

# LTV-3S08G4C-MP

8-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-3S08G4C-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 Вид спереди .....	5
2.2 Вид сзади .....	5
2.3 Подключение .....	6
3 Установка.....	7
3.1 Подготовка к монтажу .....	7
3.2 Монтаж в стойку.....	7
4 Работа с веб-интерфейсом .....	9
5 Устранение неисправностей .....	9
6 Спецификация .....	10
7 Гарантия и ограничения .....	11

## ВВЕДЕНИЕ

LTV-3S08G4C-MP – 8-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 5e/6.

## 1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

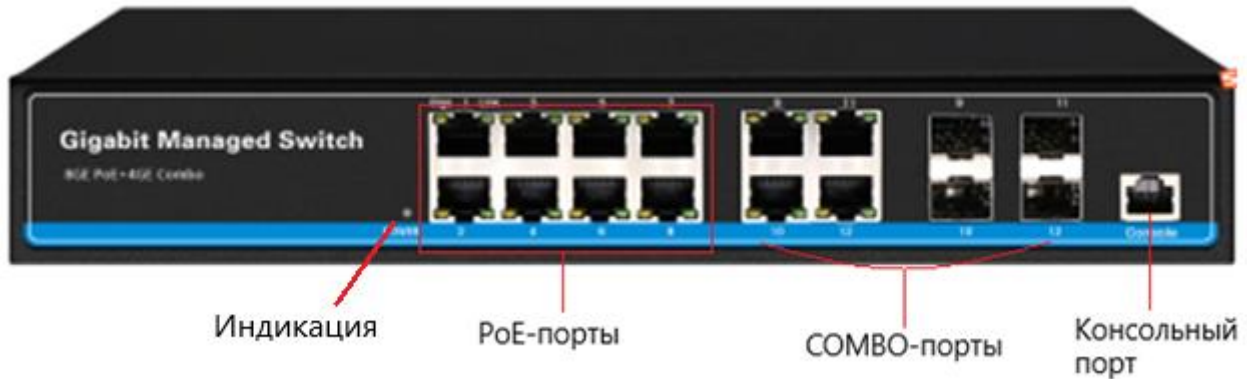
Комплектация представлена в таблице:

Наименование	Количество
Коммутатор	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Набор кронштейнов с винтами для стойки	1 шт.
Руководство по быстрому запуску	1 шт.

## 2 ОПИСАНИЕ

### 2.1 Вид спереди

На рисунке показана передняя панель коммутатора LTV-3S08G4C-MP с его физическим интерфейсом:

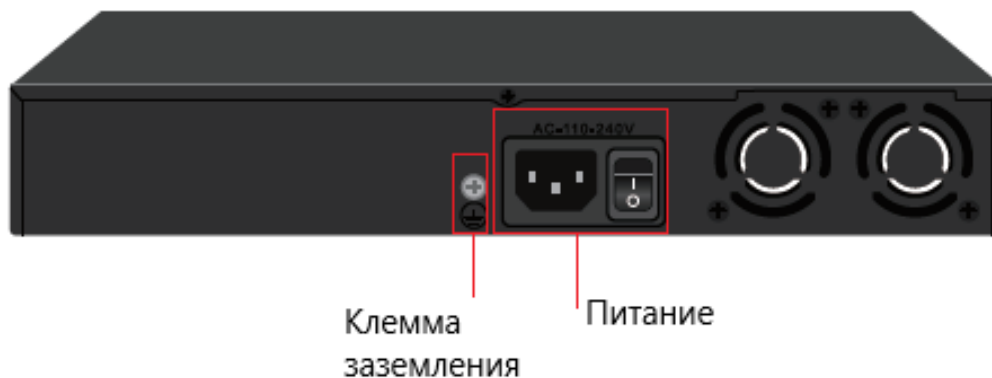


Светодиодный индикатор имеет следующую световую сигнализацию:

- Индикатор **PWR** горит, когда питание включено;
- **SYS** – индикатор состояния центрального процессора, после завершения инициализации, мигает один раз в секунду;
- Индикатор **PoE**, горит, когда соответствующий порт PoE подаёт питание на подключаемое устройство;
- Индикатор **Giga/1000M**, горит, когда скорость передачи данных соответствующего порта составляет 1000 Мбит/с;
- Индикатор **Link**, горит, когда осуществляется передача данных на соответствующий порт.

### 2.2 Вид сзади

На рисунке показан интерфейс задней панели коммутатора:



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;

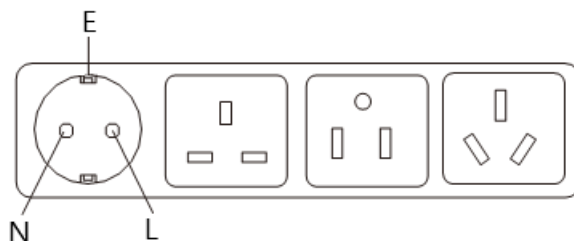
**S** – режим ограничения скорости передачи данных до 10 Мбит/с, позволяет получать данные без искажений с расстояния до 250 метров.

