	351.19 Mpps	589.28 Mpps

Все модели работают на скорости проводов без блокировки как для IPv4, так и для IPv6. Скорости пересылки в таблице выше измеряются с размером пакетов IPv4 64 байта.

Архитектура SD-Access

Что, если бы вы могли вернуть время ИТ? Предоставьте сетевой доступ за считанные минуты для любого пользователя или устройства к любому приложению — без компромиссов? SD-Access — это первая в отрасли автоматизация на основе политик от границы сети до облака. Ваша основа для вашей цифровой сети, Netelit SD-Access. Созданная на принципах Netelit DNA, SD-Access обеспечивает сквозную сегментацию для разделения трафика пользователя, устройства и приложения

без перепроектирования сети. Он автоматизирует политику доступа пользователей, чтобы организации могли убедиться, что для любого пользователя или устройства с любым приложением в сети установлены правильные политики. Это достигается с помощью единой сетевой структуры в LAN и WLAN, которая создает единообразный пользовательский опыт в любом месте без ущерба для безопасности.

Сегодня существует множество проблем в управлении сетью для достижения бизнес-результатов. Эти ограничения обусловлены ручной настройкой и фрагментированными предложениями инструментов. SD-Access обеспечивает:

- Трансформационное решение для управления, которое снижает эксплуатационные расходы и повышает гибкость бизнеса.
- Последовательное управление предоставлением и политикой проводных и беспроводных сетей.
- Автоматизированная сегментация сети и групповая политика.
- Контекстные идеи для быстрого решения проблем и планирования емкости.
- Открытые и программируемые интерфейсы для интеграции со сторонними решениями. Обзор основных вариантов использования, к которым обращается SD-Access, см. в Обзоре решения SD-Access.

Преимущества платформы

Netelit IOS XE открывает совершенно новую парадигму в сетевой конфигурации, эксплуатации и мониторинге посредством сетевой автоматизации. Решение Netelit по автоматизации является открытым, основанным на стандартах и расширяемым на весь жизненный цикл сетевого устройства. Различные механизмы автоматизации описаны ниже.

- Автоматизированная подготовка устройств — это возможность автоматизировать процесс обновления образов программного обеспечения и установки файлов конфигурации на коммутаторах Netelit NTL при их первом развертывании в сети. Netelit предоставляет как готовые решения, такие как Plug and Play, так и готовые инструменты, такие как Zero-Touch Provisioning (ZTP) и Preboot Execution Environment (PXE), которые обеспечивают простое и автоматизированное развертывание.
- Конфигурация на основе API доступна для современных сетевых коммутаторов, таких как серия NTL-9300. Он поддерживает широкий спектр функций автоматизации и предоставляет надежные открытые API через NETCONF и RESTCONF и GNMI, используя модели данных YANG для внешних инструментов, как готовых, так и специально разработанных, для автоматического предоставления сетевых ресурсов.
- Детальная видимость позволяет телеметрии на основе моделей передавать данные с коммутатора в пункт назначения. Данные для потоковой передачи определяются посредством подписки на набор данных в модели YANG. Подписанный набор данных передается в пункт назначения с указанными интервалами. Кроме того, Netelit IOS XE поддерживает модель push. Она обеспечивает мониторинг сети практически в реальном времени, что приводит к быстрому обнаружению и устранению сбоев.
- Бесшовные обновления и исправления программного обеспечения поддерживают устойчивость ОС. Netelit IOS XE поддерживает исправления, которые обеспечивают исправления критических ошибок и уязвимостей безопасности между регулярными выпусками обслуживания. Эта поддержка позволяет добавлять исправления, не дожидаясь следующего выпуска обслуживания.

Безопасность

- Аналитика зашифрованного трафика (ETA) — это уникальная возможность для идентификации вредоносного ПО в зашифрованном трафике, поступающем с уровня доступа. Поскольку все больше трафика становится зашифрованным, видимость, которую эта функция обеспечивает для обнаружения угроз, имеет решающее значение для обеспечения безопасности вашей сети на разных уровнях.
- Шифрование AES-256 MACsec — это стандарт IEEE 802.1AE для аутентификации и шифрования пакетов между коммутаторами. Коммутаторы серии NTL-9300 поддерживают 256-битный и 128-битный Advanced Encryption Standard (AES), обеспечивая наиболее безопасное шифрование канала.
- Шифрование IPsec обеспечивает безопасный сквозной зашифрованный трафик между сайтами и подключение к облаку. Модели NTL-S9300X поддерживают скорость линии IPsec до 100 Гбит/с, обеспечивая бескомпромиссное безопасное подключение.
- Надежные решения, созданные с помощью Netelit Trust Anchor Technologies, обеспечивают высоконадежную основу для продуктов Netelit. С NTL 9300 Series эти технологии обеспечивают аппаратную и программную гарантию подлинности для доверия к цепочке поставок и надежное смягчение последствий атак типа «человек посередине», которые ставят под угрозу программное обеспечение и прошивку. Возможности Trust Anchor включают:
 - Подписание образов: криптографически подписанные образы гарантируют, что прошивка, BIOS и другое программное обеспечение являются подлинными и неизменными. Во время загрузки системы подписи программного обеспечения системы проверяются на целостность.
 - Безопасная загрузка: технология Netelit Secure Boot привязывает цепочку доверия к последовательности загрузки к неизменяемому оборудованию, снижая угрозы для базового состояния системы и загружаемого программного обеспечения независимо от уровня привилегий пользователя. Она обеспечивает многоуровневую защиту от сохранения незаконно измененной прошивки.
 - Модуль Netelit Trust Anchor: устойчивое к взлому, надежное криптографическое решение на одной микросхеме обеспечивает аппаратную гарантию подлинности для уникальной идентификации продукта, чтобы его происхождение могло быть подтверждено Netelit. Это гарантирует, что продукт является подлинным.

Облачная безопасность

- Интеграция Umbrella DNS: Небольшие и средние сети, зависящие от поставщиков управляемых услуг, теперь могут размещать агента Netelit Umbrella непосредственно на своих коммутаторах серии NTL 9300. Это позволяет бизнесу легко настраивать свои политики фильтрации DNS гранулярно на уровне пользователя или группы, чтобы предотвратить доступ гостей или корпоративных пользователей BYOD или IoT к вредоносным или ненадлежащим веб-сайтам, без необходимости полагаться на MSP для распространения политик. Это также позволяет им оптимизировать использование полосы пропускания, разрешая прямой доступ к облаку для доверенных приложений. Требуется лицензия Netelit NTL и Netelit DNA Advantage и лицензия Umbrella на устройство.
- Интеграция хостинга приложений Netelit ASAc: Интеграция ASAc на коммутаторах Netelit NTL 9000 упрощает проектирование сети, предоставляя гибкость для подключения брандмауэров малого форм-фактора в сети ближе к источнику. Это также позволяет избежать сложных туннелей к централизованным брандмауэрам. Такая конструкция снижает общую стоимость владения за счет сокращения количества физических устройств брандмауэра в сети. Решение хостинга приложений ASAc Firewall размещает виртуальный брандмауэр или ASAc на коммутаторах NTL-9300. Все физические брандмауэры рядом с коммутатором могут быть виртуализованы и развернуты на самом коммутаторе. Как и в традиционной сети, SecOps управляют брандмауэрами ASAc, развернутыми на коммутаторах NTL, а команды NetOps создают экземпляр приложения и выполняют управление жизненным циклом с помощью Netelit NTL Center.

Команда SecOps контролирует управление политиками с помощью Netelit Defense Orchestrator. Команды SecOps и NetOps могут беспрепятственно управлять сетью без каких-либо сбоев.

Контейнерная версия Netelit ASAc обеспечивает полную функциональность брандмауэра для защиты конвергентных сетей IT, OT и IoT. ASAc использует политики брандмауэра уровня 3 и выполняет проверку трафика с отслеживанием состояния.

Брандмауэр ASAc работает на внешнем твердотельном диске (SSD) 240G, который установлен на коммутаторе серии NTL-9300. Netelit NTL Center развертывает ASAc на этих коммутаторах NTL, а ASAc не подключается к Netelit Defense Orchestrator.

Гарантия обслуживания

- Интеграция Netelit ThousandEyes: обеспечьте превосходный сетевой и сервисный опыт для ваших пользователей, сотрудников и партнеров с новаторской наблюдаемостью от сети до приложения. Сетевые тесты Netelit ThousandEyes теперь интегрированы в коммутаторы серии NTL-9300 с лицензиями Netelit NTL и Netelit DNA Advantage, что дает вам видимость за пределами периметра вашего кампуса, чтобы вы могли быстрее решать проблемы. Лицензия Netelit ThousandEyes Network и Application Synthetics включена по умолчанию при выборе опции Netelit NTL и NetelitDNA Advantage с подпиской на 3 года, 5 лет или 7 лет. Дополнительную информацию о бесплатных правах Netelit ThousandEyes, которые идут с вашей подпиской Netelit DNA Advantage на серии NTL-9300 или 9400, см. в этом руководстве.

Отказоустойчивость и высокая доступность

- StackWise-1T: модульные модели восходящих линий связи серии NTL-9300 (артикулы NTL-S9300X) поддерживают самое высокое в отрасли решение для стекирования задней панели (1 Тбит/с) с StackWise-1T. До 8 коммутаторов можно настроить в StackWise-1T с помощью специального разъема на задней панели коммутатора, используя выделенные кабели стека.

- StackWise-480: Модульные модели восходящей линии связи серии NTL-9300 (артикулы NTL-S9300) поддерживают высокоскоростное решение для стекирования задней панели (480 Гбит/с) с помощью StackWise-480. До 8 коммутаторов можно настроить в StackWise-480 с помощью специального разъема на задней панели коммутатора, используя выделенные кабели стека.

- StackWise-320: Модели фиксированной восходящей линии связи серии NTL-9300 (артикулы NTL-S9300L и NTL-S9300LM) поддерживают решение для стекирования полосы пропускания (320 Гбит/с) с помощью StackWise-320. До 8 коммутаторов можно опционально настроить в StackWise-320 с помощью специального комплекта Stack Kit на задней панели коммутатора с использованием выделенных стекowych кабелей.

- Netelit StackPower: Netelit StackPower — это инновационная система межсоединений питания, которая позволяет использовать блоки питания в стеке в качестве общего ресурса для всех коммутаторов. Это позволяет вам просто добавить один дополнительный блок питания в любой коммутатор стека и либо обеспечить резервирование питания для любого из членов стека, либо просто добавить больше мощности в общий пул. До 4 коммутаторов можно настроить в стеке StackPower с помощью специального разъема на задней панели коммутатора. Однако при использовании устройства XPS-2200 в стеке StackPower можно настроить до 8 коммутаторов. Netelit StackPower поддерживается только на моделях с модульным стеком восходящих линий связи — NTL-S9300 и NTL-S9300X SKU. Модели NTL-S9300X поддерживают StackPower+, обеспечивая большую мощность по кабелям StackPower по сравнению с моделями NTL-S9300.



NTL-9300 Series StackPower

- - Высокая доступность: NTL 9300 Series поддерживает функции высокой доступности, включая следующие:
 - Cross-stack EtherChannel обеспечивает возможность настройки технологии Netelit EtherChannel для разных членов стека для высокой отказоустойчивости.
 - Flexlink+: Flexlink+ позволяет настраивать активные и резервные интерфейсы или каналы портов, которые могут обеспечить отказоустойчивость уровня 2 без использования протокола STP (STP).
 - Extended Fast Software Upgrade обеспечивает возможность обновления программного обеспечения платформы или перезагрузки системы менее чем за 30 секунд после воздействия трафика; как автономные, так и стековые конфигурации.
 - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) обеспечивает быструю конвергенцию связующего дерева независимо от таймеров связующего дерева, а также предлагает преимущества балансировки нагрузки уровня 2 и распределенной обработки.
 - Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) обеспечивает быструю повторную сходимость связующего дерева (IEEE 802.1w) на основе связующего дерева для каждой VLAN, обеспечивая более простую настройку, чем MSTP. В режимах MSTP и PVRST+ стекированные блоки ведут себя как один узел связующего дерева.
 - Автоматическое восстановление порта коммутатора (восстановление «err-disable») автоматически пытается повторно активировать канал, отключенный из-за сетевой ошибки.
 - Платформа серии NTL 9300 обеспечивает лучшую архитектуру отказоустойчивости NSF/SSO в стекируемом решении с переключением менее чем за 50 мс.
 - Постоянно включенная беспроводная сеть с переключением с сохранением состояния, когда беспроводная функциональность включена в стеке коммутаторов серии NTL 9300.

Технология глубокого буфера

Модели NTL-9300 с более высоким масштабом имеют более глубокий буфер для удовлетворения требований доставки насыщенного мультимедийного контента без потерь и больших таблиц маршрутизации в решении с фиксированным доступом с широким диапазоном вариантов восходящей линии связи для гибкости развертывания.

Гибкий NetFlow

- Гибкий NetFlow (FNF): программное обеспечение Netelit IOS FNF — это следующее поколение технологии видимости потока. Оно позволяет оптимизировать сетевую инфраструктуру, снижает эксплуатационные расходы и улучшает планирование пропускной способности и обнаружение инцидентов безопасности с повышенной гибкостью и масштабируемостью. NTL 9300Series поддерживает до 64 000 записей потоков на 48-, 24- и 12-портовых моделях и до 128 000 записей потоков на многогигабитных моделях.

Видимость и контроль приложений

- NBAR2: распознавание сетевых приложений следующего поколения (NBAR2) обеспечивает расширенные методы классификации приложений, точность с помощью до 1400 предопределенных и известных сигнатур приложений и до 150 зашифрованных приложений на коммутаторах Netelit NTL 9000. Наиболее популярными приложениями являются Skype, Office 365, Microsoft Lync и Netelit WebEx, а также многие другие, которые предопределены и просты в настройке. NBAR2 предоставляет сетевому администратору важный инструмент для идентификации, контроля и мониторинга использования приложений конечными пользователями, помогая при этом обеспечивать качественный пользовательский опыт и защищать сеть от вредоносных атак. NBAR2 использует FNF для предоставления отчетов о производительности приложений и активности в сети любому поддерживаемому сборщику NetFlow, такому как Netelit Prime, Netelit Stealthwatch или любому совместимому стороннему инструменту.

QoS

- Превосходное качество обслуживания: серия NTL-9300 предлагает скорости Gigabit Ethernet с интеллектуальными службами, которые поддерживают бесперебойную передачу трафика даже при скорости, в 10 раз превышающей обычную скорость сети. Ведущие в отрасли механизмы для перекрестной маркировки, классификации и планирования обеспечивают превосходную производительность для трафика данных, голоса и видео на скорости проводной сети. Superior QoS включает в себя гранулярное управление беспроводной полосой пропускания и справедливое распределение, 802.1p Class of Service (CoS) и Differentiated Services Code Point (DSCP) классификацию полей, Shaped Round Robin (SRR) планирование, Committed Information Rate (CIR) и восемь выходных очередей на порт.

Обнаружение услуг

- Шлюз многоадресной DNS (mDNS): эта возможность шлюза обнаружения услуг упрощает совместное использование услуг, объявленных с использованием протокола Apple mDNS (Bonjour), таких как принтеры, Apple TV и файловые службы, по всей сети. Кроме того, администратор может создавать политики, определяющие, какие услуги могут быть видны и доступны пользователям в сети. Эта возможность облегчает развертывание Bring-Your-Own-Device (BYOD).

Интеллектуальная работа

- Упрощенная автоматизация кампуса предназначена для оптимизации обнаружения и настройки устройств в вашей сети с помощью более оптимизированного, простого и удобного в использовании инструмента автоматизации. Благодаря таким функциям, как упрощенное обнаружение, ИТ-специалисты могут обнаруживать устройства в сети всего за несколько шагов. Также доступен более оптимизированный графический интерфейс, который обеспечивает более упрощенный просмотр конфигураций коммутаторов и сведений о программном обеспечении по каждому порту.

- Мониторинг и управление панелью управления Meraki: коммутаторы серии NTL 9300 можно заказать или перенести для управления с помощью панели управления Meraki, сочетающей простоту панели управления Meraki с мощностью коммутации NTL 9000. Вся настройка и мониторинг выполняются изначально на панели управления.

- Веб-интерфейс: Веб-интерфейс — это встроенный инструмент управления устройствами на основе графического интерфейса, который обеспечивает возможность подготовки устройства, упрощает развертывание и управление устройством, а также улучшает пользовательский интерфейс. Он поставляется с образом по умолчанию, поэтому нет необходимости включать что-либо или устанавливать лицензию на устройство. Вы можете использовать WebUI для создания конфигураций, а также для мониторинга и устранения неполадок устройства без опыта работы с CLI.

- Эффективная работа коммутатора*: коммутаторы серии NTL-9300 обеспечивают оптимальную экономию энергии с помощью энергоэффективного Ethernet (EEE) на портах RJ-45 и работы с низким энергопотреблением для лучших в отрасли возможностей управления питанием и энергопотребления. Порты поддерживают режимы пониженного энергопотребления, так что неиспользуемые порты могут перейти в состояние с более низким энергопотреблением. Другие эффективные функции работы коммутатора:

- Команда энергопотребления для каждого порта позволяет клиентам указывать максимальную настройку мощности для отдельного порта.

- Определение мощности PoE для каждого порта измеряет фактическую потребляемую мощность, обеспечивая более интеллектуальное управление питаемыми устройствами. PoE MIB обеспечивает проактивную видимость потребления энергии и позволяет устанавливать различные пороговые значения уровня мощности.

- RFID-метки: коммутаторы серии NTL 9300 имеют встроенную RFID-метку, которая упрощает управление активами и инвентарем с помощью коммерческих RFID-считывателей.

- Синий маяк: коммутаторы серии NTL 9300 поддерживают синий маяковый светодиод для легкой идентификации коммутатора, к которому осуществляется доступ.

Фабрика на основе открытых стандартов

Коммутаторы серии NTL-9300 поддерживают современные технологии фабрик, такие как VXLAN с плоскостью управления BGP-EVPN, с открытыми API. Эта технология обеспечивает гибкость для создания фабрик на основе открытых стандартов для защиты инфраструктуры, пользователей и данных. Эта архитектура фабрики обеспечивает широкую поддержку протоколов одноадресной и многоадресной рассылки для оптимальной маршрутизации или мостового трафика, а также поддержку интегрированных кампусных служб, все из которых можно автоматизировать с помощью открытых API для эффективной настройки и мониторинга сети.

