

LTV-3S24G4C-MP

24-портовый управляемый L2+ коммутатор Ethernet с поддержкой POE



Руководство по быстрому запуску

Версия 1.0



Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данное руководство подходит для коммутатора Ethernet LTV-3S24G4C-MP.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Комплект поставки	4
2 Описание	5
2.1 Интерфейс	5
2.2 Подключение	5
2.3 Работа с веб-интерфейсом.....	6
3 Установка.....	7
3.1 Подготовка к монтажу	7
3.2 Монтаж в стойку.....	7
4 Применение.....	9
5 Спецификация	10
6 Гарантия и ограничения	11

ВВЕДЕНИЕ

LTV-3S24G4C-MP – 24-портовый коммутатор Ethernet с поддержкой PoE разработан специально для использования в системах видеонаблюдения высокого разрешения и системах безопасности. Данный продукт полностью удовлетворяет потребностям современных систем видеонаблюдения, гарантирует быструю передачу пакетов и обладает большой пропускной способностью для плавной трансляции видео высокой четкости в сети Ethernet. Встроенная защита от электростатических разрядов и скачков напряжения дополнительно повышает надёжность и стабильность работы сети Ethernet, построенной на базе этого коммутатора. Данный продукт поддерживает виртуальные сети VLAN, что позволяет минимизировать последствия широковещательного шторма, повышая уровень информационной безопасности.

ВНИМАНИЕ: Дальность передачи зависит от используемого кабеля. Для достижения максимальной дальности передачи рекомендуется стандартный кабель витой пары категории 5е/6.

1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектация представлена в таблице:

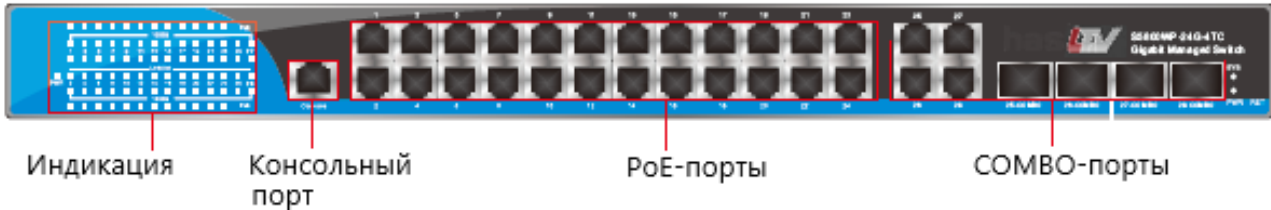
Наименование	Количество
Коммутатор	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Угловой кронштейн для стойки	2 шт.
Саморез	6 шт.
Заглушка для разъёмов	4 шт.
Руководство по быстрому запуску	1 шт.

2 ОПИСАНИЕ

Внешний вид коммутатора LTV-3S24G4C-MP показан на лицевой обложке данной инструкции.

2.1 Интерфейс

На рисунке показана передняя панель коммутатора с его физическим интерфейсом:



Светодиодный индикатор имеет следующую цветовую сигнализацию:

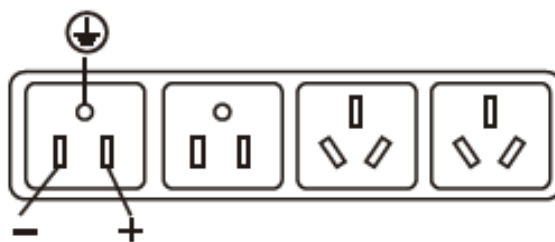
- Индикатор **Power** горит зелёным светом, когда питание включено, в других случаях не горит;
- Индикатор **PoE** – горит оранжевым светом при подключении и работе PoE-портов, мигает оранжевым светом, при коротком замыкании и перегрузки PoE-порта, в других случаях не горит;
- Индикатор **Link/Act** – горит **100m**, при скорости передачи данных соответствующего порта в 100 Мбит/с, горит **1000m**, при скорости передачи данных соответствующего порта в 1000 Мбит/с, мигает при передаче данных по соответствующему порту.

