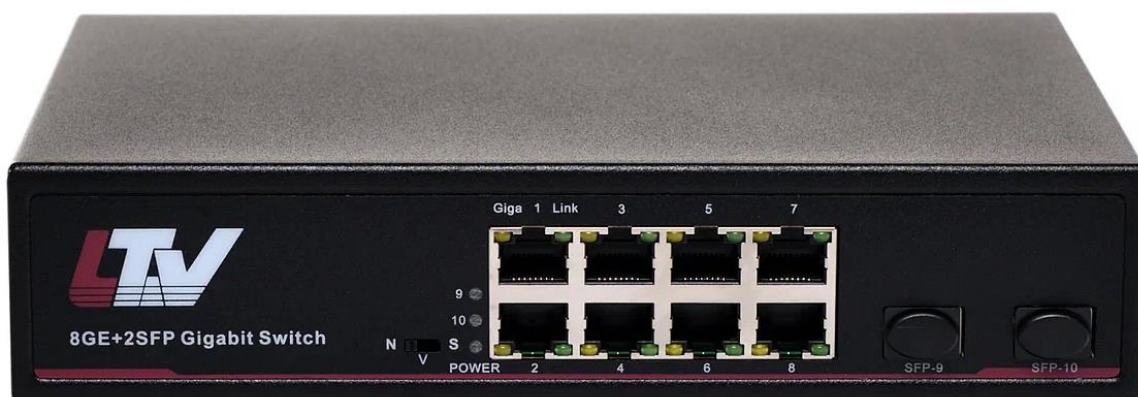


# LTV-2S08G2S

8-портовый коммутатор Ethernet



Руководство по быстрому запуску

Версия 1.0



# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1 Описание .....	4
1.1 Интерфейсы .....	4
1.2 Комплект поставки .....	5
2 Установка .....	6
2.1 Подготовка к монтажу .....	6
2.2 Установка на столе .....	6
2.3 Монтаж на стене .....	7
2.4 Установка на стойку .....	9
3 Устранение неисправностей .....	10
4 Гарантия и ограничения .....	10
5 Спецификация .....	11

## Введение

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

Данная инструкция подходит для коммутатора Ethernet LTV-2S08G2S.

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.

LTV-2S08G2S – 8-портовый коммутатор Ethernet 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 чёткости 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 Описание

Внешний вид коммутатора LTV-2S08G2S показан на лицевой обложке данной инструкции.

## 1.1 Интерфейсы

На рисунке ниже показана передняя панель коммутатора с его физическим интерфейсом:



Переключатель режимов имеет следующие положения:

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

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

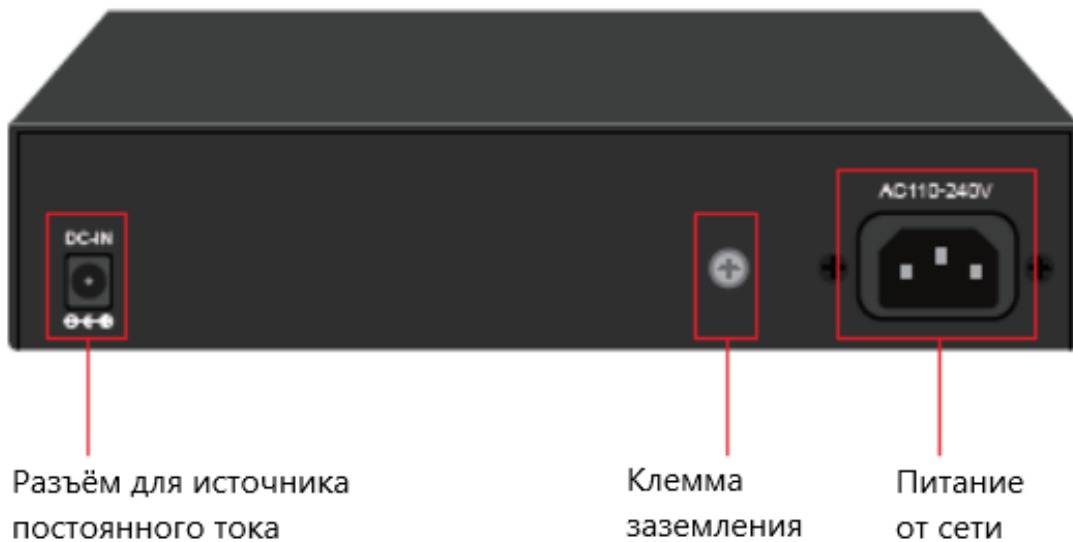
**S** – режим сверхдальней передачи данных позволяет получать данные без искажений с расстояния до 250 метров (при скорости передачи 10 Мбит/с).