Программируемость

Netelit IOS XE предоставляет открытые стандартные API, такие как NETCONF, RESTCONF, gNMI, для упрощения подготовки и настройки, что позволяет сетевым администраторам экономить время при подготовке новых сетевых устройств и предотвращать человеческие ошибки, которые часто являются побочным продуктом ручной настройки. Интеграция Zero Touch Provisioning с различными наборами инструментов DevOps позволяет сетевым администраторам значительно сократить время и ресурсы, необходимые для подключения устройства к своей сети. Возможность сбора статистики в реальном времени с помощью телеметрии на основе моделей через gRPC и gNMI позволяет администратору интегрироваться со многими инструментами мониторинга работоспособности для оптимизации своих сред, а также для устранения неполадок и предоставления оповещений о любых потенциальных проблемах.

Высокопроизводительная IP-маршрутизация

Архитектура аппаратной маршрутизации Netelit Express Forwarding обеспечивает чрезвычайно высокопроизводительную IP-маршрутизацию в коммутаторах серии NTL-9300 на основе:

- Протоколы маршрутизации IP-адресов (включая статический, протокол маршрутной информации версии 1 [RIPv1], RIPv2, RIPv6 и Open Shortest Path First [OSPF], Routed Access) поддерживаются для небольших сетевых приложений маршрутизации со стеком Network Essentials. Маршрутизация с равной стоимостью облегчает балансировку нагрузки уровня 3 и избыточность по всему стеку.
- Расширенные протоколы маршрутизации IP-адресов (включая полный [OSPF], улучшенный протокол маршрутизации внутреннего шлюза [EIGRP], протокол пограничного шлюза версии 4 [BGPv4] и промежуточная система-к-промежуточной системе версии 4 [IS-ISv4]) поддерживаются для балансировки нагрузки и построения масштабируемых локальных сетей. Маршрутизация IPv6 (с использованием OSPFv3 и BGPv6) поддерживается на аппаратном уровне для максимальной производительности.
- Поддерживается независимая от протокола многоадресная передача (PIM) для многоадресной маршрутизации IP, включая режим PIM Sparse Mode (PIM SM) и многоадресная передача, зависящая от источника (SSM).
- Адресация IPv6 поддерживается на интерфейсах с соответствующими командами show для мониторинга и устранения неполадок.

Аудио-видео мост (AVB)

Начиная с версии программного обеспечения Netelit IOS XE 16.8, серия NTL-9300 поддерживает стандарт IEEE 802.1 AVB. Этот стандарт предоставил средства для высоконадежной доставки услуг потоковой передачи аудио и видео с малой задержкой и синхронизацией по времени через сети Ethernet уровня 2. Стандарт также упрощает интеграцию новых услуг и взаимодействие AV-оборудования от разных поставщиков.

Преимущества

- Улучшает качество опыта за счет снижения джиттера и задержки для синхронизированной по времени доставки высококачественного AV.
- Обеспечивает масштабируемость приложений в сетевых развертываниях, включая обширную и сложную AV-инфраструктуру.
- Снижает совокупную стоимость владения (TCO) за счет сокращения количества кабелей (снижает CapEx) и отсутствия лицензионных сборов (снижает OpEx).

Технология Multigigabit Ethernet

Технология Netelit Multigigabit Ethernet позволяет достигать скорости полосы пропускания от 1 Гбит/с до 10 Гбит/с по сравнению с традиционными кабелями категории 5e/6 или выше. Эта технология удовлетворяет потребность в экспоненциальном увеличении полосы пропускания с огромным ростом 802.11ac Wave 2, который должен быть затмеваем ростом Wi-Fi 6 и новыми беспроводными приложениями без необходимости замены текущей кабельной инфраструктуры.

Многопротокольная коммутация меток (MPLS)

Коммутаторы серии NTL-9300 поддерживают многопротокольную коммутацию меток (MPLS), которая сочетает в себе производительность и возможности коммутации уровня 2 (уровень канала передачи данных) с проверенной масштабируемостью маршрутизации уровня 3 (сетевой уровень). MPLS обеспечивает взрывной рост использования сети, предоставляя возможность дифференцировать услуги без ущерба для существующей сетевой инфраструктуры.

Поддержка MPLS включает

- MPLS L3 VPN: виртуальная частная сеть MPLS (VPN) состоит из набора сайтов, которые соединены между собой посредством базовой сети провайдера с многопротокольной коммутацией по меткам (MPLS). На каждом сайте клиента одно или несколько устройств на границе клиента (CE) подключаются к одному или нескольким устройствам на границе провайдера (PE).
- VPLS: VPLS (служба виртуальной частной локальной сети) позволяет предприятиям связывать свои локальные сети на основе Ethernet с нескольких сайтов через инфраструктуру, предоставляемую их поставщиком услуг.
- EoMPLS: EoMPLS — это категория любого транспорта по MPLS (AToM) для транспортировки пакетов уровня 2 по магистрали MPLS.
- MPLS по GRE: L3VPN по GRE и VPLS по GRE поддерживаются для туннелирования пакетов MPLS/VPLS по сетям, отличным от MPLS, с использованием туннелирования GRE.

Лидерство в области Power over Ethernet

Netelit Universal Power over Ethernet (Netelit UPOE и Netelit UPOE+): PoE устраняет необходимость в настенных розетках для питания каждого устройства с поддержкой PoE и устраняет затраты на дополнительные электрические кабели и схемы, которые в противном случае были бы необходимы при развертывании IP-телефонов и WLAN. Netelit UPOE расширяет стандарт IEEE PoE+, удваивая мощность на порт до 60 Вт. Это облегчает доставку сетевого питания широкому спектру устройств, требующих более высокой мощности, включая виртуальные терминалы рабочего стола, IP-башни, компактные коммутаторы, шлюзы управления зданием, светодиодные светильники, беспроводные точки доступа и IP-телефоны. Разработанные для интеллектуальных зданий и приложений IoT, коммутаторы NTL-9300 UPOE+ (обеспечивающие мощность PoE до 90 Вт) обеспечивают передачу данных и питания по одному кабелю для питания таких устройств, как беспроводные точки доступа, цифровые вывески, камеры безопасности, тепловизионные камеры с функциями PTZ, светодиодные осветительные приборы и большие экраны. UPOE+ обеспечивает снижение затрат на кабельную разводку и установку без необходимости получения разрешений, последовательное подключение устройств, требующее более высокой потребляемой мощности, информацию об устройствах в режиме реального времени, централизованное управление и удаленный контроль, более быструю и гибкую установку устройств, где устройства можно расположить в удобном месте, а не в непосредственной близости от электрических розеток. Модели модульной восходящей линии связи серии NTL 9300 (артикулы NTL-S9300 и NTL-S9300X) поддерживают Netelit UPOE, PoE+ и PoE, тем самым удовлетворяя самый широкий спектр потребностей в сетевом питании. Модели фиксированной восходящей линии связи серии NTL 9300 (артикулы NTL-S9300LM) поддерживают Netelit UPOE или PoE+ и PoE. Модели фиксированной восходящей линии связи серии NTL 9300 (артикулы NTL-S9300L) поддерживают Netelit UPOE или PoE+ и PoE.

В таблицах 10 и 11 показаны комбинации источников питания, необходимые для различных потребностей PoE.

Таблица 10. Требования к источникам питания для модульных моделей восходящей линии связи PoE/PoE+ серии NTL 9300 (артикулы NTL-S9300-xxP)

	24-портовый PoE коммутатор	48-портовый PoE коммутатор
PoE на всех портах (15,4 Вт на порт)	1 PWR-C1-715WAC/PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC	1 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P или 2 PWR-C1-715WAC/PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC
PoE+ на всех портах (30 Вт на порт)	1 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P или 2 PWR-C1-715WAC/PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC	2 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P или 1 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P и 1 PWR-C1-715WAC/PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC

Таблица 11. Требования к электропитанию для моделей NTL 9300 Series UPOE (NTL-S9300-xxU/UB/UXM/UN, NTL-S9300L-xxUXG-xx SKU)

	24-портовый Netelit UPOE коммутатор	48-портовый Netelit UPOE коммутатор	48 и 24-портовый Multigigabit Netelit UPOE коммутатор*
Netelit UPOE (60 Вт на порт) и IEEE 802.3bt тип 3 на всех портах (24-портовый коммутатор) или до 30 портов (48-портовый коммутатор)	1 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P и 1 PWR-C1-715WAC/PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC	2 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P	2 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P

Таблица 12. Требования к электропитанию для моделей NTL 9300 Series UPOE+ (артикулы NTL-S9300-xxH)

	24-портовый Netelit UPOE+ коммутатор	48-портовый Netelit UPOE+ коммутатор
Netelit UPOE+ (90 Вт на порт) и IEEE 802.3bt тип 4 на 21 порту (коммутатор на 24 и 48 портов)	1 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P и 1 PWR-C1-715WAC/PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC	2 PWR-C1-1100WAC/PWR-C1-1100WAC-P или 2 PWR-C1-1900WAC-P

Таблица 13. Требования к электропитанию для моделей серии NTL 9300 с фиксированной связью PoE/PoE+ (артикулы NTL-S9300L-xxP)

	24-портовый PoE коммутатор	48-портовый PoE коммутатор
PoE на всех портах (15,4 Вт на порт)	1 PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC	1 PWR-C1-1100WAC-P или 2 PWR-C1-715WAC-P
PoE+ на всех портах (30 Вт на порт)	1 PWR-C1-1100WAC-P или 2 PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC	2 PWR-C1-1100WAC-P или 1 PWR-C1-1100WAC-P and 1 PWR-C1-715WAC-P/PWR-C1-715WDC

- **Perpetual PoE:** С Perpetual PoE питание PoE сохраняется во время перезагрузки коммутатора. Это важно для конечных точек IoT, таких как светильники с питанием от PoE, чтобы не было перебоев во время перезагрузки коммутатора.

- Быстрый PoE: при восстановлении питания коммутатора PoE начинает подавать питание на конечные точки, не дожидаясь полной загрузки операционной системы, тем самым ускоряя время запуска конечной точки.

*NTL-S9300-48UN, NTL-S9300-24UX, NTL-S9300-48UXM доступны с блоком питания PWR-C1-1100WAC-P Platinum. Блоки питания Platinum более эффективны, что снижает эксплуатационные расходы на электроэнергию.

*Доступны варианты модернизации блоков питания PWR-C1-1100WAC-UP и PWR-C1-715WAC-UP Platinum для обновления стандартного блока питания переменного тока до 1100 Вт или 715 Вт.

Требования к программному обеспечению

Программное обеспечение Netelit NTL и Netelit DNA для коммутации доступа доступно для серии NTL-9300.

MerakiSoftware для управления облаком также доступно для определенных моделей.

Netelit NTL и Netelit DNA Software для коммутации доступа предлагают комплексные решения для корпоративных кампусов и филиалов. Netelit NTL и Netelit DNA для коммутации доступа представляют более простой и экономичный способ развертывания коммутаторов доступа, агрегации и ядра в корпоративных кампусах и филиалах.

Предложение подписки Netelit NTL и Netelit DNA для коммутации обеспечивает несвязанную сеть на открытой и расширяемой архитектуре, чтобы помочь вам ориентироваться в цифровом путешествии. Это предложение подписки упрощает процесс покупки и включает более низкие начальные затраты и гибкие условия. Оно включает: Netelit NTL и Netelit DNAAvantage Software с полными возможностями Netelit DNA и SD-Access, в комплекте с ISE Base, ISE Plus и StealthWatch.

Коммутаторы серии NTL-9300 работают на Netelit IOS XE версии 16.5.1a или более поздней со следующими исключениями. Модели оптоволоконной серии NTL 9300Series 1G (арткулы NTL-S9300-xxS) поддерживаются в версии Netelit IOS XE 16.11.1a или более поздней версии. Модели фиксированной восходящей линии серии NTL9300 (арткулы NTL-S9300L) поддерживаются в версии Netelit IOS XE 16.11.1b или более поздней версии. Эти выпуски программного обеспечения включают все функции, перечисленные ранее в разделе «Преимущества платформы».

Опция программного обеспечения Meraki сочетает в себе простоту панели управления Meraki с мощностью коммутационного оборудования NTL 9000. Для удовлетворения приложений с высокой пропускной способностью и развертывания высокоскоростных точек доступа 802.11ax/Wi-Fi 6/6E опция программного обеспечения Meraki предоставляет мультигигабитные порты, стекирование 480G и модульные восходящие линии связи 10/40G. Модели NTL 9300 с опцией Meraki Software обеспечивают отказоустойчивость с быстрой конвергенцией стека и StackPower. Они обеспечивают адаптивную политику с использованием тега over-the-wire, который сегментирует трафик в группы безопасности для обеспечения масштабируемой безопасности. Модели NTL 9300, интегрированные в панель управления Meraki, предоставляют простое и мощное решение для самых требовательных приложений проводного доступа.

Коммутаторы модели NTL 9300 поставляются с адаптивной политикой для предоставления простых и масштабируемых политик безопасности для сегментации трафика с использованием групп безопасности в панели управления Meraki. Группы безопасности создаются на панели управления с использованием естественного языка, такого как «устройство IoT» и «гость». Затем намерение политики безопасности (например, разрешить или запретить) просто предоставляется между группами безопасности, что приводит к сегментации трафика каждой группы. Делая управление политикой безопасности интуитивно понятным и масштабируемым относительно устаревших списков контроля доступа на основе IP-адресов, адаптивная политика позволяет операторам уверенно защищать свой сетевой трафик независимо от будущих изменений сети. Коммутаторы серии NTL 9300 можно заказать напрямую или перенести на опцию программного обеспечения Meraki. Для совместимости моделей и дополнительной информации см. Начало работы: Управление NTL-9300 с помощью MerakiDashboard.

Вы также можете обратиться к техническим описаниям Meraki, в которых содержатся сведения о моделях, которые можно заказать с опцией программного обеспечения Meraki (техническое описание NTL NTL-S9300-M, техническое описание NTL NTL-S9300X-M, техническое описание NTL NTL-S9300L-M), а также поддерживаемые оптические устройства и аксессуары.

Пакеты лицензирования

Семейство коммутаторов Netelit NTL 9000 представляет новый и упрощенный пакет лицензирования в виде базовых и дополнительных лицензий.

- Пакет бессрочного лицензирования включает в себя варианты лицензирования Network Essentials и Network Advantage, которые привязаны к оборудованию. Базовые пакеты лицензирования охватывают основы коммутации, автоматизацию управления, устранение неполадок и расширенные функции коммутации. Эти сетевые лицензии являются бессрочными. Пакет лицензирования по подписке включает в себя варианты Netelit NTL и Netelit DNA Essentials, Netelit NTL и Netelit DNA Advantage, а также Meraki Advanced и Enterprise. В дополнение к возможностям, встроенным в коробку, функции, доступные в этом пакете, предоставляют инновации Netelit на коммутаторе, а также на NetelitNTL Center и Meraki Dashboard. Для моделей NTL 9300, заказанных с лицензией Network Essentials и Network Advantage, лицензия на подписку Netelit NTL или Netelit DNA является обязательной во время настройки. Для моделей NTL 9300, заказанных с Meraki SKU, лицензия на срок заказывается отдельно, но должна быть распознана в Meraki Dashboard. С лицензиями на программное обеспечение Netelit NTL и Netelit DNA клиенты получают встроенную SWSS, которая охватывает круглосуточную поддержку Netelit Technical Assistance Center (TAC), обновления выпуска программного обеспечения, расширенную аналитику поддержки и назначенное управление обслуживанием. Это действительно только для стеков подписки на программное обеспечение Netelit NTL и Netelit DNA (NetelitNTL и Netelit DNA Essentials или Advantage). Примечание: для полной поддержки оборудования, включая постоянный сетевой стек, клиентам потребуется Smart NetTotal Care для круглосуточной поддержки Netelit Technical Assistance Center (TAC), упреждающих оповещений о безопасности и продуктах, а также управления жизненным циклом продукта. Дополнительным вариантом поддержки оборудования является SolutionSupport для вашей среды решений Netelit от нескольких поставщиков. Потребление лицензий легко определяется самим пакетом. В то время как бессрочные лицензии Network Essentials и Network Advantage всегда являются постоянными и не имеют срока действия, подписные лицензии необходимо приобретать на 3, 5 или 7 лет (и, следовательно, их также называют лицензиями на основе срока действия). В таблице 14 показаны комбинации бессрчных лицензий Network и лицензий на подписку Netelit NTL и Netelit DNA Software, которые необходимо приобрести.

Таблица 14. Комбинации Netelit NTL, Netelit DNA и сетевого лицензирования Netelit

	Netelit NTL и Netelit DNA Essentials	Netelit NTL и Netelit DNA Advantage
Основы сети	Да*	Да**
Преимущество сети	Нет*	Да

*Во время продления лицензии Netelit NTL и Netelit DNA можно приобрести лицензию Netelit NTL и Netelit DNA Essentials для использования с Network Advantage

**Network Advantage включает функции Network Essentials.

Управление лицензиями с помощью Smart Accounts

Создание Smart Accounts с помощью Netelit Smart Software Manager (SSM) позволяет управлять лицензиями на программное обеспечение с централизованного веб-сайта. Вы можете настроить Netelit SSM для получения ежедневных оповещений по электронной почте и уведомлений об истекающих лицензиях на подписку, которые вы хотите продлить. Вы должны заказать лицензию на подписку Netelit NTL или Netelit DNA, чтобы приобрести коммутатор с бессрочными лицензиями Network Essentials или Network Advantage. Когда срок действия лицензии истекает, вы можете либо продлить дополнительную лицензию, чтобы продолжить ее использование, либо деактивировать дополнительную лицензию, а затем перезагрузить коммутатор, чтобы продолжить работу с возможностями базовой лицензии.

Как базовая, так и дополнительная лицензии также доступны в течение 90-дневного ознакомительного периода. Оценочная лицензия активируется временно, без покупки. Истекающая оценочная лицензия не может быть повторно активирована после перезагрузки.

Примечание: не требуется разворачивать Netelit NTL Center только для использования Netelit NTL, Netelit DNA или сетевых пакетов. Meraki Dashboard требуется для разворачивания коммутатора NTL 9300 с лицензией на программное обеспечение Meraki.

Введение в интеллектуальное лицензирование

Netelit Smart Licensing — это гибкая модель лицензирования, которая предоставляет вам более простой, быстрый и последовательный способ приобретения и управления программным обеспечением в портфолио Netelit и в вашей организации. И это безопасно — вы контролируете, к чему пользователи могут получить доступ. С интеллектуальным лицензированием вы получаете:

- Простую активацию: интеллектуальное лицензирование создает пул лицензий на программное обеспечение, который можно использовать во всей организации — больше никаких ПАК (ключей активации продукта).
- Единое управление: My Netelit Entitlements (MCE) обеспечивает полный обзор всех ваших продуктов и услуг Netelit на простом в использовании портале, поэтому вы всегда знаете, что у вас есть и что вы используете.
- Гибкость лицензий: ваше программное обеспечение не привязано к узлу вашего оборудования, поэтому вы можете легко использовать и передавать лицензии по мере необходимости.