2.2 Подключение

Ниже, на условном рисунке, показано подключение коммутатора:

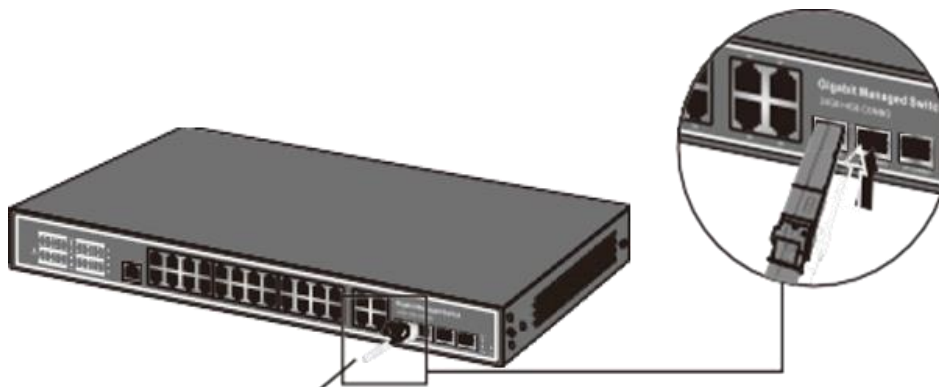


В качестве разъёма питания используется однофазная трёхконтактная розетка:



Проверьте перед работой её исправность.

На условном рисунке ниже показано подключение оптоволоконного кабеля к модулю SFP:



Коммутатор может работать в следующих 3-х режимах:

N – стандартный режим, когда все порты обмениваются данными свободно, что подходит для нормальной работы сети;

V – режим изоляции (VLAN), когда входные каналы данных изолированы друг от друга, на случай широкополостных помех, вирусных атак и других сбоев сети;

S – режим ограничения скорости передачи данных до 10 Мбит/с, позволяет получать данные без искажений с расстояния до 250 метров.

2.3 Работа с веб-интерфейсом

Для работы с веб-интерфейсом Ethernet-коммутатора рекомендуются следующие веб-браузеры: Internet Explorer 7 и выше, Firefox, Chrome. Для начала работы необходимо авторизоваться.

Для авторизации пользователя необходимо знать имя пользователя, пароль и IP-адрес Ethernet-коммутатора. Значения по умолчанию приведены в следующей таблице:

IP-адрес	192.168.0.1
Маска подсети	255.255.255.0
Имя администратора	admin
Пароль администратора	admin

3 УСТАНОВКА

3.1 Подготовка к монтажу

Перед установкой проверьте комплект поставки устройства. При неполной комплектации свяжитесь с продавцом.

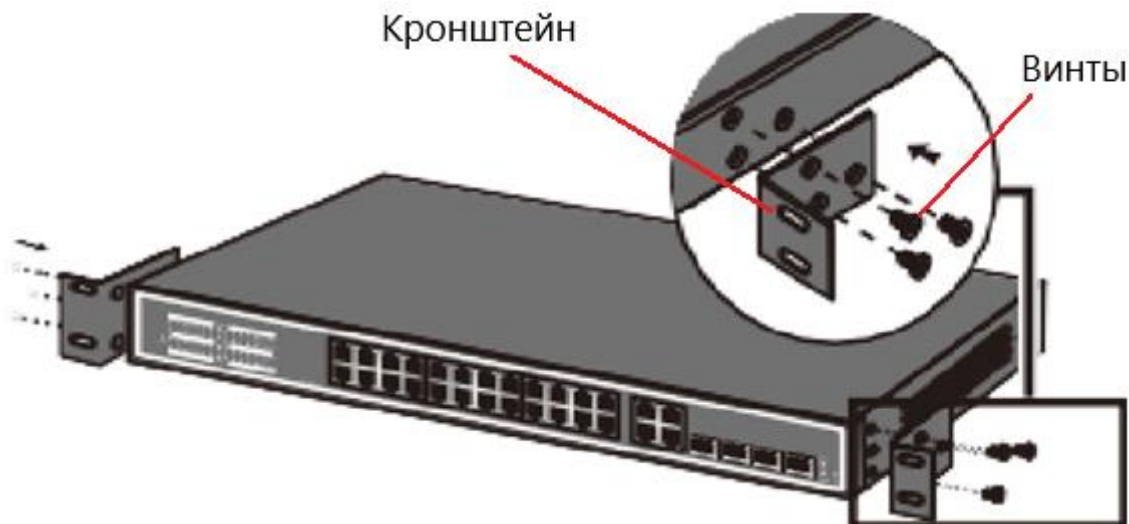
Чтобы установить коммутатор, выполните следующие действия.