Световой индикатор имеет следующую цветовую сигнализацию:

- **PWR** – индикатор питания. Горит зелёным светом, когда питание включено;
- Зелёный индикатор мигает при скорости передачи данных в 10/100 Мбит/с;
- Оранжевый индикатор мигает при скорости передачи данных в 1000 Мбит/с;
- Горит индикатор «**100m lights up**» – порт работает в режиме сетевой скорости 100 Мбит/с;

- Горит индикатор «**1000m lights up**» – порт работает в режиме сетевой скорости 1000 Мбит/с;
- Индикатор «**SFP 9/10**». Горит, когда передача данных идёт через соответствующий порт.

На рисунке показан интерфейс задней панели коммутатора:



## 1.2 Комплект поставки

В таблице ниже представлен комплект поставки устройства:

Наименование	Количество
Коммутатор	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Набор кронштейнов с винтами (опцион.)	1 шт.
Руководство по быстрому запуску	1 шт.

## 2 Установка

### 2.1 Подготовка к монтажу

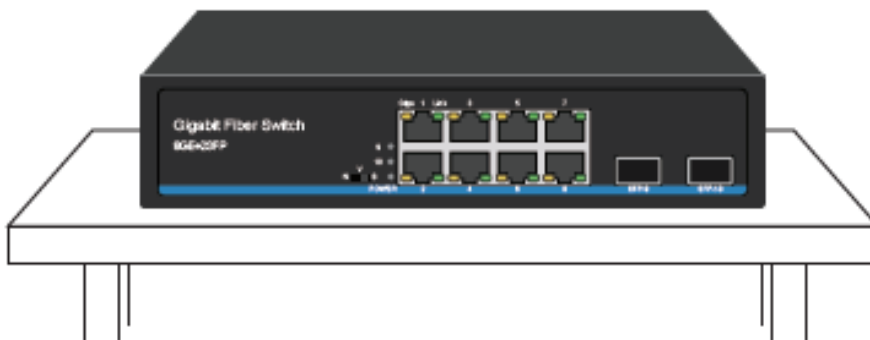
Перед установкой проверьте комплект поставки устройства. При неполной комплектации свяжитесь с продавцом.

При установке коммутатора необходимо выполнять следующие условия.

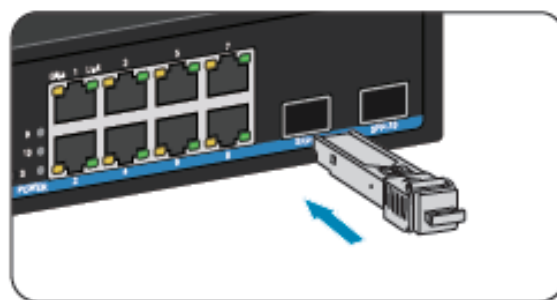
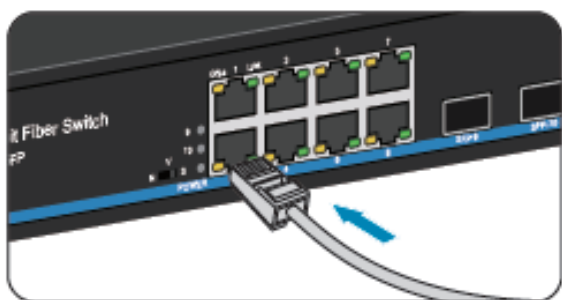
1. Прежде чем приступить к установке обесточьте подключаемое оборудование, иначе вы можете его повредить.
2. Используйте кабели витой пары для подключения IP-видеокамер к соответствующим портам Ethernet коммутатора.
3. Используйте кабели витой пары для подключения IP-видеорегистратора или ПК к порту uplink Ethernet.
4. Проверьте правильность и надёжность подключения кабелей, удостоверьтесь, что оборудование не имеет повреждений, и подайте на него электропитание.
5. Во включенном состоянии проверьте работоспособность системы.