Лицензии на программное обеспечение

	Подписка на ПО Netelit NTL	Подписка на ПО Netelit DNA	Подписка на ПО Netelit Meraki	Сетевой стек
Пакеты ¹	3 года, 5 лет или 7 лет	3 года, 5 лет или 7 лет	3 года, 5 лет, 7 лет или 10 лет	Вечный
Ярусы	Advantage, Essentials	Advantage, Essentials	Advanced, Enterprise	Advantage, Essentials
Портативность ²	✓	✓		✓
Возможности управления	NTL Center, Meraki Dashboard Monitoring	NTL Center, Meraki Dashboard Monitoring	Meraki Dashboard Management	Meraki Dashboard CLI, Web UI
Включенная поддержка	Базовая поддержка на уровне продукта для оборудования, программного обеспечения и ОС	Поддержка программного обеспечения (SWSS)	Поддержка на уровне продукта для оборудования, ПО и ОС	✗

	Подписка на ПО Netelit NTL	Подписка на ПО Netelit DNA	Подписка на ПО Netelit Meraki	Сетевой стек
Включены³ дополнения: Общая политика ISE, Сеть и обеспечение приложений Thousand Eyes, NetelitSpaces	✓	✓	✗	✗

1 Для всех новых заказов подписные лицензии являются обязательными и должны быть того же уровня, что и сетевые лицензии

2 Переносимость в пределах одной серии оборудования NTL 9K

3 Доступно только с уровнем Advantage

Существует три варианта подписки на программное обеспечение: **Netelit DNA, Netelit NTL или Netelit Meraki**.

Они обеспечивают:

- Гибкие модели лицензирования для плавного распределения расходов клиентов на программное обеспечение с течением времени.
- Защита инвестиций при покупке программного обеспечения с помощью переносимости лицензий с поддержкой программных служб.
- Доступ к обновлениям, модернизациям и новым технологиям от Netelit через Netelit Software Support Services (SWSS).
- Поддержка на уровне базового продукта для оборудования, программного обеспечения и Netelit IOS (только для программного обеспечения NTL).
- Лицензии ISE включены в уровень Advantage для обеспечения сетевой безопасности с нулевым доверием* (только для программного обеспечения NTL).
- Доступ к сквозной видимости сети с Netelit Spaces, гарантия обслуживания через NetelitThousandEyes Network и Application Synthetics и размещенный в приложении ASAc Firewall (с Advantagelicense).

Управляйте всей своей структурой коммутации как единым конвергентным компонентом. С одной системой управления, локальной, виртуальной или в облаке, и одной политикой для проводных и беспроводных сетей, это предлагает эффективный способ предоставления более безопасного доступа.

В таблице 15 показаны функции, включенные в пакеты Netelit NTL и Netelit DNA Essentials и Advantage.

Таблица 15. Функции пакетов Network Essentials и Advantage

Функции	Сеть Essentials	Сеть Advantage
Основы переключения Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes)), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO	✓	✓
Расширенные возможности коммутатора и масштабируемость BGP, EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, PIM-BIDIR,* IP SLA, OSPF	✗	✓
Сегментация сети VRF, VXLAN, LISP, TrustSec, SGT, MPLS, mVPN	✗	✓

Функции	Сеть Essentials	Сеть Advantage
Автоматизация NETCONF, RESTCONF, gRPC, YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP, GuestShell (On-Box Python)	✓	✓
Телеметрия и видимость Телеметрия на основе модели, выборочный NetFlow, SPAN, RSPAN	✓	✓
Высокая доступность и отказоустойчивость Непрерывная пересылка (NSF), плавная вставка и удаление (GIR), расширенное быстрое обновление программного обеспечения (xFSU), исправление программного обеспечения (на основе CLI)	✗	✓
IoT интеграция AVB, PTP, CoAP	✗	✓
Безопасность MACsec-256	✗	✓

Таблица 16. Функции пакетов Netelit NTL и Netelit DNA Essentials и Advantage (добавьте раздел для поддержки другого программного обеспечения и добавьте поддержку Prime, ISE и Stealthwatch)

Функции	Netelit Essentials	NTL и Netelit DNA Advantage
Функции коммутатора		
Оптимизированные сетевые развертывания Netelit NTL Service для Bonjour	✗	✓
Расширенная телеметрия и видимость Full Flexible NetFlow, EEM	✓	✓
Оптимизированная телеметрия и видимость ERSPAN, AVC (NBAR2), хостинг приложений (в контейнерах/виртуальных машинах), Wireshark	✗	✓
Расширенная безопасность Аналитика зашифрованного трафика (ETA), IPsec	✗	✓
Возможности центра Netelit NTL		
Упрощенная автоматизация кампуса Упрощенная автоматизация кампуса оптимизирует обнаружение и настройку устройств в вашей сети с помощью более оптимизированного, простого и удобного в использовании инструмента автоматизации	✓	✓
Автоматизация запуска сети Day-0 Приложение Netelit Network Plug-and-Play, сетевые настройки, учетные данные устройства, автоматизация локальной сети, подключение хоста	✓	✓

Функции	Netelit NTL и Netelit DNA Essentials	Netelit NTL и Netelit DNA Advantage
Управление элементами Обнаружение, инвентаризация, топология, образ программного обеспечения, лицензирование и управление конфигурацией	✓	✓
Управление элементами Управление исправлениями	✗	✓
Базовая гарантия Панели мониторинга работоспособности — сеть, клиент, приложение; мониторинг работоспособности коммутатора и проводного клиента	✓	✓
Netelit ThousandEyes Network and Application Synthetics Метрики производительности сети, панель мониторинга, видимость в опыте приложений и услуг, сквозная видимость в облачных и DC-приложениях	✗	✓
Размещенный в приложении брандмауэр Netelit ASAc Контроль состояния сетевого трафика с помощью Netelit Adaptive Security Virtual Appliance (ASAc) без дополнительного оборудования	✗	✓
SD-Access Автоматизация и обеспечение на основе политик для проводных и беспроводных сетей	✗	✓
Сетевое обеспечение и аналитика Глобальная аналитика, тенденции, соответствие требованиям, индивидуальные отчеты; switch 360, проводной клиент 360; аналитика по инфраструктуре и неинфраструктуре; работоспособность приложений, app 360, производительность приложений (потери, задержка, джиттер)	✗	✓

Коммутаторы NTL также можно заказать в режиме Meraki, используя номера деталей «-М». Для получения информации о заказе коммутаторов Netelit NTL-S9300L\X-M см. технические описания Meraki, в которых указаны номера деталей -М.

Характеристики

Размеры, вес, акустика, среднее время наработки на отказ В таблице ниже показаны размеры, вес, акустика и среднее время наработки на отказ всех моделей коммутаторов серии NTL-9300.

Таблица 17. Показатели размеров, веса и среднего времени наработки на отказ модели

Общие характеристики			
Размеры (В x Ш x Г) дюймы			
Модель	Только шасси	С источником питания по умолчанию	С блоком питания 1100 Вт
NTL-S9300X-48HX	1.73 x 17.5 x 19	1.73 x 17.5 x 22.03	1.73 x 17.5 x 22.03
NTL-S9300X-48TX	1.73 x 17.5 x 19	1.73 x 17.5 x 20.56	1.73 x 17.5 x 22.03
NTL-S9300X-48HXN	1.73 x 17.5 x 17.57	1.73 x 17.5 x 20.63	1.73 x 17.5 x 20.63
NTL-S9300X-24HX	1.73 x 17.5 x 17.57	1.73 x 17.5 x 20.63	1.73 x 17.5 x 20.63
NTL-S9300X-12Y	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 17.6	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300X-24Y	1.73 x 17.5 x 17.6	1.73 x 17.5 x 19.2	1.73 x 17.5 x 20.7
NTL-S9300-24T	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 17.7	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-24P	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 17.7	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-24U	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 19.2	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-24UX	1.73 x 17.5 x 17.1	1.73 x 17.5 x 20.2	1.73 x 17.5 x 20.2
NTL-S9300-24UB	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 19.2	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-24UXB	1.73 x 17.5 x 17.1	1.73 x 17.5 x 20.2	1.73 x 17.5 x 20.2
NTL-S9300-24H	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 19.2	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-48T	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 17.7	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-48P	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 17.7	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-48U	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 19.2	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-48UXM	1.73 x 17.5 x 19.1	1.73 x 17.5 x 22.2	1.73 x 17.5 x 22.2
NTL-S9300-48UN	1.73 x 17.5 x 19.1	1.73 x 17.5 x 22.2	1.73 x 17.5 x 22.2
NTL-S9300-48UB	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 19.2	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-48H	1.73 x 17.5 x 16.1	1.73 x 17.5 x 19.2	1.73 x 17.5 x 19.2
NTL-S9300-24S	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2	1.73 X 17.5 X 20.7

Общие характеристики			
NTL-S9300-48S	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2	1.73 X 17.5 X 20.7
NTL-S9300LM-48UX-4Y	1.73" x 17.50"x 13.03"	1.73 x 17.50 x 13.17	1.73 x 17.50 x 13.03 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300LM-48U-4Y	1.73" x 17.50"x 13.03"	1.73 x 17.50 x 13.17	1.73 x 17.50 x 13.03 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300LM-24U-4Y	1.73" x 17.50"x 13.03"	1.73 x 17.50 x 13.17	1.73 x 17.50 x 13.03 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300LM-48T-4Y	1.73" x 17.50"x 10.84"	1.73 x 17.50 x 12.39	1.73 x 17.50 x 11.86 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300L-24T-4G	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
NTL-S9300L-24T-4X	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
NTL-S9300L-48T-4G	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
NTL-S9300L-48T-4X	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
NTL-S9300L-24P-4G	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
NTL-S9300L-24P-4X	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
NTL-S9300L-48P-4G	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
NTL-S9300L-48P-4X	1.73 X 17.5 X 16.1	1.73 X 17.5 X 17.7	1.73 X 17.5 X 19.2
Размеры (В x Ш x Г) см			
NTL-S9300X-48HX	4.4 x 44.5 x 48.3	4.4 x 44.5 x 56.0	4.4 x 44.5 x 56.0
NTL-S9300X-48TX	4.4 x 44.5 x 48.3	4.4 x 44.5 x 52.2	4.4 x 44.5 x 56.0
NTL-S9300X-48HXN	4.4 x 44.5 x 44.6	4.4 x 44.5 x 52.4	4.4 x 44.5 x 52.4
NTL-S9300X-24HX	4.4 x 44.5 x 44.6	4.4 x 44.5 x 52.4	4.4 x 44.5 x 52.4
NTL-S9300X-12Y	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.7	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300X-24Y	4.4 x 44.5 x 44.7	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 52.6
NTL-S9300-24T	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300-24P	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300-24U	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300-24UX	4.4 x 44.5 x 43.4	4.4 x 44.5 x 51.3	4.4 x 44.5 x 51.3
NTL-S9300-24H	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300-48T	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8

Общие характеристики			
NTL-S9300-48P	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300-48U	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300-48UXM	4.4 x 44.5 x 48.5	4.4 x 44.5 x 56.4	4.4 x 44.5 x 56.4
NTL-S9300-48UN	4.4 x 44.5 x 48.5	4.4 x 44.5 x 56.4	4.4 x 44.5 x 56.4
NTL-S9300-48H	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300-24S	4.3 x 44.4 x 44.9	4.3 x 44.4 x 48.8	4.3 x 44.4 x 52.6
NTL-S9300-48S	4.3 x 44.4 x 44.9	4.3 x 44.4 x 48.8	4.3 x 44.4 x 52.6
NTL-S9300LM-48UX-4Y	4.3 x 44.4 x 33.1	4.3 x 44.4 x 33.4	4.3 x 44.4 x 32.5 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300LM-48U-4Y	4.3 x 44.4 x 33.1	4.3 x 44.4 x 33.4	4.3 x 44.4 x 32.5 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300LM-24U-4Y	4.3 x 44.4 x 33.1	4.3 x 44.4 x 33.4	4.3 x 44.4 x 32.5 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300LM-48T-4Y	4.3 x 44.4 x 27.5	4.3 x 44.4 x 27.5	4.3 x 44.4 x 29.7 (w/ DC источник питания)
NTL-S9300L-24T-4G	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-24T-4X	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48T-4G	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48T-4X	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-24P-4G	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-24P-4X	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48P-4G	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48P-4X	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 44.9	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48PF-4G	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48PF-4X	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-24UXG-4X	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-24UXG-2Q	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48UXG-4X	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8
NTL-S9300L-48UXG-2Q	4.4 x 44.5 x 40.9	4.4 x 44.5 x 48.8	4.4 x 44.5 x 48.8

Общие характеристики		
Вес (с блоком питания по умолчанию)		
Модель	Фунты	Килограммы
NTL-S9300X-48HX	14.6	6.62
NTL-S9300X-48TX	14.6	6.62
NTL-S9300X-48HXN	14.2	6.44
NTL-S9300X-24HX	13.8	6.25
NTL-S9300X-12Y	15.0	6.80
NTL-S9300X-24Y	16.2	7.35
NTL-S9300-24T	16.03	7.27
NTL-S9300-24P	16.33	7.4
NTL-S9300-24U	16.63	7.54
NTL-S9300-24UX	18.18	8.25
NTL-S9300-24UB	16.63	7.54
NTL-S9300-24UXB	18.18	8.25
NTL-S9300-24H	16.63	7.54
NTL-S9300-48T	16.43	7.45
NTL-S9300-48P	16.73	7.59
NTL-S9300-48U	17.03	7.72
NTL-S9300-48UXM	20.50	9.34
NTL-S9300-48UN	20.05	9.09
NTL-S9300-48UB	17.03	7.72
NTL-S9300-48H	17.03	7.72
NTL-S9300-24S	16.84	7.64
NTL-S9300-48S	17.32	7.86
NTL-S9300LM-48UX-4Y	12	5.45
NTL-S9300LM-48U-4Y	12	5.45
NTL-S9300LM-24U-4Y	11.5	5.21

Общие характеристики		
NTL-S9300LM-48T-4Y	11	4.99
NTL-S9300L-24T-4G	14.93	6.78
NTL-S9300L-24T-4X	14.93	6.78
NTL-S9300L-48T-4G	15.41	7.0
NTL-S9300L-48T-4X	15.41	7.0
NTL-S9300L-24P-4G	14.99	6.81
NTL-S9300L-24P-4X	14.99	6.81
NTL-S9300L-48P-4G	15.46	7.03
NTL-S9300L-48P-4X	15.46	7.03
NTL-S9300L-48PF-4G	15.48	7.03
NTL-S9300L-48PF-4X	15.48	7.03
NTL-S9300L-24UXG-4X	15.73	7.13
NTL-S9300L-24UXG-2Q	16.01	7.26
NTL-S9300L-48UXG-4X	16.86	7.65
NTL-S9300L-48UXG-2Q	16.86	7.65
Среднее время наработки на отказ – MTBF (часов)		
NTL-S9300X-48HX	185,420	
NTL-S9300X-48TX	206,480	
NTL-S9300X-48HXN	188,200	
NTL-S9300X-24HX	220,250	
NTL-S9300X-12Y	265,650	
NTL-S9300X-24Y	249,350	
NTL-S9300-24T	314,790	
NTL-S9300-24P	299,000	
NTL-S9300-24U	238,410	
NTL-S9300-24UX	214,760	
NTL-S9300-24UB	354,300	

Общие характеристики	
NTL-S9300-24UXB	288,520
NTL-S9300-24H	238,410
NTL-S9300-48T	305,870
NTL-S9300-48P	277,770
NTL-S9300-48U	227,410
NTL-S9300-48UXM	202,160
NTL-S9300-48UN	198,647
NTL-S9300-48UB	337,170
NTL-S9300-48H	227,410
NTL-S9300-24S	284,130
NTL-S9300-48S	281,920
NTL-S9300L-24T-4G	395,800
NTL-S9300L-24T-4X	387,700
NTL-S9300L-48T-4G	387,860
NTL-S9300L-48T-4X	380,080
NTL-S9300L-24P-4G	346,940
NTL-S9300L-24P-4X	340,710
NTL-S9300L-48P-4G	314,140
NTL-S9300L-48P-4X	309,020
NTL-S9300L-48PF-4G	303,660
NTL-S9300L-48PF-4X	298,880
NTL-S9300L-24UXG-4X	332,640
NTL-S9300L-24UXG-2Q	291,670
NTL-S9300L-48UXG-4X	273,820
NTL-S9300L-48UXG-2Q	275,010
NTL-S9300LM-24U-4Y	357,350
NTL-S9300LM-48U-4Y	304,970

Общие характеристики	
NTL-S9300LM-48T-4Y	408,710
NTL-S9300LM-48UXG-4Y	292,410
PWR-C1-350WAC-P	1,335,012 (от 1,3 до 3,1 М в зависимости от температуры, входного напряжения и поставщика)
PWR-C1-715WAC-P	1,054,881 (от 1,05М до 2,6М в зависимости от температуры, входного напряжения и поставщика)
PWR-C1-1100WAC-P	1,217,904 (колеблется от 1,2М до 2,8М в зависимости от температуры, входного напряжения и поставщика) (исследование аномалии в данных MTBF, полученных от 1 поставщика блоков питания – Artesyn)
PWR-C1-1900WAC-P	
PWR-C1-715WDC	1,812,103 (вход -48 В при 40 °C и поставщик Delta)
PWR-C6-600WAC	1,600,060
PWR-C6-1000WAC	1,600,060
PWR-C6-715WDC	1,712,103
NTL-S9300-NM-2Q	10,778,230
NTL-S9300-NM-2Y	7,568,820
NTL-S9300-NM-4G	8,953,570
NTL-S9300-NM-4M	10,549,060
NTL-S9300-NM-8X	7,151,930
NTL-S9300X-NM-8Y	
NTL-S9300X-NM-2C	
FAN-T2	4,521,330
Диапазоны окружающей среды	
Акустический шум Измерено в соответствии со стандартом ISO 7779 и заявлено в соответствии со стандартом ISO 9296. Позиции наблюдателя работают при температуре окружающей среды 25°C	С блоком питания переменного тока (с 24 портами PoE+ для моделей NTL-S9300) • LpA: 45dB, 48 dB max • LwA: 5.6B, 5.9B max С блоком питания переменного тока (с половиной загруженных портов PoE+ для моделей NTL-S9300L) • LpA: 44dB, 47 dB max • LwA: 5.5B, 5.8B max

Разъемы

В таблице 18 показаны поддерживаемые разъемы для серии NTL-9300.