1. Прежде чем приступить к установке обесточьте подключаемое оборудование, иначе вы можете его повредить.
2. Обеспечьте вокруг коммутатора достаточно места для отвода тепла и вентиляции.
3. Используйте кабели витой пары для подключения IP-видеокамер с питанием PoE к соответствующим портам коммутатора.
4. Используйте кабели витой пары для подключения IP-видеорегистратора или ПК к порту uplink Ethernet.
5. Подключите блок питания к разъёму питания коммутатора Ethernet.
6. Проверьте правильность и надёжность подключения кабелей, удостоверьтесь, что оборудование не имеет повреждений, и подайте на него электропитание.
7. Во включенном состоянии проверьте работоспособность системы.

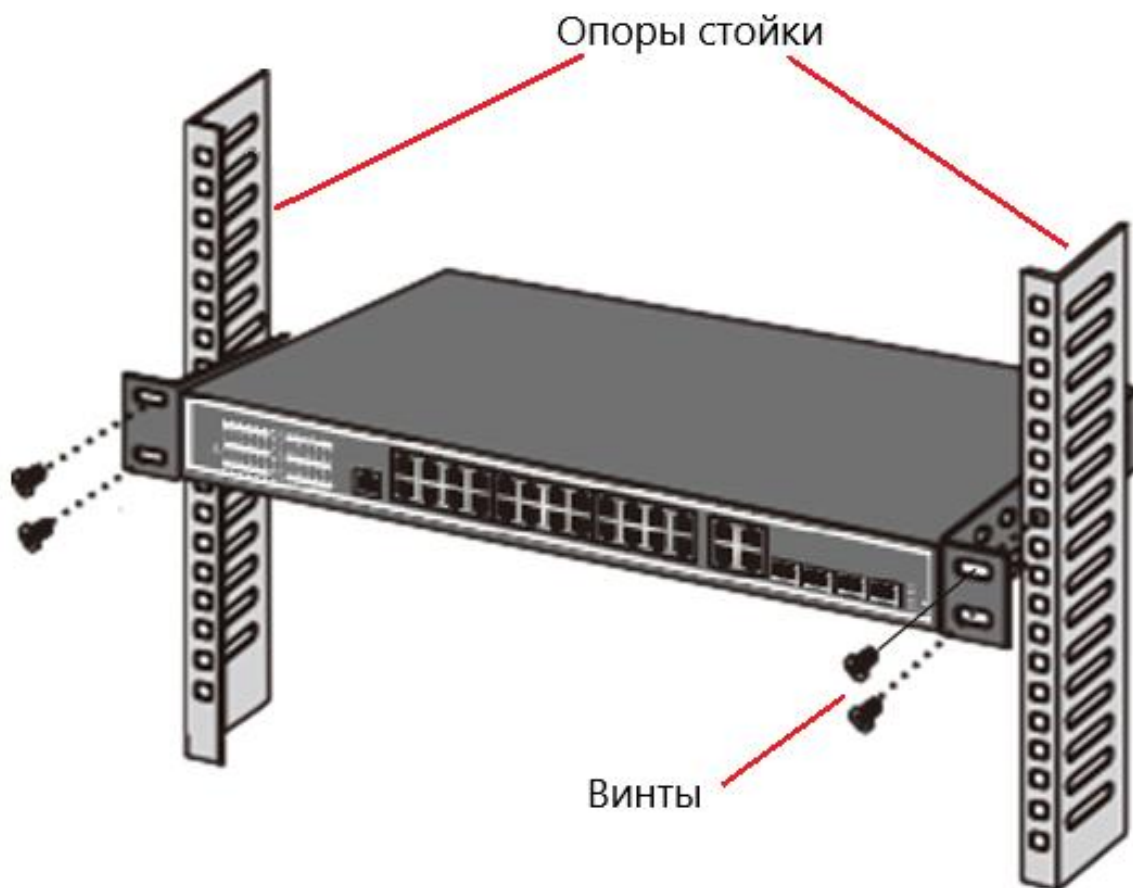
3.2 Монтаж в стойку

Для установки устройства в стойке необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Прикрутить по бокам коммутатора специальные кронштейны, как показано на рисунке:



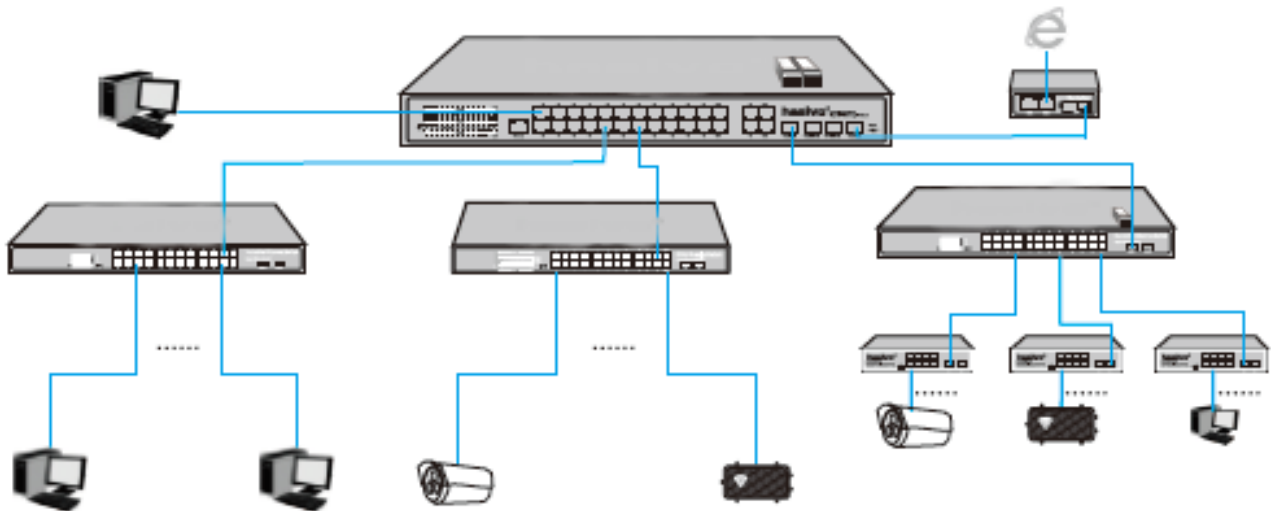
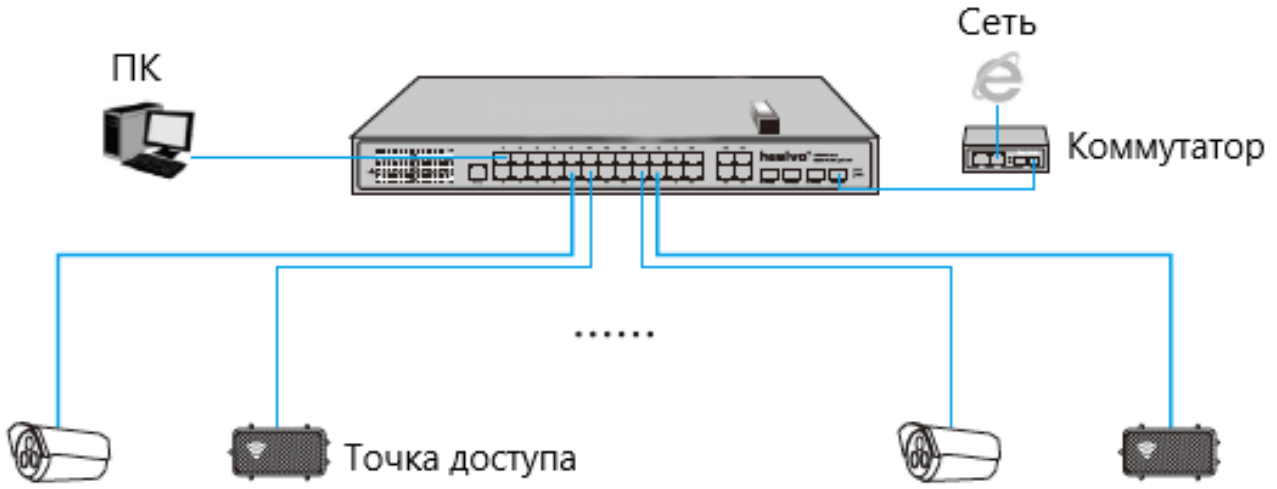
2) Прикрутить устройство с помощью кронштейнов к стойке плавающими болтами, как показано на следующем рисунке:



3) Затем вставить кабели для передачи данных и подключить питание.

4 ПРИМЕНЕНИЕ

На рисунках ниже показаны схемы 2-х вариантов применения коммутатора:



5 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		LTV-3S24G4C-MP
Режимы работы		NOM/VLAN/SUPM
Светодиодная индикация		Есть
Сеть	Порты Ethernet	24x PoE (10/100/1000 Мбит/с), RJ-45 4x COMBO (1000 Мбит/с)
	Внутренняя пропускная способность	128 Гбит/с
	Размер таблицы MAC-адресов	8000
	Размер буфера пакетов	4.1 Мбит
	Скорость передачи пакетов	40.32 Мпакетов/с
	Стандарты и протоколы	IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3q IEEE 802.3q/p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1S, STP, RSTP/MSTP, EPPS, EAPS
	Максимальная дальность передачи	100 м (все порты) 250 м (все порты, кроме uplink, в режиме CCTV)
	Режим CCTV	Есть
PoE	PoE-стандарт	IEEE 802.3af/at
	Мощность на один порт	15.4 Вт, макс. 30 Вт
Физический интерфейс	Консольный порт	1x
	Кнопка сброса	Есть
Физические параметры	Оперативная память	128 Мбайт
	Постоянная память	16 Мбайт
	Питание	100–240 В (AC)
	Потребляемая мощность	≤400 Вт
	Класс защиты	IP30, грозозащита 3 кВ, 8/20 мкс
	Рабочая температура	-20 °С...+55 °С, (5–90 %)
	Температура хранения	-40 °С...+75 °С, (5–95 %)
	Размеры	440 x 290 x 45 мм
	Масса	3.6 кг

6 ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

На сетевое оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru>.

О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. Линейка оборудования LTV – это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке CCTV и создавая их. Марка LTV представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем видеонаблюдения любой сложности: видеокамеры, сменные объективы, видеорегистраторы, мониторы, коммутаторы Ethernet, кожухи и аксессуары.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвященный оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>. Здесь вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо за то, что приобрели оборудование LTV !