## 2.3 Подключение

Ниже, на условном рисунке, показано подключение питания коммутатора:

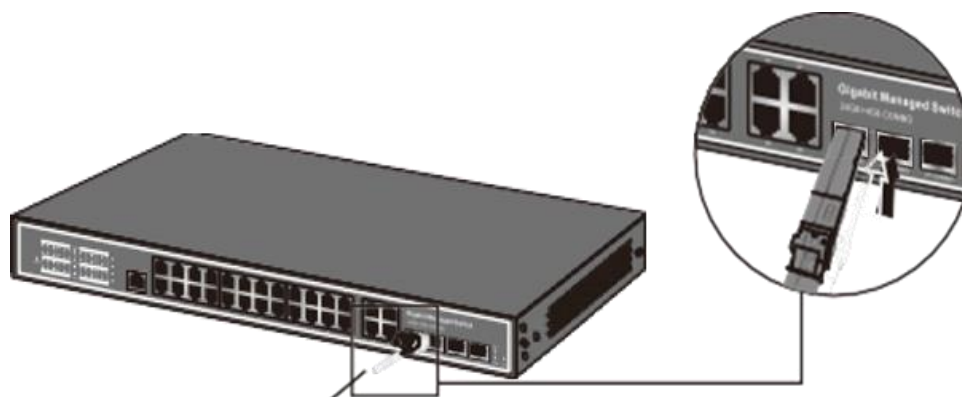


В качестве разъёма питания используется однофазная трёхконтактная розетка:



Проверьте перед работой её исправность.

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



## 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.

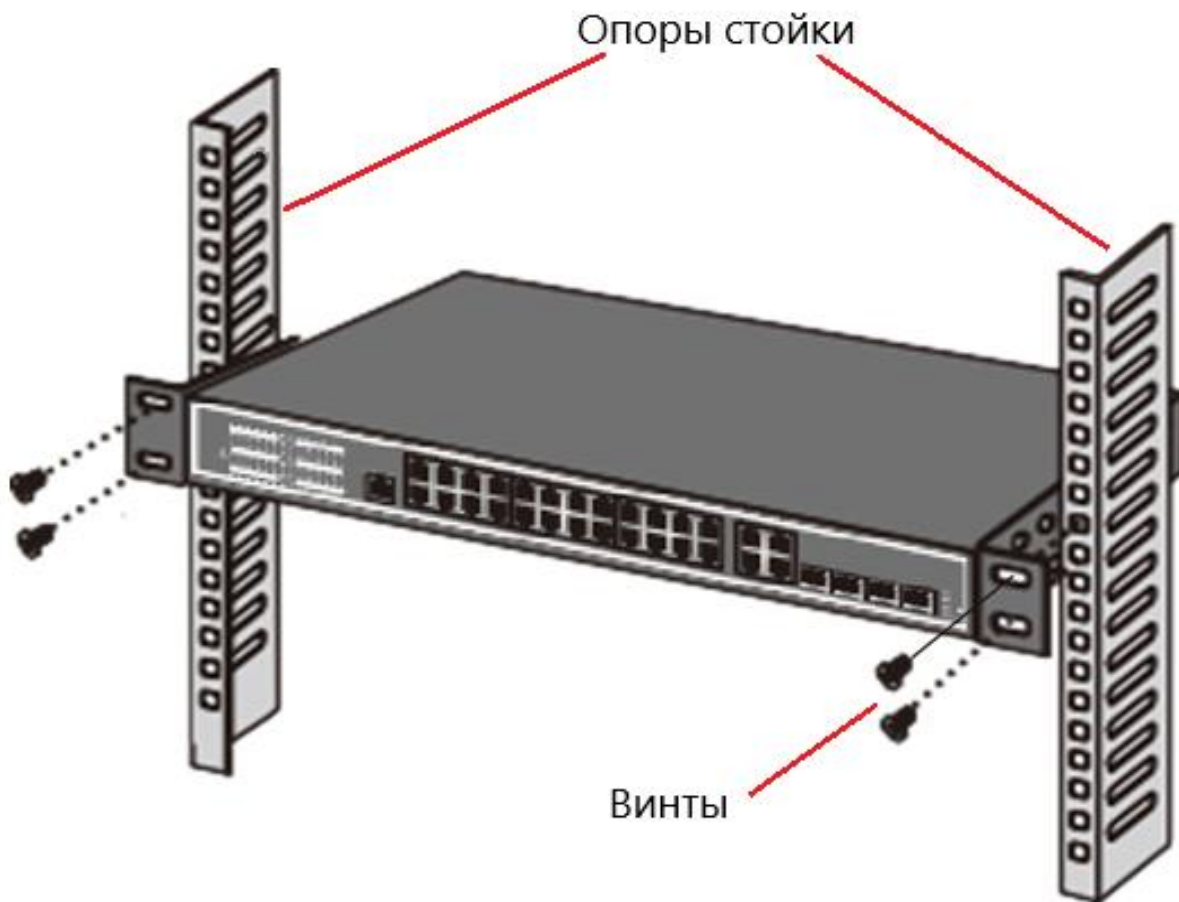
### 3.2 Монтаж в стойку

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 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:

<b>IP-адрес</b>	192.168.0.1
<b>Маска подсети</b>	255.255.255.0
<b>Имя администратора</b>	admin
<b>Пароль администратора</b>	admin

## 5 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае неисправности оборудования выполните следующие действия:

- Убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с данной инструкцией.
- Проверьте кабели сети Ethernet. Они должны соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.
- Каждый порт с поддержкой питания PoE имеет свою максимальную мощность, указанную в спецификации. Не подключайте к этим портам оборудование, которое требует большей мощности.
- Замените оборудование аналогичным коммутатором Ethernet с поддержкой PoE, чтобы удостовериться, что оборудование вышло из строя.
- Свяжитесь с продавцом, если не удалось устранить неисправность.

## 6 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		LTV-3S08G4C-MP
Режимы работы		NOM/VLAN/SUPM
Светодиодная индикация		Есть
Сеть	Порты Ethernet	8x 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	≤150 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	295 x 195 x 45 мм
	Масса	1.5 кг

## 7 ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

На сетевое оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте [www.ltv-cctv.ru](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 [www.ltv-cctv.ru](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 !