Таблица 18. Разъемы

Разъемы и кабели	• Порты 1000BASE-T: разъемы RJ-45, 4-парный кабель Cat 5E UTP • Порты Multigigabit-T: разъемы RJ-45, 4-парный кабель Cat 5E, Cat 6, Cat 6A UTP • Порты 1000BASE-T на базе SFP: разъемы RJ-45, 4-парный кабель Cat 5E UTP • Трансиверы SFP: разъемы LC для оптоволокну (одномодовое или многомодовое оптоволокну) • Трансиверы SFP+: разъемы LC для оптоволокну (одномодовое или многомодовое оптоволокну) • Трансиверы QSFP+: разъемы MPO и LC для оптоволокну (одномодовое или многомодовое оптоволокну) • Разъем QSFP+ • Разъем SFP+ • Порты стекирования Netelit StackWise: Медные кабели Netelit StackWise • Netelit StackPower: фирменные кабели Netelit для стекирования питания • Порт управления Ethernet: разъемы RJ-45, 4-парные кабели Cat 5 UTP • Порт консоли управления: кабель RJ-45-DB9 для подключения к ПК
Разъемы питания	• Клиенты могут обеспечить питание коммутатора, используя внутреннее питание на задней панели коммутатора • Внутренний разъем питания: Внутренний блок питания представляет собой блок с автоматическим диапазоном. Он поддерживает входное напряжение от 100 (115 для 1100 Вт переменного тока) до 240 В переменного тока. Используйте прилагаемый шнур питания переменного тока для подключения разъема питания переменного тока к розетке переменного тока

Поддержка управления и стандартов

Таблица 19 показывает поддержку управления и стандартов для серии NTL-9300.

Таблица 19. Поддержка управления и стандартов*

Описание	Спецификация	
Управление	BRIDGE-MIB	Netelit-PORT-STORM-CONTROL-MIB
	Netelit-BRIDGE-EXT-MIB	Netelit-POWER-ETHERNET-EXT-MIB
	Netelit-BULK-FILE-MIB	Netelit-PRIVATE-VLAN-MIB
	Netelit-CABLE-DIAG-MIB	Netelit-PROCESS-MIB
	Netelit-CALLHOME-MIB	Netelit-PRODUCTS-MIB
	Netelit-CEF-MIB	Netelit-RF-MIB
	Netelit-CIRCUIT-INTERFACE-MIB	Netelit-RTP-METRICS-MIB
	Netelit-CONFIG-COPY-MIB	Netelit-RTTMON-ICMP-MIB
	Netelit-CONFIG-MAN-MIB	Netelit-STACKWISE-MIB
	Netelit-DEVICE-LOCATION-MIB	Netelit-STP-EXTENSIONS-MIB Netelit-
	Netelit-DHCP-SNOOPING-MIB Netelit-	SYSLOG-MIB
	EIGRP-MIB	Netelit-TCP-MIB
	Netelit-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB	Netelit-UDLD-MIB

Описание	Спецификация	
	Netelit-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB Netelit-ENTITY-SENSOR-MIB	Netelit-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB ENTITY-MIB
	Netelit-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB	HC-ALARM-MIB
	Netelit-ERR-DISABLE-MIB	HC-RMON-MIB
	Netelit-FLASH-MIB	IEEE8023-LAG-MIB
	Netelit-FLOW-MONITOR-MIB	IF-MIB
	Netelit-FTP-CLIENT-MIB	IP-FORWARD-MIB
	Netelit-HSRP-EXT-MIB	IP-MIB
	Netelit-HSRP-MIB	LLDP-EXT-MED-MIB
	Netelit-IETF-BFD-MIB	LLDP-MIB
	Netelit-IETF-PPVPN-MPLS-VPN-MIB Netelit-IETF-PW-MPLS-MIB	MAU-MIB
	Netelit-IF-EXTENSION-MIB	MPLS-L3VPN-STD-MIB
	Netelit-IGMP-FILTER-MIB	MPLS-LSR-STD-MIB
	Netelit-IMAGE-LICENSE-MGMT-MIB Netelit-IMAGE-MIB	MPLS-VPN-MIB
	Netelit-IP-CBR-METRICS-MIB	OLD-Netelit-CHASSIS-MIB
	Netelit-IP-STAT-MIB	OLD-Netelit-CPU-MIB
	Netelit-IP-TAP-MIB	OLD-Netelit-INTERFACES-MIB
	Netelit-IP-URPF-MIB	OLD-Netelit-IP-MIB
	Netelit-IPSEC-FLOW-MONITOR-MIB Netelit-IPSEC-MIB	OLD-Netelit-MEMORY-MIB
	Netelit-IPSEC-PROVISIONING-MIB	OLD-Netelit-SYS-MIB
	Netelit-IPSLA-AUTOMEASURE-MIB Netelit-IPSLA-ECHO-MIB	OLD-Netelit-TCP-MIB
	Netelit-IPSLA-JITTER-MIB	OLD-Netelit-TS-MIB
	Netelit-L2-CONTROL-MIB	POWER-ETHERNET-MIB
	Netelit-L2L3-INTERFACE-CONFIG-MIB	RFC1213-MIB
	Netelit-LAG-MIB	RMON-MIB
	Netelit-LICENSE-MGMT-MIB	RMON2-MIB
	Netelit-LOCAL-AUTH-USER-MIB	SMON-MIB
	Netelit-MAC-NOTIFICATION-MIB	SNMPv2-MIB
	Netelit-MDI-METRICS-MIB	SONET-MIB
	Netelit-MEDIA-METRICS-MIB	TCP-MIB
	Netelit-MEMORY-POOL-MIB	UDP-MIB
	Netelit-MPLS-LSR-EXT-STD-MIB	
	Netelit-NBAR-PROTOCOL-DISCOVERY-MIB	
	Netelit-NHRP-EXT-MIB	

Описание	Спецификация	
	Netelit-NTP-MIB Netelit-PAGP-MIB Netelit-PORT-SECURITY-MIB	
Стандарты	IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.1x-Rev IEEE 802.3ad IEEE 802.3ae IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p CoS prioritization IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3 10BASE-T specification IEEE 802.3u 100BASE-TX specification IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification IEEE 802.3z 1000BASE-X specification IEEE 802.3bz Multirate 2.5G/5G specification IEEE 802.3an 10G BASE-T specification	Стандарты RMON I и II SNMPv1, v2c и v3

Характеристики блока питания

В таблице 20 перечислены характеристики питания для серии NTL-9300 в зависимости от типа используемого блока питания.

Таблица 20. Характеристики питания

Описание	Спецификация			
	PWR-C1-1100WAC**	PWR-C1-715WAC**	PWR-C1-350WAC**	PWR-C1-715WDC
Номинальная максимальная мощность блока питания	1100W	715W	350W	715W
Общая выходная мощность БТЕ (примечание: 1000 БТЕ/ч = 293 Вт)	3793 BTU/hr, 1100W	2465 BTU/hr, 715W	1207 BTU/hr, 350W	2440 BTU/hr
Диапазон входного напряжения и частоты	115V - 240 VAC, 50 - 60 Hz	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	-36V - -72 VDC

Описание	Спецификация			
Входной ток	12-6A	10-5A	4-2A	24-12A
Выходные рейтинги	-56V at 19.64A	-56V at 12.8A	-56V at 6.25A	-56V at 12.8A
Время удержания выходного сигнала	Минимум 10 ms при 100VAC	Минимум 16.7 ms при 100VAC	Минимум 16.7 ms при 100VAC	Минимум 2 ms при -48Vdc
Входные розетки электропитания	IEC 320-C16 (IEC60320-C16)	IEC 320-C16 (IEC60320-C16)	IEC 320-C14 (IEC60320-C14)	Прямоугольная клеммная колодка барьерного типа
Номинал шнура питания	15A	15A	10A	25A@100VDC
Физические характеристики	(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 13.7 дюймов Вес: 3.1 lb (1.4 kg)	(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 12.20 дюймов Вес: 2.6 lb (1.2 kg)	(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 12.20 дюймов Вес: 2.3 lb (1.2 kg)	(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 12.20 дюймов Вес: 2.2 lb (1kg)

**Эти варианты блоков питания не будут доступны в качестве опций для покупки с NTL-S9300 в CCW, начиная со второго квартала 2021 финансового года.

Таблица 21. Характеристики питания — блоки питания с платиновым рейтингом

Описание	Спецификация				
	*PWR-C1-1900WAC-P		*PWR-C1-1100WAC-P	*PWR-C1-715WAC-P	PWR-C1-350WAC-P
Номинальная максимальная выходная мощность блока питания	1500W с 115V	1900W с 230 V	1100W	715W	350W
Общая выходная мощность БТЕ (примечание: 1000 БТЕ/ч = 293 Вт)	5118 BTU/hr, с 115V	6483 БТЕ/час, с 230V	3754 БТЕ/час, 1100W	2440 БТЕ/час, 715W	1194 БТЕ/час, 350W
Диапазон входного напряжения и частоты	115V - 127 VAC, 50 - 60 Hz	200V - 240 VAC 55 - 60 Hz	115V - 240 VAC, 50 - 60 Hz	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Входной ток	16A максимум	12A максимум	12-6A	10-5A	4-2A
Выходные рейтинги	-56V при 26.78A	-56V при 33.92A	-56V при 19.64A	-56V при 12.8A	-56V при 6.25A

Описание	Спецификация				
Время удержания выходного сигнала	Минимум 20 мс при 100 В переменного тока	Минимум 20 мс при 100 В переменного тока	Минимум 20 мс при 100 В переменного тока	Минимум 20 мс при 100 В переменного тока	Минимум 20 мс при 100 В переменного тока
Входные розетки электропитания	IEC 320-C22	IEC 320-C22	IEC 320-C16 (IEC60320-C16)	IEC 320-C16 (IEC60320-C16)	IEC 320-C14 (IEC60320-C14)
Номинал шнура питания	20A	16A	15A	15A	10A
Физические характеристики	(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 13.7 дюймов Вес: xxx фунта (x.x kg)		(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 13.7 дюймов Вес: 3.1 фунта (1.4 kg)	(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 12.20 дюймов Вес: 2.6 фунта (1.2 kg)	(В x Ш x Г): 1.58 x 3.25 x 12.20 дюймов Вес: 2.3 фунта (1.2 kg)
Рабочая температура	Нормальная рабочая температура* и высота: - от -5°C до +45°C, до 5000 футов (1500 м) - от -5°C до +40°C, до 10 000 футов (3000 м) - от -5°C до +35°C, до 15 000 футов (5000 м) *Минимальная температура окружающей среды для холодного запуска составляет 32° F (0°C) Кратковременные* исключительные условия: - от -5°C до +55°C, на уровне моря - от -5°C до +50°C, до 5000 футов (1500 м) - от -5°C до +45°C, до 10 000 футов (3000 м) - от -5°C до +35°C, до 15 000 футов (5000 м) *Не более следующего в течение одного года: 96 последовательных часов или 360 часов в общей сложности, или 15 раз Нормальная рабочая температура* и высота: - от -5°C до +45°C, до 5000 футов (1500 м) - от -5°C до +40°C, до 10 000 футов (3000 м) *Минимальная температура окружающей среды для холодного запуска составляет 32°F (0°C) Кратковременные* исключительные условия: - от -5°C до +50°C, до 5000 футов (1500 м) - от -5°C до +45°C, до 10 000 футов (3000 м) - от -5°C до +45°C, на уровне моря с отказом одного вентилятора *Не более следующего в течение одного года: 96 часов подряд или 360 часов в общей сложности или 15 случаев				

Описание	Спецификация	
Температура хранения	40° - 158°F (-40° - 70°C)	-40° - 158°F (-40° - 70°C)
Относительная влажность воздуха при эксплуатации и хранении без конденсации	5% to 90% без конденсации	5% to 90% без конденсации
Высота	10,000 футов (3000 метров), до 45°C	10,000 футов (3000 метров), до 45°C
Соответствие требованиям EMI и EMC	FCC Part 15 (CFR 47) Class A ICES-003 Class A EN 55032 Class A CISPR 32 Class A AS/NZS 3548 Class A BSMI Class A (Только модели с входом переменного тока) VCCI Class A EN 55024, EN300386, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6	FCC Part 15 (CFR 47) Class A ICES-003 Class A EN 55032 Class A CISPR 32 Class A AS/NZS 3548 Class A BSMI Class A (Только модели с входом переменного тока) VCCI Class A EN 55024, EN300386, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6
Соблюдение правил безопасности		
LED индикаторы	«AC OK»: Входная мощность блока питания в порядке. «PS OK»: Выходная мощность блока питания в порядке.	«AC OK»: Входная мощность блока питания в порядке «PS OK»: Выходная мощность блока питания в порядке

*PWR-C1-1900WAC-UP доступен как вариант обновления PSU до основного PSU 1900 Вт

*PWR-C1-1100WAC-UP доступен как вариант обновления PSU до основного PSU 1100 Вт

*PWR-C1-715WAC-UP доступен как вариант обновления PSU до основного PSU 715 Вт

Потребляемая мощность автономных коммутаторов серии NTL 9300

Таблица 22 показывает потребляемую мощность автономных коммутаторов серии NTL-9300 на основе тестирования Alliance for Telecommunications Industry Solutions (ATIS) с использованием трафика потока распределения Internet Mix (IMIX) с входным напряжением 115 В переменного тока при 60 Гц и без нагрузки PoE. Приведенные значения являются максимально возможными числами потребляемой мощности в соответствующих тестовых сценариях.

Таблица 22. Потребляемая мощность автономных коммутаторов серии NTL 9300 (протестировано на IOS XE 16.5.1)

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-24P	715W	не уст.	115Vac	82.6	91.0	93.4	93.7	93.9	82.0	94.8	95.9	96.1	96.6	93.7	82.9	202.3	325.8	527.5	579.0
			230Vac	81.6	89.8	92.2	92.4	92.6	81.7	93.7	94.6	94.7	95.2	92.6	82.3	199.0	318.2	510.6	559.9
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	87.5	93.0	96.5	97.7	98.5	89.8	99.5	102.4	103.0	103.4	98.9	85.4	211.4	334.5	537.8	585.7
			230Vac	86.1	91.3	94.4	95.8	96.6	88.9	98.5	101.5	101.9	102.4	97.9	84.6	207.9	328.0	520.3	568.2
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	90.4	100.4	101.6	101.9	102.3	94.1	106.8	107.8	108.2	109.1	105.7	90.8	214.9	337.9	539.4	590.8
			230Vac	89.4	99.1	100.3	100.5	100.7	92.8	106.1	106.5	106.9	107.8	104.9	89.6	211.0	329.7	522.2	571.0
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	88.1	98.6	99.5	99.6	99.9	91.1	104.4	105.2	105.6	106.5	103.3	88.4	212.2	335.2	536.2	586.5
			230Vac	87.1	97.2	98.1	98.3	98.8	90.0	103.3	103.9	104.3	105.2	102.1	87.5	208.0	326.8	519.3	567.6
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	90.0	99.4	101.0	101.2	101.6	94.2	107.1	107.9	108.3	109.2	106.0	88.7	215.3	339.6	541.4	591.3
			230Vac	89.0	97.9	99.8	100.0	100.5	93.1	105.8	106.7	107.1	108.1	104.8	87.8	211.7	331.9	524.2	572.3
NTL-S9300-24S	715W	NTL-S9300-NM-4G	115Vac	99.40	100.30	101.50	102.10	102.50	116.20	117.70	119.10	119.50	119.80	117.76	91.70				
			230Vac	98.00	98.90	99.70	100.60	101.60	114.40	115.80	116.70	117.20	117.70	115.85	90.90				
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	101.90	104.80	105.30	105.40	106.10	117.60	120.50	121.10	121.70	123.10	120.47	85.40				
			230Vac	100.20	103.00	103.50	103.70	104.30	115.70	118.70	119.30	119.50	120.70	118.60	84.40				
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	104.60	107.40	108.30	108.50	109.10	121.30	124.10	124.80	125.40	126.40	124.05	85.90				
			230Vac	103.40	105.70	106.40	106.70	107.00	119.40	122.50	122.90	123.20	124.30	122.37	84.60				
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	99.15	101.80	102.50	102.70	103.30	116.60	119.70	120.30	121.00	122.20	119.64	82.10				
			230Vac	97.64	100.30	100.80	101.00	101.60	115.40	118.30	118.90	119.30	120.20	118.20	81.20				
		NTL-S9300-NM-2Y	115Vac	101.24	104.48	104.75	104.81	105.42	116.40	119.01	120.31	120.58	121.31	118.98	85.02				
			230Vac	99.17	102.36	102.63	102.85	103.57	114.10	117.42	118.00	118.46	119.62	117.31	83.03				

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
																25%	50%	90%	100%
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	Pw					
NTL-S9300-24T	350W	не уст.	115Vac	77.7	86.1	89.1	89.5	89.7	77.5	91.0	91.7	91.9	92.5	89.8	78.1				
			230Vac	77.4	85.4	88.5	88.7	88.8	77.0	89.8	90.7	90.9	91.3	88.7	77.7				
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	82.5	88.4	92.1	93.3	94.1	85.9	96.0	98.9	99.7	100.0	95.4	81.2				
			230Vac	81.8	87.6	90.4	92.0	92.9	84.9	94.2	96.9	97.9	98.3	93.7	80.5				
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	86.4	96.3	98.0	98.2	98.7	90.2	103.7	104.5	104.9	105.9	102.6	87.0				
			230Vac	85.4	95.1	96.6	96.8	97.3	89.1	102.1	102.9	103.3	104.2	101.0	86.0				
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	84.0	94.7	95.7	95.9	96.1	87.1	101.1	101.7	102.1	103.0	99.9	83.9				
			230Vac	83.2	93.6	94.4	94.6	95.1	86.2	99.2	100.1	100.5	101.4	98.1	83.2				
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	86.3	95.6	97.5	97.8	98.2	90.7	103.9	104.7	105.1	106.1	102.8	85.0				
			230Vac	85.4	94.5	96.2	96.4	97.0	89.7	102.2	103.2	103.6	104.5	101.2	84.3				
NTL-S9300-24U	1100W	не уст.	115Vac	87.4	95.9	99.0	99.2	99.4	87.0	100.8	101.5	101.8	102.3	99.6	87.8	313.7	547.9	940.3	1041.4
			230Vac	85.9	94.7	97.3	97.6	97.8	85.5	98.0	99.6	99.8	100.3	96.9	86.4	306.2	529.1	895.6	988.7
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	92.2	97.8	101.2	102.7	103.6	95.4	105.2	108.3	109.0	109.4	104.6	94.4	321.0	554.0	943.5	1045.5
			230Vac	90.6	96.1	99.4	100.9	101.7	93.7	103.4	106.4	107.2	107.6	102.8	93.2	313.5	536.6	901.5	994.6
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	96.0	106.2	107.6	107.8	108.4	99.7	113.4	114.2	114.6	115.6	112.3	96.1	325.7	559.0	950.6	1053.0
			230Vac	94.3	104.5	105.8	106.1	106.6	97.9	112.1	112.8	113.2	114.0	110.8	94.4	318.3	541.9	906.2	997.8
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	93.4	103.9	104.8	105.0	105.5	96.5	110.4	111.3	111.5	112.4	109.2	93.4	323.2	555.8	946.7	1048.6
			230Vac	91.8	102.0	103.0	103.3	103.7	94.8	108.7	109.4	109.8	110.6	107.5	91.8	314.9	538.4	902.2	994.5
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	95.8	105.4	107.3	107.6	108.1	100.2	114.0	114.8	115.2	116.2	112.8	94.4	324.4	557.7	946.6	1049.0
			230Vac	94.0	103.0	105.1	105.4	106.0	98.4	112.0	113.1	113.5	114.5	110.9	93.2	317.8	541.8	907.7	999.1

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
																25%	50%	90%	100%
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	Pw	Без ссылки	25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-24UB	1100W	не уст.	115Vac	87.4	95.9	99.0	99.2	99.4	87.0	100.8	101.5	101.8	102.3	99.6	87.8	313.7	547.9	940.3	1041.4
			230Vac	85.9	94.7	97.3	97.6	97.8	85.5	98.0	99.6	99.8	100.3	96.9	86.4	306.2	529.1	895.6	988.7
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	92.2	97.8	101.2	102.7	103.6	95.4	105.2	108.3	109.0	109.4	104.6	94.4	321.0	554.0	943.5	1045.5
			230Vac	90.6	96.1	99.4	100.9	101.7	93.7	103.4	106.4	107.2	107.6	102.8	93.2	313.5	536.6	901.5	994.6
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	96.0	106.2	107.6	107.8	108.4	99.7	113.4	114.2	114.6	115.6	112.3	96.1	325.7	559.0	950.6	1053.0
			230Vac	94.3	104.5	105.8	106.1	106.6	97.9	112.1	112.8	113.2	114.0	110.8	94.4	318.3	541.9	906.2	997.8
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	93.4	103.9	104.8	105.0	105.5	96.5	110.4	111.3	111.5	112.4	109.2	93.4	323.2	555.8	946.7	1048.6
			230Vac	91.8	102.0	103.0	103.3	103.7	94.8	108.7	109.4	109.8	110.6	107.5	91.8	314.9	538.4	902.2	994.5
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	95.8	105.4	107.3	107.6	108.1	100.2	114.0	114.8	115.2	116.2	112.8	94.4	324.4	557.7	946.6	1049.0
			230Vac	94.0	103.0	105.1	105.4	106.0	98.4	112.0	113.1	113.5	114.5	110.9	93.2	317.8	541.8	907.7	999.1
NTL-S9300-24UX	1100W	NTL-S9300-NM-8X	115Vac	188.0	195.7	196.8	197.4	198.9	208.8	224.6	227.0	228.6	232.0	223.8	168.6	364.2	521.6	784.3	851.4
			230Vac	184.4	192.2	192.9	193.5	195.1	204.6	220.0	222.0	223.5	226.9	219.2	165.3	354.2	505.0	749.7	810.6
NTL-S9300-24UXB	1100W	NTL-S9300-NM-8X	115Vac	188.0	195.7	196.8	197.4	198.9	208.8	224.6	227.0	228.6	232.0	223.8	168.6	364.2	521.6	784.3	851.4
			230Vac	184.4	192.2	192.9	193.5	195.1	204.6	220.0	222.0	223.5	226.9	219.2	165.3	354.2	505.0	749.7	810.6
NTL-S9300-24H	1100W	не уст.	115Vac	87.4	95.9	99.0	99.2	99.4	87.0	100.8	101.5	101.8	102.3	99.6	87.8	313.7	547.9	940.3	1041.4
			230Vac	85.9	94.7	97.3	97.6	97.8	85.5	98.0	99.6	99.8	100.3	96.9	86.4	306.2	529.1	895.6	988.7
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	92.2	97.8	101.2	102.7	103.6	95.4	105.2	108.3	109.0	109.4	104.6	94.4	321.0	554.0	943.5	1045.5
			230Vac	90.6	96.1	99.4	100.9	101.7	93.7	103.4	106.4	107.2	107.6	102.8	93.2	313.5	536.6	901.5	994.6
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	96.0	106.2	107.6	107.8	108.4	99.7	113.4	114.2	114.6	115.6	112.3	96.1	325.7	559.0	950.6	1053.0
			230Vac	94.3	104.5	105.8	106.1	106.6	97.9	112.1	112.8	113.2	114.0	110.8	94.4	318.3	541.9	906.2	997.8
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	93.4	103.9	104.8	105.0	105.5	96.5	110.4	111.3	111.5	112.4	109.2	93.4	323.2	555.8	946.7	1048.6
			230Vac	91.8	102.0	103.0	103.3	103.7	94.8	108.7	109.4	109.8	110.6	107.5	91.8	314.9	538.4	902.2	994.5
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	95.8	105.4	107.3	107.6	108.1	100.2	114.0	114.8	115.2	116.2	112.8	94.4	324.4	557.7	946.6	1049.0
			230Vac	94.0	103.0	105.1	105.4	106.0	98.4	112.0	113.1	113.5	114.5	110.9	93.2	317.8	541.8	907.7	999.1

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	Pw		25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-48P	715W	не уст.	115Vac	90.5	103.2	104.5	104.7	105.2	89.9	104.9	107.8	109.2	110.2	103.9	91.3	206.1	324.1	514.4	563.2
			230Vac	89.4	102.2	103.4	103.6	104.1	88.9	103.7	106.9	108.4	109.3	102.7	89.9	202.9	316.9	500.6	547.5
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	95.3	103.5	106.2	108.1	108.8	98.0	112.1	114.9	115.9	116.2	111.1	94.3	215.0	332.6	523.4	572.1
			230Vac	94.0	102.2	105.2	106.9	107.8	96.4	111.3	114.1	115.2	115.5	110.2	93.1	211.2	324.8	509.3	555.8
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	98.7	111.5	112.3	112.7	113.5	101.5	119.7	120.5	121.2	122.8	118.2	99.2	219.1	336.5	528.8	576.6
			230Vac	97.1	110.7	111.5	111.9	112.7	100.6	119.2	120.0	120.7	122.3	117.6	97.9	215.5	329.5	514.2	560.5
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	96.9	110.1	110.7	111.0	111.9	99.3	118.2	119.0	119.7	121.5	116.7	97.6	217.4	335.4	527.4	577.8
			230Vac	95.6	109.2	109.7	110.1	111.0	98.1	117.5	118.2	119.0	120.6	115.8	96.0	213.0	326.9	511.9	558.8
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	100.5	113.4	114.2	114.6	115.5	106.4	124.5	125.4	126.1	128.0	123.0	99.5	215.1	334.7	520.8	568.8
			230Vac	99.4	112.8	113.5	113.9	114.9	105.3	124.0	124.9	125.6	127.4	122.5	98.4	212.3	327.4	507.4	553.1
NTL-S9300-48S	715W	NTL-S9300-NM-4G	115Vac	116.30	117.00	118.40	119.10	119.60	149.40	151.10	152.20	152.90	153.50	151.17	93.50				
			230Vac	114.90	115.60	116.70	117.60	118.10	147.10	148.80	150.10	150.30	150.70	148.82	92.10				
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	117.70	121.30	121.80	122.40	124.10	150.60	154.10	155.30	156.30	158.60	154.20	88.00				
			230Vac	116.40	119.70	120.20	120.80	122.10	147.70	151.20	152.70	153.80	156.10	151.34	87.60				
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	120.50	123.60	124.30	125.20	126.00	152.80	156.10	157.60	158.60	160.80	156.24	87.40				
			230Vac	119.00	121.90	122.90	123.40	124.40	150.20	153.90	154.90	155.80	158.30	153.97	88.90				
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	118.29	121.62	122.36	122.78	124.03	153.80	157.53	158.17	159.28	161.00	157.50	87.53				
			230Vac	117.15	120.62	120.89	121.30	122.35	150.20	153.61	154.60	155.58	157.86	153.69	86.48				
		NTL-S9300-NM-2Y	115Vac	114.30	119.20	119.70	120.30	121.50	144.40	152.00	152.80	153.10	156.10	151.65	85.80				
			230Vac	112.00	118.00	118.60	118.90	120.10	142.20	149.20	150.20	151.00	153.40	148.92	83.90				

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
																25%	50%	90%	100%
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-48T	350W	не уст.	115Vac	81.5	94.9	95.7	95.9	96.4	80.8	98.6	100.2	101.3	102.3	97.2	82.2				
			230Vac	80.5	93.7	94.6	94.8	95.3	80.1	97.3	99.5	99.9	100.8	96.0	81.5				
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	86.4	94.9	97.8	99.4	100.4	89.3	104.6	107.6	108.6	108.9	103.5	85.7				
			230Vac	85.3	93.8	96.6	98.4	99.1	88.2	103.4	106.2	106.9	107.2	102.3	84.8				
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	89.6	103.4	104.2	104.6	105.4	93.0	112.7	113.5	114.1	115.7	111.0	90.6				
			230Vac	89.0	102.0	102.8	103.1	103.9	91.9	111.0	111.8	112.4	114.0	109.4	89.3				
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	88.3	102.4	102.9	103.3	104.2	91.0	110.5	111.3	112.1	113.9	108.9	88.6				
			230Vac	87.3	100.9	101.4	101.8	102.7	89.9	108.8	109.6	110.3	112.1	107.2	87.6				
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	92.1	105.2	106.1	106.5	107.4	98.6	117.6	118.4	119.1	120.9	116.0	91.0				
			230Vac	91.1	103.9	104.7	105.1	106.0	97.3	115.8	116.6	117.3	119.0	114.3	90.0				
NTL-S9300-48U	1100W	не уст.	115Vac	96.0	110.2	110.9	111.2	111.7	95.6	112.5	114.3	115.9	116.9	111.3	97.0	315.1	544.0	925.9	1023.0
			230Vac	94.8	108.5	109.2	109.4	109.9	94.2	110.0	112.5	114.1	115.0	108.9	95.6	308.6	529.4	889.9	978.8
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	97.4	105.8	109.0	110.7	111.0	99.9	115.1	117.8	118.9	119.2	114.0	96.4	319.2	547.3	928.0	1026.3
			230Vac	95.4	103.9	107.4	108.7	110.0	98.8	113.4	116.2	117.0	117.4	112.4	94.9	314.3	535.6	896.0	984.3
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	104.4	118.5	119.0	119.5	120.1	107.4	126.8	127.6	128.3	130.0	125.2	104.9	326.2	556.0	938.6	1035.6
			230Vac	102.8	116.0	117.1	117.5	118.2	106.4	124.8	125.5	126.2	127.7	123.2	103.6	320.4	541.4	903.0	991.6
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	102.9	117.2	117.6	118.0	119.0	104.8	123.8	124.6	125.3	127.0	122.2	102.5	324.1	552.4	934.4	1032.6
			230Vac	101.2	114.9	115.5	115.9	117.0	103.9	123.0	123.7	124.4	126.1	121.4	101.7	316.9	537.9	898.2	988.3
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	106.7	120.4	121.1	121.5	122.3	112.7	131.5	132.4	133.0	134.8	130.0	105.7	330.0	563.7	941.8	1043.4
			230Vac	105.0	118.5	119.2	119.6	120.2	110.9	129.4	130.2	131.0	132.6	127.9	104.1	324.5	549.0	908.0	998.9

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-48H	1100W	не уст.	115Vac	96.0	110.2	110.9	111.2	111.7	95.6	112.5	114.3	115.9	116.9	111.3	97.0	315.1	544.0	925.9	1023.0
			230Vac	94.8	108.5	109.2	109.4	109.9	94.2	110.0	112.5	114.1	115.0	108.9	95.6	308.6	529.4	889.9	978.8
		NTL-S9300-NM-4G	115Vac	97.4	105.8	109.0	110.7	111.0	99.9	115.1	117.8	118.9	119.2	114.0	96.4	319.2	547.3	928.0	1026.3
			230Vac	95.4	103.9	107.4	108.7	110.0	98.8	113.4	116.2	117.0	117.4	112.4	94.9	314.3	535.6	896.0	984.3
		NTL-S9300-NM-4M	115Vac	104.4	118.5	119.0	119.5	120.1	107.4	126.8	127.6	128.3	130.0	125.2	104.9	326.2	556.0	938.6	1035.6
			230Vac	102.8	116.0	117.1	117.5	118.2	106.4	124.8	125.5	126.2	127.7	123.2	103.6	320.4	541.4	903.0	991.6
		NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	102.9	117.2	117.6	118.0	119.0	104.8	123.8	124.6	125.3	127.0	122.2	102.5	324.1	552.4	934.4	1032.6
			230Vac	101.2	114.9	115.5	115.9	117.0	103.9	123.0	123.7	124.4	126.1	121.4	101.7	316.9	537.9	898.2	988.3
		NTL-S9300-NM-8X	115Vac	106.7	120.4	121.1	121.5	122.3	112.7	131.5	132.4	133.0	134.8	130.0	105.7	330.0	563.7	941.8	1043.4
			230Vac	105.0	118.5	119.2	119.6	120.2	110.9	129.4	130.2	131.0	132.6	127.9	104.1	324.5	549.0	908.0	998.9
NTL-S9300-48UB	1100W	NTL-S9300-NM-8X	115Vac	106.7	120.4	121.1	121.5	122.3	112.7	131.5	132.4	133.0	134.8	130.0	105.7	330.0	563.7	941.8	1043.4
			230Vac	105.0	118.5	119.2	119.6	120.2	110.9	129.4	130.2	131.0	132.6	127.9	104.1	324.5	549.0	908.0	998.9
NTL-S9300-48UN	1100W	NTL-S9300-NM-8X	115Vac	172.9	176.7	178.7	179.8	181.8	193.8	199.8	201.5	203.1	206.9	199.9	159.1	357.3	525.0	803.9	875.1
			230Vac	171.2	174.8	176.8	178.1	179.9	191.7	197.8	199.4	201.0	204.7	197.9	157.9	351.5	512.1	777.0	843.8
NTL-S9300-48UXM	1100W	NTL-S9300-NM-8X	115Vac	236.2	241.4	246.6	247.8	249.6	253.2	261.5	272.4	278.5	283.0	262.8	219.2	392.3	528.7	750.8	810.1
			230Vac	232.2	237.4	242.5	243.7	245.6	249.0	256.7	267.6	272.9	277.2	258.0	215.7	382.8	515.2	728.0	784.7
NTL-S9300L-24P-4G	715W	Integrated	115Vac	62.33	68.39	69.42	70.19	70.99	62.74	74.98	76.05	76.93	77.70	74.02	61.92	203.54	341.71	569.96	627.59
			230Vac	60.91	67.07	68.18	68.91	69.68	61.32	73.88	74.99	75.84	76.58	72.89	60.60	199.69	334.16	552.06	606.54
			115Vac	62.33	68.39	69.42	70.19	70.99	62.74	74.98	76.05	76.93	77.70	74.02	61.92	203.54	341.71	569.96	627.59
			230Vac	60.91	67.07	68.18	68.91	69.68	61.32	73.88	74.99	75.84	76.58	72.89	60.60	199.69	334.16	552.06	606.54
NTL-S9300L-24P-4X	715W	Integrated	115Vac	64.32	70.97	72.60	73.02	73.63	69.27	76.96	79.15	79.85	81.00	76.59	64.99	207.17	343.00	569.93	626.15
			230Vac	64.09	69.90	71.75	72.28	72.92	67.80	76.12	78.34	78.78	79.91	75.67	63.70	203.04	336.39	553.25	607.02
			115Vac	64.32	70.97	72.60	73.02	73.63	69.27	76.96	79.15	79.85	81.00	76.59	64.99	207.17	343.00	569.93	626.15
			230Vac	64.09	69.90	71.75	72.28	72.92	67.80	76.12	78.34	78.78	79.91	75.67	63.70	203.04	336.39	553.25	607.02

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%					25%	50%
NTL-S9300L-24T-4G	350W	Integrated	115Vac	57.75	63.72	64.67	65.37	66.09	58.39	69.87	70.92	71.74	72.37	68.97	57.30				
			230Vac	56.63	62.65	63.60	64.28	65.02	57.16	68.55	69.59	70.38	70.99	67.65	56.20				
			115Vac	57.75	63.72	64.67	65.37	66.09	58.39	69.87	70.92	71.74	72.37	68.97	57.3				
			230Vac	56.63	62.65	63.60	64.28	65.02	57.16	68.55	69.59	70.38	70.99	67.65	56.2				
NTL-S9300L-24T-4X	350W	Integrated	115Vac	58.69	65.61	67.13	67.54	68.03	59.12	71.55	73.49	74.06	75.14	70.66	58.13				
			230Vac	57.36	64.19	65.74	65.94	66.41	57.85	70.03	71.96	72.31	73.54	69.17	56.85				
			115Vac	58.69	65.61	67.13	67.54	68.03	59.12	71.55	73.49	74.06	75.14	70.66	58.13				
			230Vac	57.36	64.19	65.74	65.94	66.41	57.85	70.03	71.96	72.31	73.54	69.17	56.85				
NTL-S9300L-48P-4G	715W	Integrated	115Vac	69.21	77.07	78.03	78.82	79.86	70.06	86.76	87.97	88.97	90.01	85.41	68.42	213.65	351.15	575.52	632.46
			230Vac	67.90	76.03	76.95	77.76	78.78	68.72	85.61	86.74	87.62	88.63	84.22	67.16	209.87	342.56	556.81	611.08
			115Vac	69.21	77.07	78.03	78.82	79.86	70.06	86.76	87.97	88.94	90.01	85.41	68.42	213.65	351.15	575.52	632.46
			230Vac	67.90	76.03	76.95	77.76	78.78	68.72	85.61	86.74	87.62	88.63	84.22	67.16	209.87	342.56	556.81	611.08
NTL-S9300L-48P-4X	715W	Integrated	115Vac	68.05	78.83	80.51	80.97	81.98	69.18	90.03	91.95	92.67	94.13	88.35	68.50	203.00	337.40	559.30	616.70
			230Vac	66.98	77.59	79.12	79.53	80.51	67.76	88.18	90.24	90.79	92.67	86.58	67.40	200.30	331.50	545.00	598.60
			115Vac	68.05	78.83	80.51	80.97	81.98	69.18	90.03	91.95	92.67	94.13	88.35	68.50	203.0	337.4	559.3	616.7
			230Vac	66.98	77.59	79.12	79.53	80.51	67.76	88.18	90.24	90.79	92.67	86.58	67.40	200.3	331.5	545.0	598.6
NTL-S9300L-48PF-4G	1100W	Integrated	115Vac	70.41	79.73	81.33	81.58	82.62	71.36	90.17	91.32	92.11	93.00	88.57	69.35	314.03	558.56	973.60	1082.14
			230Vac	68.66	77.95	78.87	79.64	80.56	69.59	87.79	88.87	89.73	90.72	86.27	67.84	306.85	541.37	928.90	1027.83
NTL-S9300L-48PF-4X	1100W	Integrated	115Vac	69.68	80.51	82.08	82.50	83.37	71.08	91.01	93.09	94.17	96.27	89.54	69.35	310.72	552.92	965.47	1079.44
			230Vac	68.14	78.81	80.34	80.71	81.61	69.11	88.83	90.73	91.38	93.06	87.28	67.38	305.26	539.36	924.23	1023.56
NTL-S9300L-48T-4G	350W	Integrated	115Vac	60.32	69.53	70.41	71.16	72.00	61.57	79.62	80.62	81.44	82.32	78.083	59.47				
			230Vac	59.75	68.45	69.31	70.05	70.81	60.58	78.05	79.06	79.80	80.67	76.564	59.00				
			115Vac	60.32	69.53	70.41	71.16	72.00	61.57	79.62	80.62	81.44	82.32	78.083	59.47				
			230Vac	59.75	68.45	69.31	70.05	70.84	60.58	78.05	79.06	79.80	80.67	76.564	59.00				

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300L-48T-4X	350W	Integrated	115Vac	63.28	73.75	75.38	75.85	76.86	64.15	83.82	85.53	86.68	88.72	82.34	62.37				
			230Vac	61.91	72.22	73.73	74.13	75.06	62.82	82.21	84.17	84.97	86.77	80.73	60.97				
			115Vac	63.28	73.75	75.38	75.85	76.86	64.15	83.82	85.53	86.68	88.72	82.34	62.37				
			230Vac	61.91	72.22	73.73	74.13	75.06	62.82	82.21	84.17	84.97	86.77	80.73	60.97				

ATIS Тестирование - 100%				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение P _W	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	Archer FEP	Uplink	Input	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%					25%	50%
NTL-S9300L-48UXG-4X	1100W	Integrated	115Vac	107.79	133.06	135.05	136.80	137.79	108.80	156.13	159.76	160.69	163.14	152.09	107.04	332.8	520.2	835.6	918.4
			230Vac	105.60	130.55	132.50	134.12	135.07	106.04	153.51	157.24	158.19	160.17	149.43	104.56	326.0	505.7	801.0	875.3
NTL-S9300L-24UXG-4X	1100W	Integrated	115Vac	70.90	87.08	88.80	89.32	90.30	71.26	103.11	105.06	105.80	107.58	100.37	70.87	335.16	579.52	996.96	1108.51
			230Vac	69.20	85.22	87.09	87.51	88.40	69.46	100.48	102.39	103.16	104.94	97.82	68.98	326.96	562.27	951.15	1049.47
NTL-S9300L-48UXG-2Q	1100W	Integrated	115Vac	111.73	138.34	140.48	141.17	143.22	112.35	162.30	164.13	165.51	168.68	157.94	111.10	335.47	521.76	835.04	919.11
			230Vac	109.53	135.16	137.16	137.89	139.68	110.21	158.42	161.05	162.32	165.66	154.32	108.86	328.17	507.54	801.77	876.22
NTL-S9300L-24UXG-2Q	1100W	Integrated	115Vac	104.07	121.70	122.67	123.44	125.05	104.41	139.04	140.97	142.77	145.33	136.20	103.78	325.38	526.58	861.27	949.66
			230Vac	100.88	118.72	119.46	120.13	122.11	101.16	135.91	137.68	139.26	143.13	133.15	100.52	317.08	510.67	829.62	909.10
NTL-S9300LM-48UX-4Y	1000W	Integrated	115Vac	95.1	110.7	111.6	112.0	114.6	103.0	123.3	124.6	126.2	130.1	121.9	87.9	323.3	543.2	913.7	1008.3
			230Vac	93.8	108.6	109.5	110.4	112.4	101.3	120.9	122.6	124.3	128.4	119.7	86.7	317.1	530.1	879.1	965.2
NTL-S9300LM-48U-4Y	1000W	Integrated	115Vac	83.5	96.2	96.9	97.3	98.3	86.4	106.3	107.3	108.0	109.9	104.7	80.5	305.7	524.0	892.9	986.7
			230Vac	82.3	94.9	95.5	95.9	96.8	85.3	104.5	105.4	106.2	108.0	103.0	79.5	299.5	510.7	857.4	944.4
NTL-S9300LM-48T-4Y	600W	Integrated	115Vac	76.1	88.8	89.4	89.8	90.7	79.2	97.9	98.8	99.6	101.4	96.4	73.3				
			230Vac	75.2	87.4	88.0	88.3	89.3	78.1	96.4	97.3	98.1	99.9	94.9	72.4				
NTL-S9300LM-24U-4Y	600W	Integrated	115Vac	77.7	84.5	86.9	87.1	87.6	80.1	91.1	93.0	93.4	94.3	90.3	75.3	301.6	523.6	894.9	990.9
			230Vac	76.1	83.3	85.8	86.0	86.5	78.6	90.1	91.9	92.3	93.3	89.2	73.8	295.6	510.2	860.0	948.3

Таблица 23. Потребляемая мощность автономных коммутаторов серии 9300 с платиновым источником питания (протестировано на Netelit IOSXE 16.8.1)

SKU				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
				0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-24P	715W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	89.2	94.3	99	100.1	100.7	92	98.9	103.5	105.9	107.1	99	85.8	205.6	324.7	518.9	568.4
			230Vacc	86.7	91.8	96.4	97.5	98	89.4	97.1	101.4	103.6	104.5	97	84.1	201.9	318.7	507.2	554.4
NTL-S9300-24T	350W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	83.1	88.2	92.9	94	94.5	85.8	92.9	97.2	99.6	100.4	92.9	80.5				
			230Vacc	81.9	86.8	91.3	92.4	92.9	84.4	91.6	95.9	98.2	99	91.6	79.2				
NTL-S9300-24U	1100W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	90.5	95.9	100.5	101.6	102.1	93.3	100.6	104.9	107.2	108.1	100.6	87.9	319.9	549.5	935.3	1034.1
			230Vacc	88.1	93.1	97.7	98.8	99.4	92.8	98	102.4	104.6	105.5	98.2	85.4	313.4	535.5	899.7	990.3
NTL-S9300-24UX	1100W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	186.8	191	194.9	197.1	198.9	209	215.4	227.2	230.1	233.1	216.6	165.3	367.5	522.1	776.1	842.3
			230Vacc	182.8	186.9	190.6	193	194.1	205	211.2	222.7	225.5	229.8	212.5	162.7	361.1	510.2	752.3	809.9
NTL-S9300-24H	1100W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	90.5	95.9	100.5	101.6	102.1	93.3	100.6	104.9	107.2	108.1	100.6	87.9	319.9	549.5	935.3	1034.1
			230Vacc	88.1	93.1	97.7	98.8	99.4	92.8	98	102.4	104.6	105.5	98.2	85.4	313.4	535.5	899.7	990.3
NTL-S9300-48P	715W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	99.1	105.5	110.8	111.3	112.4	99.6	112.5	118.2	120.1	122.2	112.2	94.7	214.7	336.1	521.5	569.4
			230Vacc	97.3	103.7	108.9	109.4	110.4	99	110.3	115.8	118.3	119.5	110.1	92.6	213.9	329.3	509.4	555
NTL-S9300-48T	350W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	89.8	95.4	100.4	101.1	102	90.4	102.4	107.5	109.8	111.8	102.2	85.4				
			230Vacc	88.7	94.5	99.4	100.1	101	88.7	101.2	106	108.1	109.9	100.8	83.9				
NTL-S9300-48U	1100W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vacc	168.9	170.6	172.4	176.6	178.5	190.8	194	198.3	200.1	203.9	194.6	147.3	355.4	524.9	804.6	875.4
			230Vacc	165.7	167.3	169.2	169.9	171.5	186.5	189.6	193.9	195.7	199.8	190.3	145	348.8	511.7	777.7	844.9

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
				0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-48UN	1100W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vasc	172.9	176.7	178.7	179.8	181.8	193.8	199.8	201.5	203.1	206.9	199.9	159.1	357.3	525	803.9	875.1
			230Vasc	171.2	174.8	176.8	178.1	179.9	191.7	197.8	199.4	201	204.7	197.9	157.9	351.5	512.1	777	843.8
NTL-S9300-48UXM	1100W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vasc	241	248.1	254.8	256.4	258.9	260.1	269.4	281.6	286.5	291.6	270.7	225.1	394.8	531.4	755	809.5
			230Vasc	237.5	243.1	249	250.3	251.1	253.9	261.8	273.9	279.2	283.6	263.2	218.5	386.8	518.1	731.3	785.5
NTL-S9300-48H	1100W-P	NTL-S9300-NM-8X	115Vasc	168.9	170.6	172.4	176.6	178.5	190.8	194	198.3	200.1	203.9	194.6	147.3	355.4	524.9	804.6	875.4
			230Vasc	165.7	167.3	169.2	169.9	171.5	186.5	189.6	193.9	195.7	199.8	190.3	145	348.8	511.7	777.7	844.9
NTL-S9300X-12Y	715WAC-P	не установлен	115Vasc	107.6	118.1	119.7	121.4	124.9	117	126.1	128.6	131.2	137.6	126.4	99.1				
			230Vasc	105.7	112.6	113.6	114.9	118.4	114.9	123.7	126.5	129.1	135.4	124	97.1				
NTL-S9300X-12Y	715WAC-P	NTL-S9300X-NM-8M	115Vasc	121.1	127.9	129.8	131.8	135.8	136.6	145.3	148.3	151.7	160.6	146	108.1				
			230Vasc	117.3	126.9	128.6	130.4	134.8	136	144.9	147.9	150.6	157.1	145.2	106.1				
NTL-S9300X-12Y	715WAC-P	NTL-S9300X-NM-2C	115Vasc	118.6	132.1	134.2	136.2	141.1	136.9	143	146.2	148.9	156.5	143.7	107.6				
			230Vasc	116.6	129.6	131.7	133.7	138.6	134.4	141.1	144.1	147	154.1	141.8	106.4				
NTL-S9300X-12Y	715WAC-P	NTL-S9300X-NM-8Y	115Vasc	119.8	128.2	129.6	131	134.4	136.3	147.6	150.5	153.2	159.9	147.7	108.1				
			230Vasc	117.5	125.6	127	128.3	131.8	136	144.9	147.9	150.6	157.3	145.2	106.1				
NTL-S9300X-24Y	715WAC-P	не установлен	115Vasc	158.2	173.8	177.4	180.9	187.4	179	197.7	204.5	209.4	221.2	198.2	142				
			230Vasc	163.1	164.9	167.9	170.6	177	176.5	194.5	200.5	205.6	217.9	195.1	139.6				

SKU				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
				0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300X-24Y	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-8M	115Vacc	173.4	183.3	186.6	189.3	196.7	199.7	219.2	226.4	232.6	247.7	220.1	151.8				
			230Vacc	169.4	179.8	183.3	186.8	194.1	194	215.4	222.4	228.4	243.3	216.1	149.4				
NTL-S9300X-24Y	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-2C	115Vacc	171.7	181.8	188.2	188.8	189.6	199.6	218	226.4	232.7	247.7	219.1	151.8				
			230Vacc	170.5	179.1	184.6	185.2	186.7	196.6	214.2	222.2	228.5	243.3	215.3	149.3				
NTL-S9300X-24Y	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-8Y	115Vacc	172.9	182	185.4	188.8	195.8	201.5	220.8	227.6	233.6	248.3	221.6	151.2				
			230Vacc	170	178.9	182.3	185.6	192.8	198.4	216.3	223.2	229.1	243.7	217.2	149.1				
NTL-S9300X-24Y	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-4C	115Vacc	196.6	220.4	225	229.4	237.7	219.5	248.4	256.4	261.8	275	248.2	169.9				
			230Vacc	191.3	216.5	222.6	226	232.8	216.4	238.7	246.8	252.8	267.9	239.4	159.7				
NTL-S9300X-48HX	1100WA C-P	не установлен	115Vacc	217.4	222.2	224.1	223.9	224.2	252.2	259.9	268.3	268.5	268.9	260	180.4	307.1	433.2	640.8	694.4
			230Vacc	211.4	217.8	219.5	219.8	220.1	242.8	255.5	263.5	264.2	264.9	255.2	178.9	300.2	422.5	620.5	672
NTL-S9300X-48HX	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-8M	115Vacc	230.7	239.2	240.8	241	241.3	269.6	284.2	291.4	291.6	292.2	283.5	191.9	327.9	454.4	662.1	716.6
			230Vacc	226.2	233.7	234.5	235.6	236.4	265.9	278.3	285.3	285.7	286.5	277.9	187.9	321.2	444.6	642.5	693.6

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
				0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300X-48HX	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-2C	115Vacc	234.4	255.1	257.5	260.8	266.9	266.2	284.1	286.6	288.8	294.7	283.3	199.5	413.7	575.4	845.1	914.2
			230Vacc	229	250	252.6	255.1	260	261	276.4	280.3	282.5	288.3	276	195.1	400.6	554.4	806.7	873.6
NTL-S9300X-48HX	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-8Y	115Vacc	238.2	253.6	258.2	262.8	272.6	267.5	285.8	287.2	288.1	289.4	284.3	212.8	418.7	580.2	849.8	918.8
			230Vacc	226.9	248	252.5	257	266.4	262.2	295.4	316.5	318.6	333.2	295.9	196.4	407.6	560.8	815.3	880.2
NTL-S9300X-48HX	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-4C	115Vacc	254.2	270.1	272.9	275.5	282	289.3	304.9	307.6	310.2	315.2	304.4	224.1	437.2	599.9	869.6	939.8
			230Vacc	248.8	259.2	262.4	263.1	270.8	280.6	298.3	301	303.7	308.9	297.6	215.3	426.4	581.6	834.9	899.5
NTL-S9300X-48TX	715WA C-P	Not Installed	115Vacc	229.9	236.3	239.8	242.4	247.8	253.4	266.5	268.4	271.5	276.7	266.2	192.5				
			230Vacc	213.6	233.4	235.7	237.8	242.7	246.9	260.8	263.5	265	269.8	260.3	184.3				
NTL-S9300X-48TX	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-8M	115Vacc	215.8	237	245.2	250.4	254.2	249.9	282.4	291.1	297.6	312.8	282.2	185.7				
			230Vacc	213.2	233.6	237.8	240.5	247.6	244	275.8	285	291	305.5	275.6	181.4				
NTL-S9300X-48TX	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-2C	115Vacc	229.9	236.3	239.8	242.4	247.8	253.4	266.5	268.4	271.5	276.7	266.2	192.5				
			230Vacc	213.6	233.4	235.7	237.8	242.7	246.9	260.8	263.5	265	269.8	260.3	184.3				
NTL-S9300X-48TX	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-8Y	115Vacc	217.6	234.6	238.4	242.1	250	254.4	284.2	292	297.9	315	284.3	187.8				
			230Vacc	212.7	230.4	234.2	237.7	245.3	247.8	278.7	287	293.5	309.9	278.7	184.1				
NTL-S9300X-48TX	715WA C-P	NTL-S9300X-NM-4C	115Vacc	232.2	246.7	249.1	251.4	256.6	270.1	286.1	288.6	290.9	295.2	285.4	195.5				
			230Vacc	215.6	242.7	244.9	247.1	251.6	248.4	280.3	282.6	284.7	288.7	278	187.3				

				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
																25%	50%	90%	100%
SKU	FEP	Uplink	Input	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%						
NTL-S9300X-24HX	1100WA C-P	не установлен	115Vacc	133.8	148.9	150.1	151.3	153.9	147.6	161.7	164	166.5	171.8	161.3	130.2	333.4	532.4	870.1	956.4
			230Vacc	131.2	145.5	147	148.4	151.3	144.8	158.4	161	163.3	169.5	158.1	127.2	325	515.4	833.4	912.6
NTL-S9300X-24HX	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-8M	115Vacc	148.9	166	167.2	168	170.5	166.9	183	184.9	186.8	191.4	182.3	131.7	352.2	551.8	889.3	976.2
			230Vacc	141.6	162.5	163.5	164.5	166.6	154.7	178.8	180.7	182.6	187	177.2	128.6	344.5	537	852.7	933.9
NTL-S9300X-24HX	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-2C	115Vacc	148.7	169.2	171.2	173.1	178.3	166.9	185.7	189.8	193.9	204.3	185.7	131.6	352.3	552.1	890.4	976.3
			230Vacc	145.2	165.4	167.5	169.5	174.4	163.4	181.5	185.6	189.5	199.5	181.5	128.6	343.8	535.6	852	932.6
NTL-S9300X-24HX	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-8Y	115Vacc	148.8	171.9	174.4	176.6	181.6	171.3	186.5	190.6	194.7	204.8	186.8	131.2	357	557.6	895.5	982.3
			230Vacc	145.8	168.4	170.5	172.6	177.5	167.7	182.7	186.8	190.6	200.5	183	128.2	348.3	537.1	857.9	936.7
NTL-S9300X-48HXN	1100WA C-P	не установлен	115Vacc	133.8	148.9	150.1	151.3	153.9	147.6	161.7	164	166.5	171.8	161.3	130.2	333.4	532.4	870.1	956.4
			230Vacc	131.2	145.5	147	148.4	151.3	144.8	158.4	161	163.3	169.5	158.1	127.2	325	515.4	833.4	912.6
NTL-S9300X-48HXN	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-8M	115Vacc	148.9	166	167.2	168	170.5	166.9	183	184.9	186.8	191.4	182.3	131.7	352.2	551.8	889.3	976.2
			230Vacc	141.6	162.5	163.5	164.5	166.6	154.7	178.8	180.7	182.6	187	177.2	128.6	344.5	537	852.7	933.9
NTL-S9300X-48HXN	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-2C	115Vacc	148.7	169.2	171.2	173.1	178.3	166.9	185.7	189.8	193.9	204.3	185.7	131.6	352.3	552.1	890.4	976.3
			230Vacc	145.2	165.4	167.5	169.5	174.4	163.4	181.5	185.6	189.5	199.5	181.5	128.6	343.8	535.6	852	932.6
NTL-S9300X-48HXN	1100WA C-P	NTL-S9300X-NM-8Y	115Vacc	186.8	198.2	202.9	205.6	209.4	197.1	214.2	219.9	222.9	231	214.2	150.6	375.1	561.6	871.6	952.5
			230Vacc	175.3	186.4	190.5	193.3	196.7	195.6	210	215.6	218.4	224.5	210	147.6	366.9	546.8	839.5	914.5

ATIS Тестирование -100%				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	Archer FEP	Uplink	Input	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-48H	1900W	NTL-S9300-NM-4G	115Vac	91.15	96.80	98.07	69.60	99.12	92.85	10.40	104.67	105.25	105.74	102.58	90.17	419.9	750.2	1296.2	1440.9
			230Vac	90.84	95.57	96.73	97.22	97.75	92.19	102.55	103.94	104.25	104.60	101.72	89.35	517.0	939.1	1637.6	1816.5
NTL-S9300-48H	1900W	NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	93.15	100.87	101.21	101.56	102.40	94.69	108.16	108.96	109.71	111.58	107.16	91.53	420.7	749.8	1299.1	1441.8
			230Vac	92.27	99.91	100.35	100.64	101.53	93.81	106.72	107.52	108.35	110.41	105.80	90.66	516.0	940.1	1635.3	1814.6
NTL-S9300-48H	1900W	NTL-S9300-NM-8X	115Vac	94.48	102.47	102.94	103.46	104.43	97.27	110.25	110.92	111.75	113.79	109.30	92.43	422.9	751.3	1299.6	1441.6
			230Vac	94.02	101.23	101.69	102.10	103.08	96.24	108.89	109.65	110.53	112.55	108.00	91.44	519.2	943.8	1643.5	1821.3
NTL-S9300-48H	1900W	NTL-S9300-NM-4M	115Vac	94.02	101.47	102.50	102.61	103.41	96.78	109.46	110.25	110.98	112.77	108.53	91.43	421.8	749.9	1297.5	1440.1
			230Vac	93.08	100.78	101.16	101.45	102.31	95.92	108.19	108.96	109.73	111.46	107.29	90.29	518.5	940.8	1635.2	1810.3
NTL-S9300-48H	1900W	NTL-S9300-NM-2Y	115Vac	93.40	101.26	101.70	102.03	103.06	94.65	108.27	108.91	109.17	111.32	107.22	91.52	421.5	748.9	1295.7	1436.4
			230Vac	92.57	100.14	100.55	100.95	101.93	94.03	106.73	107.56	108.40	110.35	105.82	90.76	517.0	939.3	1635.0	1809.6
NTL-S9300-48H	1900W	не установлен	115Vac	85.65	92.17	93.35	93.63	94.11	84.96	97.07	98.24	98.40	99.50	96.10	85.76	411.4	739.6	1288.7	1430.7
			230Vac	84.89	91.33	92.45	92.68	93.17	84.33	96.45	97.00	97.36	98.37	95.43	85.32	506.8	928.8	1621.9	1799.9
NTL-S9300-24H	1900W	не установлен	115Vac	80.63	84.52	85.17	85.40	85.65	80.79	86.49	87.62	87.83	88.43	86.12	8041	407.5	741.3	1297.1	1438.1
			230Vac	79.55	83.21	84.70	84.91	85.25	79.70	86.09	87.13	87.36	87.94	85.63	79.39	503.6	931.8	1635.4	1810.3
NTL-S9300-24H	1900W	NTL-S9300-NM-4G	115Vac	86.38	88.78	89.98	90.51	91.09	87.24	94.12	95.57	96.06	96.63	93.68	85.58	415.5	741.6	1288.9	1433.7
			230Vac	85.98	88.27	89.66	90.6	90.77	86.81	93.47	74.72	95.17	95.73	93.03	84.94	511.5	938.2	1639.5	1818.1
NTL-S9300-24H	1900W	NTL-S9300-NM-2Q	115Vac	87.16	93.14	93.45	93.62	94.17	89.33	98.20	98.92	99.39	100.11	97.50	85.73	417.1	750.9	1304.4	1448.9
			230Vac	86.66	92.16	92.53	92.8	93.36	88.11	96.56	96.95	97.38	98.39	95.90	84.95	512.7	940.2	1641.6	1818.3
NTL-S9300-24H	1900W	NTL-S9300-NM-8X	115Vac	88.85	93.82	94.89	95.08	95.69	91.72	99.50	100.50	101.03	102.21	98.99	85.95	419.9	754.5	1307.5	1450.9
			230Vac	88.10	92.69	93.80	94.12	94.71	90.92	98.32	99.29	99.71	100.60	97.81	85.24	515.0	942.7	1644.3	1822.0
NTL-S9300-24H	1900W	NTL-S9300-NM-4M	115Vac	88.57	93.90	94.22	94.51	96.03	91.37	99.29	100.13	100.44	101.54	98.72	85.83	418.9	744.3	1298.3	1449.9
			230Vac	88.24	93.10	93.33	93.55	94.17	90.90	98.67	99.07	99.65	100.80	98.11	85.65	515.8	943.4	1644.0	1821.9

ATIS Тестирование -100%				Измерения P(W)															
				Половина портового трафика					Полный трафик порта					Среднее значение Pw	Без ссылки	Тест PoE (без трафика)			
SKU	Archer FEP	Uplink	Input	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%	0.01% /EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
NTL-S9300-24H	1900W	NTL-S9300-NM-4M	115Vac	87.81	94.47	94.73	94.79	95.29	89.81	98.27	99.32	100.28	101.12	97.71	86.65	418.6	748.4	1311.1	1448.7
			230Vac	87.26	92.59	92.86	93.13	93.90	88.93	97.03	97.58	97.97	99.03	96.42	85.48	511.9	940.9	1642.0	1819.4

*Модель сертифицирована ENERGY STAR.

Безопасность и соответствие

В таблице 24 приведена информация о безопасности и соответствии для серии Netelit NTL 9300.

Таблица 24. Информация о безопасности и соответствии

Описание	Спецификация
Сертификаты безопасности	- UL 60950-1 - CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 - EN 60950-1 - IEC 60950-1 - AS/NZS 60950.1 - IEEE 802.3
Сертификаты электромагнитной совместимости	47 CFR Part 15 - EN 300 386 V1.6.1 - EN 55032 Class A - CISPR 32 Class A - EN61000-3-2 - EN61000-3-3 - ICES-003 Class A - TCVN 7189 Class A - V-3 Class A - CISPR 35 - EN 300 386 - EN 55035 - TCVN 7317 - V-2/2015.04 - V-3/2015.04 - CNS13438 - KN32 - KN35 Дополнительные сертификаты для SKU S9300L: - QCVN 118:2018/BTTTT - VCCI-CISPR 32 Class A

Описание	Спецификация
Относящийся к окружающей среде	Сокращение содержания опасных веществ (ROHS) 5

Информация о заказе

Таблица 25 содержит информацию о заказе серии Netelit NTL 9300.

Таблица 25. Информация о заказе

Коммутаторы	
Модель	Описание
S9300X-48HX-E	NTL 9300 48-портовый 10G/mGig медный с модульным восходящим каналом, UPOE+, Network Essentials
S9300X-48HX-A	NTL 9300 48-портовый 10G/mGig медный с модульным восходящим каналом, UPOE+, Network Advantage
S9300X-48HX-M	NTL 9300 48-портовый 10G/mGig медный с модульным восходящим каналом, Meraki Advanced или Enterprise
S9300X-48TX-E	NTL 9300 48-портовый 10G/mGig медный с модульным восходящим каналом, только данные, Network Essentials
S9300X-48TX-A	NTL 9300 48-портовый 10G/mGig медный с модульным восходящим каналом, только данные, Network Advantage
S9300X-48TX-M	NTL 9300 48-портовый 10G/mGig медный с модульным восходящим каналом, только данные, Meraki Advanced или Enterprise
S9300X-48HXX-E	NTL 9300 36-портовый 5G/mGig, 12-портовый 10G медный с модульным uplink, UPOE+, NetworkEssentials
S9300X-48HXX-A	NTL 9300 36 портов 5G/mGig, 12 портов 10G медь с модульным uplink, UPOE+, NetworkAdvantage
S9300X-48HXX-M	NTL 9300 36 портов 5G/mGig, 12 портов 10G медь с модульным uplink, UPOE+, MerakiAdvanced или Enterprise
S9300X-24HX-E	NTL 9300 24 порта 10G/mGig медь с модульным uplink, UPOE+, Network Essentials
S9300X-24HX-A	NTL 9300 24 порта 10G/mGig медь с модульным uplink, UPOE+, Network Advantage
S9300X-24HX-M	NTL 9300 24 порта 10G/mGig медь с модульным uplink, UPOE+, Meraki Advanced или Enterprise
S9300X-12Y-E	NTL 9300 12 портов 25G/10G/1G SFP28 с модульными восходящими соединениями, Network Essentials
S9300X-12Y-A	NTL 9300 12-портовый 25G/10G/1G SFP28 с модульными восходящими соединениями, Network Advantage
S9300X-12Y-M	NTL 9300 12-портовый 25G/10G/1G SFP28 с модульными восходящими соединениями, Meraki Advanced или Enterprise
S9300X-24Y-E	NTL 9300 24-портовый 25G/10G/1G SFP28 с модульными восходящими соединениями, Network Essentials
S9300X-24Y-A	NTL 9300 24-портовый 25G/10G/1G SFP28 с модульными восходящими соединениями, Network Advantage

Коммутаторы	
Модель	Описание
S9300X-24Y-M	NTL 9300 24 порта 25G/10G/1G SFP28 с модульными восходящими каналами, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-24T-E	NTL 9300 24 порта 1G copper с модульными восходящими каналами, только данные, Network Essentials
S9300-24T-A	NTL 9300 24 порта 1G copper с модульными восходящими каналами, только данные, Network Advantage
S9300-24T-M	NTL 9300 24 порта 1G copper с модульными восходящими каналами, только данные, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-24P-E	NTL 9300 24 порта 1G copper с модульными восходящими каналами, PoE+, Network Essentials
S9300-24P-A	NTL 9300 24 порта 1G copper с модульными восходящими каналами, PoE+, Network Advantage
S9300-24P-M	NTL 9300 24 порта 1G copper с модульными восходящими каналами, PoE+, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-24U-E	NTL 9300 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Essentials
S9300-24U-A	NTL 9300 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage
S9300-24U-M	NTL 9300 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-24UB-E	NTL 9300 более масштабируемый 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Essentials
S9300-24UB-A	NTL 9300 более масштабируемый 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage
S9300-24U-E-UL	NTL 9300 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage (совместим со стандартом UL1069*)
S9300-24U-A-UL	NTL 9300 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage (совместим со стандартом UL1069*)
S9300-24H-E	NTL 9300 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE+, Network Essentials
S9300-24H-A	NTL 9300 24-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE+, Network Advantage
S9300-24UX-E	NTL 9300 24-портовый 10G/mGig медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Essentials
S9300-24UX-A	NTL 9300 24-портовый 10G/mGig медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage
S9300-24UX-M	NTL 9300 24-портовый 10G/mGig медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-24UXB-E	NTL 9300 более масштабируемый 24-портовый 10G/mGig медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Essentials
S9300-24UXB-A	NTL 9300 более масштабируемый 24-портовый 10G/mGig медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage

Коммутаторы	
Модель	Описание
S9300-48T-E	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, только данные, Network Essentials
S9300-48T-A	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, только данные, Network Advantage
S9300-48T-M	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, только данные, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-48P-E	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, PoE+, Network Essentials
S9300-48P-A	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, PoE+, Network Advantage
S9300-48P-M	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, PoE+, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-48U-E	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Essentials
S9300-48U-A	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage
S9300-48U-M	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-48UB-E	NTL 9300 более масштабируемый 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Essentials
S9300-48UB-A	NTL 9300 более масштабируемый 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage
S9300-48U-E-UL	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Essentials (совместимый со стандартом UL1069*)
S9300-48U-A-UL	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE, Network Advantage (совместимый со стандартом UL1069*)
S9300-48H-E	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими каналами, UPOE+, Network Essentials
S9300-48H-A	NTL 9300 48-портовый 1G медный с модульными восходящими соединениями, UPOE+, Network Advantage
S9300-48UXM-E	NTL 9300 48-портовый 2.5G (12 10G/mGig) медный с модульными восходящими соединениями, UPOE, Network Essentials
S9300-48UXM-A	NTL 9300 48-портовый 2.5G (12 10G/mGig) медный с модульными восходящими соединениями, UPOE, Network Advantage
S9300-48UXM-M	NTL 9300 48-портовый 2.5G (12 10G/mGig) медный с модульными восходящими соединениями, UPOE, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-48UN-E	NTL 9300 48-портовый 5G медный с модульными восходящими соединениями, UPOE, Network Essentials
S9300-48UN-A	NTL 9300 48-портовый 5G медный с модульными восходящими соединениями, UPOE, Network Advantage
S9300-48UN-M	NTL 9300 48-портовый 5G медный с модульными восходящими соединениями, UPOE, Meraki Advanced или Essentials

Коммутаторы	
Модель	Описание
S9300-24S-E	NTL 9300 24-портовый 1G SFP с модульными восходящими каналами, Network Essentials
S9300-24S-A	NTL 9300 24-портовый 1G SFP с модульными восходящими каналами, Network Advantage
S9300-24S-M	NTL 9300 24-портовый 1G SFP, модульные восходящие каналы, Meraki Advanced или Enterprise
S9300-48S-E	NTL 9300 48-портовый 1G SFP с модульными восходящими каналами, Network Essentials
S9300-48S-A	NTL 9300 48-портовый 1G SFP с модульными восходящими каналами, Network Advantage
S9300-48S-M	NTL 9300 48-портовый 1G SFP с модульными восходящими каналами, Meraki Advanced или Enterprise
S9300L-24T-4G-E	NTL 9300 24-портовый 1G медный, с фиксированными 4x1G SFP восходящими каналами, только данные, NetworkEssentials
S9300L-24T-4G-A	NTL 9300 24-портовый 1G медный, с фиксированными 4x1G SFP восходящими каналами, только данные, NetworkAdvantage
S9300L-24P-4G-E	NTL 9300 24 порта 1G медь, с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, PoE+, Network Essentials
S9300L-24P-4G-A	NTL 9300 24 порта 1G медь, с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, PoE+, Network Advantage
S9300L-48T-4G-E	NTL 9300 48 портов 1G медь, с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, только данные, NetworkEssentials
S9300L-48T-4G-A	NTL 9300 48 портов 1G медь, с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, только данные, NetworkAdvantage
S9300L-48P-4G-E	NTL 9300 48 портов 1G медь, с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, PoE+, Network Essentials
S9300L-48P-4G-A	NTL 9300 48 портов 1G медь с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, PoE+, Network Advantage
S9300L-48PF-4G-E	NTL 9300 48 портов 1G медь с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, PoE+, Network Essentials
S9300L-48PF-4G-A	NTL 9300 48-портовый 1G медь с фиксированными 4x1G SFP восходящими соединениями, PoE+, Network Advantage
S9300L-24T-4X-E	NTL 9300 24-портовый 1G медь с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, только данные, NetworkEssentials
S9300L-24T-4X-A	NTL 9300 24-портовый 1G медь с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, только данные, NetworkAdvantage
S9300L-24T-4X-M	NTL 9300 24-портовый 1G медь с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, только данные, MerakiAdvanced или Enterprise
S9300L-24P-4X-E	NTL 9300 24-портовый 1G медь с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, PoE+, NetworkEssentials
S9300L-24P-4X-A	NTL 9300 24-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, PoE+, NetworkAdvantage
S9300L-24P-4X-M	NTL 9300 24-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, PoE+, MerakiAdvanced или Enterprise

Коммутаторы	
Модель	Описание
S9300L-24UXG-4X-E	ENTL 9300 24 порта 8XmGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 16x 10M/100M/1G медь с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, UPOE, Network Essentials
S9300L-24UXG-4X-A	NTL 9300 24 порта 8XmGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 16x 10M/100M/1G медь с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, UPOE, Network Advantage
S9300L-24UXG-4X-M	NTL 9300 24 порта 8XmGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 16x 10M/100M/1G медь с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями восходящие каналы, UPOE, Meraki Advanced или Enterprise
S9300L-48T-4X-E	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими каналами, только данные, NetworkEssentials
S9300L-48T-4X-A	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими каналами, только данные, NetworkAdvantage
S9300L-48T-4X-M	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими каналами, только данные, MerakiAdvanced или Enterprise
S9300L-48P-4X-E	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими каналами, PoE+, NetworkEssentials
S9300L-48P-4X-A	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими каналами, PoE+, NetworkAdvantage
S9300L-48P-4X-M	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, PoE+, MerakiAdvanced или Enterprise
S9300L-48PF-4X-E	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, полный PoE+, NetworkEssentials
S9300L-48PF-4X-A	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, полный PoE+, NetworkAdvantage
S9300L-48PF-4X-M	NTL 9300 48-портовый 1G медный с фиксированными 4x10G/1G SFP+ восходящими соединениями, полный PoE+, MerakiAdvanced или Enterprise
S9300L-48UXG-4X-E	NTL 9300 48-портовый фиксированные восходящие соединения UPOE, 12x mGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 36x10M/100M/1G медь, 4x 10G восходящих соединения, Network Essentials
S9300L-48UXG-4X-A	NTL 9300 48-портовый 12x mGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 36x 10M/100M/1G медь с фиксированными 4x 10G/1G SFP+ восходящим соединениями, UPOE, Network Advantage
S9300L-48UXG-4X-M	NTL 9300 48-портовый 12x mGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 36x 10M/100M/1G медь с фиксированными 4x 10G/1G SFP+ восходящим соединениями, UPOE, Meraki Advanced или Enterprise
S9300L-24UXG-2Q-E	NTL 9300 24-портовый 8x mGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 16x 10M/100M/1G медь с фиксированными 2x 40G QSFP восходящими соединениями, UPOE, Network Essentials
S9300L-24UXG-2Q-A	NTL 9300 24 порта 8x mGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 16x 10M/100M/1G медь с фиксированными 2x 40G QSFP восходящими соединениями, UPOE, Network Advantage
S9300L-48UXG-2Q-E	NTL 9300 48 портов 12x mGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 36x 10M/100M/1G медь с фиксированными 2x 40G QSFP восходящими соединениями, UPOE, Network Essentials

Коммутаторы	
Модель	Описание
S9300L-48UXG-2Q-A	ANTL 9300 48-портовый 12x mGig (100M/1G/2.5G/5G/10G) + 36x 10M/100M/1G медный с фиксированными 2x 40G QSFP восходящими соединениями, UPOE, Network Advantage
S9300LM-48UX-4Y-E	NTL 9300 mini 48-портовый UPOE, 8-портовый 10G Multigigabit медный, 40-портовый 1G, 4x 25G восходящих соединения, Network Essentials
S9300LM-48UX-4Y-A	NTL 9300 mini 48-портовый UPOE, 8-портовый 10G Multigigabit медный, 40-портовый 1G, 4x 25G восходящих соединения, Network Advantage
S9300LM-48U-4Y-E	NTL 9300 mini 48-портовый 1G медный, UPOE, 4x 25G восходящих соединения, Network Essentials
S9300LM-48U-4Y-A	NTL 9300 mini 48-портовый 1G медь, UPOE, 4x 25G восходящих соединения, Network Advantage
S9300LM-48T-4Y-E	NTL 9300 mini 48-портовый 1G медь, данные, 4x 25G восходящих соединения, Network Essentials
S9300LM-48T-4Y-A	NTL 9300 mini 48-портовый 1G медь, данные, 4x 25G восходящих соединения, Network Advantage
S9300LM-24U-4Y-E	NTL 9300 mini 24-портовый 1G медь, UPOE, 4x 25G восходящих соединения, Network Essentials
S9300LM-24U-4Y-A	NTL 9300 mini 24-портовый 1G медь, UPOE, 4x 25G восходящих соединения, Network AdvantageNetwork

Сетевые модули	
Модель	Описание
S9300X-NM-8M	NTL 9300X 8 x 10G/mGig медный сетевой модуль
S9300X-NM-8M=	NTL 9300X 8 x 10G/mGig медный сетевой модуль, запасной
S9300X-NM-8Y	NTL 9300 8 x 25G/10G/1G многоскоростной сетевой модуль SFP
S9300X-NM-8Y=	NTL 9300 8 x 25G/10G/1G многоскоростной сетевой модуль SFP, запасной
S9300X-NM-2C	NTL 9300 2 x 100G/40G двухскоростной сетевой модуль QSFP
S9300X-NM-2C=	NTL 9300 2 x 100G/40G двухскоростной сетевой модуль QSFP, запасной
S9300X-NM-4C	NTL 9300 4 x 100G/40G двухскоростной сетевой модуль QSFP
S9300X-NM-4C=	NTL 9300 4 x 100G/40G двухскоростной сетевой модуль QSFP, запасной
S9300-NM-4G	NTL 9300 4 x 1GE Сетевой модуль SFP
S9300-NM-4G=	Сетевой модуль NTL 9300 4 x 1GE SFP, запасной
S9300-NM-8X	Сетевой модуль NTL 9300 8 x 10G/1G SFP+
S9300-NM-8X=	Сетевой модуль NTL 9300 8 x 10G/1G SFP+, запасной
S9300-NM-2Q	Сетевой модуль NTL 9300 2 x 40GE QSFP

Сетевые модули	
Модель	Описание
S9300-NM-2Q=	Сетевой модуль NTL 9300 2 x 40GE QSFP, запасной
S9300-NM-2Y	Сетевой модуль NTL 9300 2 x 25G/10G/1G SFP28
S9300-NM-2Y=	Сетевой модуль NTL 9300 2 x 25G/10G/1G SFP28, запасной
S9300-NM-4M	Сетевой модуль NTL 9300 4 x 10G/mGig copper
S9300-NM-4M=	Сетевой модуль NTL 9300 4 x 10G/mGig copper, запасной
NM-BLANK-T1=	Сетевой модуль NTL Type 1 Blank, запасной

Модуль хранения	
Модель	Описание
SSD-120G	Netelit подключаемый USB3.0 120G SSD-накопитель
SSD-120G=	Netelit подключаемый USB3.0 120G SSD-накопитель, запасной
SSD-240G	Netelit подключаемый USB3.0 240G SSD-накопитель
SSD-240G=	Netelit подключаемый USB3.0 240G SSD-накопитель, запасной

Лицензии на программное обеспечение для S9300 SKU	
Модель	Описание
S9300-DNX-E-24-3Y	S9300 Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300-DNX-E-24-5Y	S9300 Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-E-24-7Y	S9300 Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 7 лет
S9300-DNX-A-24-3Y	S9300 Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300-DNX-A-24-5Y	S9300 Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-A-24-7Y	S9300 Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 7 лет
S9300-DNX-E-48-3Y	S9300 Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 3 года
S9300-DNX-E-48-5Y	S9300 Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-E-48-7Y	S9300 Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300-DNX-A-48-3Y	S9300 Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 3 года

Лицензии на программное обеспечение для S9300 SKU

Модель	Описание
S9300-DNX-A-48-5Y	S9300 Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-A-48-7Y	S9300 Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300-DNX-E-24S-3Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300-DNX-E-24S-5Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-E-24S-7Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 7 лет
S9300-DNX-A-24S-3Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300-DNX-A-24S-5Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-A-24S-7Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 7 лет лицензия
S9300-DNX-E-48S-3Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 3 года
S9300-DNX-E-48S-5Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-E-48S-7Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300-DNX-A-48S-3Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 3 года
S9300-DNX-A-48S-5Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300-DNX-A-48S-7Y	S9300 1G Fiber Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300-DNA-L-E-3Y	Лицензия S9300 Netelit DNA Essentials, для SKU 12Y, 24Y, лицензия на 3 года
S9300-DNA-L-E-5Y	Лицензия S9300 Netelit DNA Essentials, для 12Y, 24Y SKU, 5-летняя лицензия
S9300-DNA-L-E-7Y	Лицензия S9300 Netelit DNA Essentials, для 12Y, 24Y SKU, 7-летняя лицензия
S9300-DNA-L-A-3Y	Лицензия S9300 Netelit DNA Advantage, для 12Y, 24Y SKU, 3-летняя лицензия
S9300-DNA-L-A-5Y	Лицензия S9300 Netelit DNA Advantage, для 12Y, 24Y SKU, 5-летняя лицензия
S9300-DNA-L-A-7Y	Лицензия S9300 Netelit DNA Advantage, для 12Y, 24Y SKU, 7-летняя лицензия
S9300-LIC=	Лицензия Electronic Netelit DNA Upgrade License для коммутаторов S9300. Примечание: при обновлении с Netelit DNA Essentials до Netelit DNA Advantage, Network Essentials также обновляется до Network Advantage
LIC-S9300-24A-1Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Advanced Software, 24 порта, срок действия лицензии 1 год
LIC-S9300-24A-3Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Advanced Software, 24 порта, срок действия лицензии 3 года
LIC-S9300-24A-5Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Advanced Software, 24 порта, срок действия лицензии 5 лет
LIC-S9300-24A-7Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Advanced Software, 24 порта, срок действия лицензии 7 лет

Лицензии на программное обеспечение для S9300 SKU

Модель	Описание
LIC-S9300-24A-10Y	S9300 Netelit Meraki Advanced Software license, 24 порта, 10-летняя лицензия
LIC-S9300-24E-1Y	S9300 Netelit Meraki Enterprise Software license, 24 порта, 1 год Term license
LIC-S9300-24E-3Y	S9300 Netelit Meraki Enterprise Software license, 24 порта, 3 года Term license
LIC-S9300-24E-5Y	S9300 Netelit Meraki Enterprise Software license, 24 порта, 5 лет Term license
LIC-S9300-24E-7Y	S9300 Netelit Meraki Enterprise Software license, 24 порта, 7 лет Term license
LIC-S9300-24E-10Y	S9300 Netelit Meraki Enterprise Software license, 24 порта, 10 лет Term license
LIC-S9300-48A-1Y	S9300 Netelit Meraki Advanced Software license, 48 портов, 1 год Term license
LIC-S9300-48A-3Y	S9300 Netelit Meraki Advanced Software license, 48 портов, 3 года Term license
LIC-S9300-48A-5Y	S9300 Netelit Meraki Advanced Software license, 48 портов, 5 лет Term лицензия
LIC-S9300-48A-7Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Advanced Software, 48 портов, срок действия лицензии 7 лет
LIC-S9300-48A-10Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Advanced Software, 48 портов, срок действия лицензии 10 лет
LIC-S9300-48E-1Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Enterprise Software, 48 портов, срок действия лицензии 1 год
LIC-S9300-48E-3Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Enterprise Software, 48 портов, срок действия лицензии 3 года
LIC-S9300-48E-5Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Enterprise Software, 48 портов, срок действия лицензии 5 лет
LIC-S9300-48E-7Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Enterprise Software, 48 портов, срок действия лицензии 7 лет
LIC-S9300-48E-10Y	Лицензия S9300 Netelit Meraki Enterprise Software, 48 портов, срок действия лицензии 10 лет

Лицензии на программное обеспечение для S9300L SKU

Модель	Описание
S9300L-DNX-E-24-3Y	S9300L Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300L-DNX-E-24-5Y	S9300L Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300L-DNX-E-24-7Y	S9300L Netelit NTL Essentials, 24 порта, лицензия на 7 лет
S9300L-DNX-A-24-3Y	S9300L Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300L-DNX-A-24-5Y	S9300L Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300L-DNX-A-24-7Y	S9300L Netelit NTL Advantage, 24 порта, лицензия на 7 лет
S9300L-DNX-E-48-3Y	S9300L Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 3 года

Software licenses for S9300L SKUs	
Модель	Описание
S9300L-DNX-E-48-5Y	S9300L Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300L-DNX-E-48-7Y	S9300L Netelit NTL Essentials, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300L-DNX-A-48-3Y	S9300L Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 3 года
S9300L-DNX-A-48-5Y	S9300L Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300L-DNX-A-48-7Y	S9300L Netelit NTL Advantage, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300L-DNA-E-24-3Y	S9300L Netelit DNA Essentials, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300L-DNA-E-24-5Y	S9300L Netelit DNA Essentials, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300L-DNA-E-24-7Y	S9300L Netelit DNA Essentials, 24 порта, лицензия на 7 лет
S9300L-DNA-A-24-3Y	S9300L Netelit DNA Advantage, 24 порта, лицензия на 3 года
S9300L-DNA-A-24-5Y	S9300L Netelit DNA Advantage, 24 порта, лицензия на 5 лет
S9300L-DNA-A-24-7Y	S9300L Netelit DNA Advantage, 24 порта, лицензия на 7 лет
S9300L-DNA-E-48-3Y	S9300L Netelit DNA Essentials, 48 портов, лицензия на 3 года
S9300L-DNA-E-48-5Y	S9300L Netelit DNA Essentials, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300L-DNA-E-48-7Y	S9300L Netelit DNA Essentials, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300L-DNA-A-48-3Y	S9300L Netelit DNA Advantage, 48 портов, лицензия на 3 года
S9300L-DNA-A-48-5Y	S9300L Netelit DNA Advantage, 48 портов, лицензия на 5 лет
S9300L-DNA-A-48-7Y	S9300L Netelit DNA Advantage, 48 портов, лицензия на 7 лет
S9300L-LIC=	Лицензия на обновление Electronic Netelit DNA для коммутаторов S9300L. Примечание: при обновлении с Netelit DNA Essentials до Netelit DNA Advantage Network Essentials также обновляется до Network Advantage.

Источники питания	
Модель	Описание
PWR-C1-350WAC=	350WAC блок питания запасной
PWR-C1-715WAC=	715WAC блок питания запасной
PWR-C1-715WDC=	715WDC блок питания запасной
PWR-C1-1100WAC=	1100WAC блок питания запасной

Источники питания	
Модель	Описание
PWR-C1-1900WAC=	1900WAC блок питания запасной
PWR-C1-350WAC-P=	350WAC блок питания запасной
PWR-C1-715WAC-P=	715WAC блок питания запасной
PWR-C1-1100WAC-P=	1100WAC блок питания запасной
PWR-C1-715WAC-UP	Обновление до 715WAC блок питания платинового класса
PWR-C1-1100WAC-UP	Обновление до 1100WAC блок питания платинового класса
PWR-C1-1900WAC-UP	Обновление до 1900WAC блок питания платинового класса

Кабели Netelit StackWise-480/1T и StackPower	
Модель	Описание
STACK-T1-50CM=	Netelit StackWise-480/1T 50 см запасной стековый кабель
STACK-T1-1M=	Netelit StackWise-480/1T 1 м запасной стековый кабель
STACK-T1-3M=	Netelit StackWise-480/1T 3 м запасной стековый кабель
CAB-SPWR-30CM=	Netelit NTL StackPower кабель 30 см запасной
CAB-SPWR-150CM=	Netelit NTL StackPower кабель 150 см запасной

Аксессуары Netelit StackWise-320	
Модель	Описание
S9300L-STACK-KIT	Комплект стека для S9300L SKUs – включает 2 адаптера стека и 1 кабель стека
S9300L-STACK-KIT=	Комплект стека для S9300L SKUs – включает 2 адаптера стека и 1 кабель стека, запасной
STACK-T3-50CM	50-сантиметровый кабель стека типа 3 – по умолчанию с комплектом стека для S9300L SKUs
STACK-T3-50CM=	50-сантиметровый кабель стека типа 3, запасной для S9300L SKUs
STACK-T3-1M	1-метровый кабель стека типа 3 для S9300L SKUs
STACK-T3-1M=	1-метровый кабель стека типа 3, запасной для S9300L SKUs
STACK-T3-3M	3-метровый кабель стека типа 3 для S9300L SKUs
STACK-T3-3M=	3-метровый кабель стека типа 3, запасной для S9300L SKUs

Аксессуары Netelit StackWise-320

Модель	Описание
Запасные шнуры питания	
CAB-TA-NA=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-AP=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-AR=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-SW=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-UK=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-JP=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-250V-JP	Кабель питания 250 В переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-EU=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-IT=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-IN=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-CN=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-DN=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-TA-IS=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL
CAB-ACBZ-12A=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL, 12A/125V BR-3-20 вилка до 12A
CAB-ACBZ-10A=	Кабель питания переменного тока для Netelit NTL, 10A/250V BR-3-10 вилка до 10A
CAB-C15-CBN	Шнур питания для шкафа, 250VAC 13A, разъемы C14-C15

Ответственность

Информация об инициативах и результатах Netelit в области охраны окружающей среды, социальных и управленческих аспектов (ESG) представлена в отчетах Netelit по социальной ответственности и устойчивому развитию.

Сертификация ENERGY STAR

Netelit обеспечивает долгосрочную ценность и рыночное преимущество, продолжая внедрять энергоэффективность через оборудование, программное обеспечение и предоставляя клиентам прозрачность их энергопотребления, чтобы помочь им определить базовый уровень, выявить тенденции и аномалии и предпринять корректирующие действия.

Благодаря сертификации ENERGY STAR моделей серии NTL 9300 Netelit стала одной из первых сетевых компаний, имеющих одобренные третьей стороной коммутаторы для кампуса. Экологические сертификаты, такие как ENERGY STAR, помогают клиентам определять «экологически предпочтительные» продукты, чтобы помочь максимизировать энергоэффективность, сократить выбросы парниковых газов и снизить затраты на электроэнергию. Сертификация ENERGY STAR подтверждает постоянную приверженность компании Netelit поставке энергоэффективной продукции, включая высококачественные блоки питания, возможности активного управления питанием и мониторинга, соответствие стандартам систем экологического менеджмента ISO 14000 и разработку с учетом принципов замкнутого цикла.

Услуги Netelit

Услуги Netelit для коммутаторов Netelit NTL 9000 следующего поколения

Достигните совершенства инфраструктуры быстрее и с меньшим риском. Услуги Netelit NTL 9000 предоставляют экспертное руководство, которое поможет вам успешно развернуть, управлять и поддерживать новое семейство коммутаторов Netelit NTL 9000. Благодаря непревзойденному опыту в области сетевых технологий, передовому опыту и инновационным инструментам мы можем помочь вам сократить общие затраты на обновление, модернизацию и миграцию при внедрении нового оборудования, программного обеспечения и протоколов в сеть. Предлагая комплексный жизненный цикл услуг — от внедрения, оптимизации, технических и управляемых услуг — эксперты Netelit помогут вам сократить сбои и достичь эксплуатационного совершенства, чтобы извлечь максимальную выгоду из вашей инфраструктуры Netelit DNA ready. Узнайте больше об услугах Netelit для корпоративных сетей

Политика программного обеспечения для коммутаторов Netelit NTL 9300 Series

Политика программного обеспечения для компонентов сетевого стека

Клиентам с наборами функций программного обеспечения Network Essentials Stack и Network Advantage Stack предоставляются обновления обслуживания и исправления ошибок, предназначенные для поддержания соответствия программного обеспечения. Это включает в себя соответствие опубликованным спецификациям, примечаниям к выпуску и отраслевым стандартам, пока исходный конечный пользователь продолжает владеть или использовать продукт или в течение одного года с даты окончания продажи продукта, в зависимости от того, что наступит раньше.

Встроенная поддержка Netelit для компонентов Netelit NTL и Netelit DNA

Встроенная поддержка Netelit обеспечивает правильную поддержку программных продуктов и наборов Netelit. Она обеспечит ожидаемую производительность ваших бизнес-приложений и защитит ваши инвестиции. Включена встроенная поддержка Netelit для компонентов Netelit NTL и Netelit DNA Essentials и Netelit NTL и Netelit DNA Advantage. Встроенная поддержка Netelit обеспечивает доступ к поддержке TAC, основным обновлениям программного обеспечения, обслуживанию и второстепенным выпускам программного обеспечения, а также к сайту встроенной поддержки Netelit для повышения производительности с доступом в любое время.

Netelit Capital

Гибкие платежные решения, которые помогут вам достичь ваших целей Netelit Capital упрощает получение нужной технологии для достижения ваших целей, обеспечивает трансформацию бизнеса и помогает вам оставаться конкурентоспособными. Мы можем помочь вам снизить совокупную стоимость владения, сохранить капитал и ускорить рост. В более чем 100 странах наши гибкие платежные решения помогут вам приобретать оборудование, программное обеспечение, услуги и дополнительное стороннее оборудование с помощью простых и предсказуемых платежей. Узнайте больше.



Москва: +7 (499) 322-44-71
Санкт-Петербург: +7 (812) 242-80-13
Екатеринбург: +7 (343) 237-26-55

www.netelit.ru

СДЕЛАНО
В РОССИИ



info@netelit.ru