### 2.2 Установка на столе

Первый способ использования устройства – простая установка на столе:



После чего можно вставить кабель для передачи данных и модуль SFP:

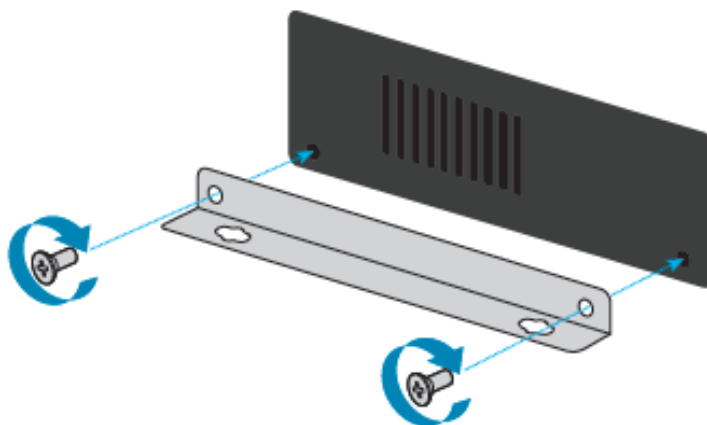


Затем подключить питание:

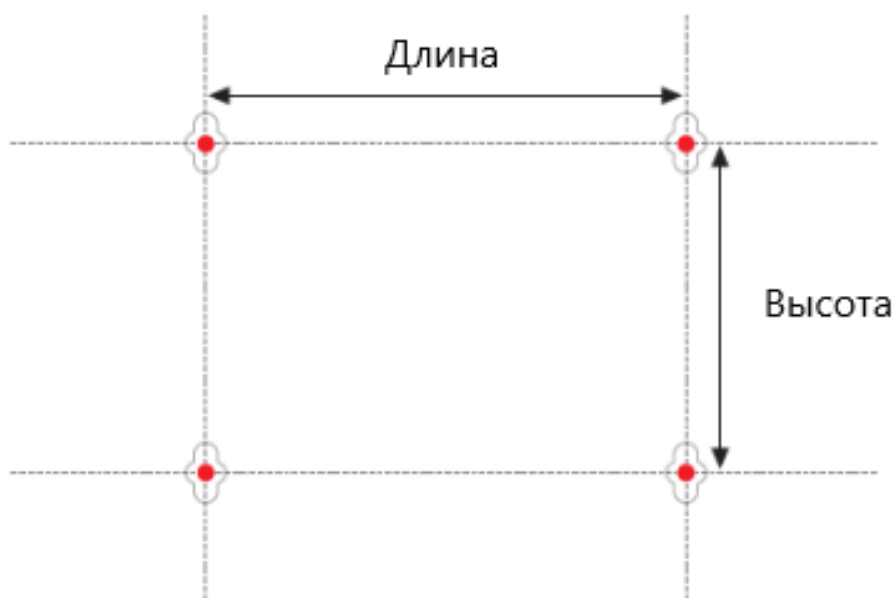


## 2.3 Монтаж на стене

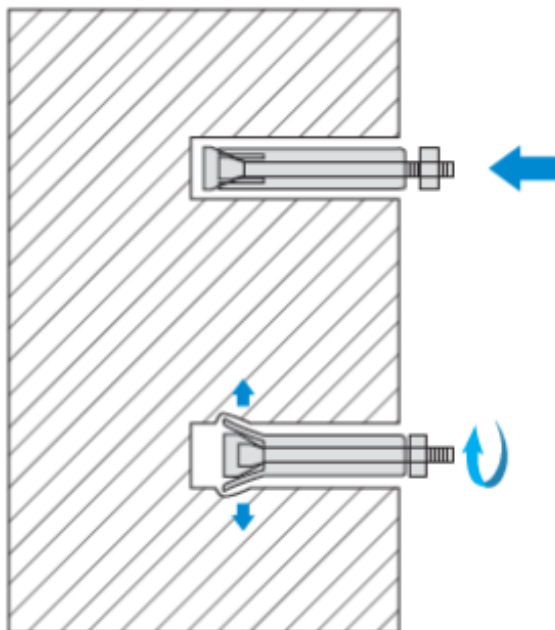
1) Прикрутите 2 настенных кронштейна по бокам коммутатора:



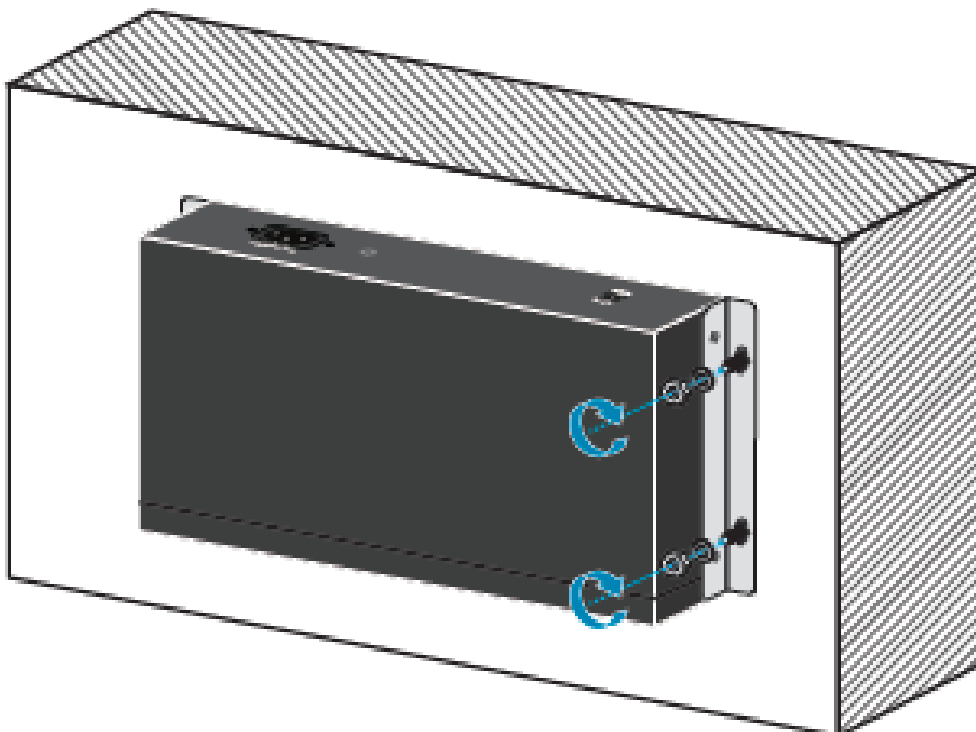
2) Отметьте на стене положение 4-х отверстий для кронштейнов:



3) Просверлите электродрелью 4 отверстия в стене для того, чтобы вставить туда расширительные втулки для винтов крепления:



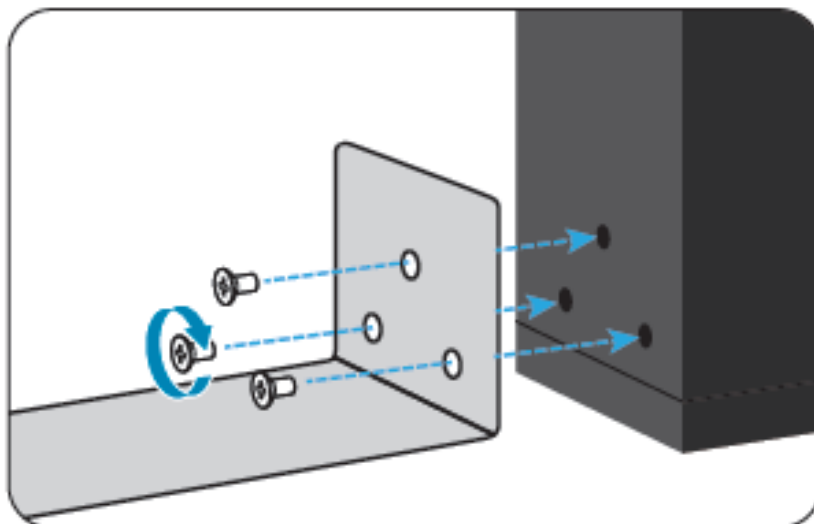
4) Приложите устройство к стене по отверстиям и прикрутите его винтами:



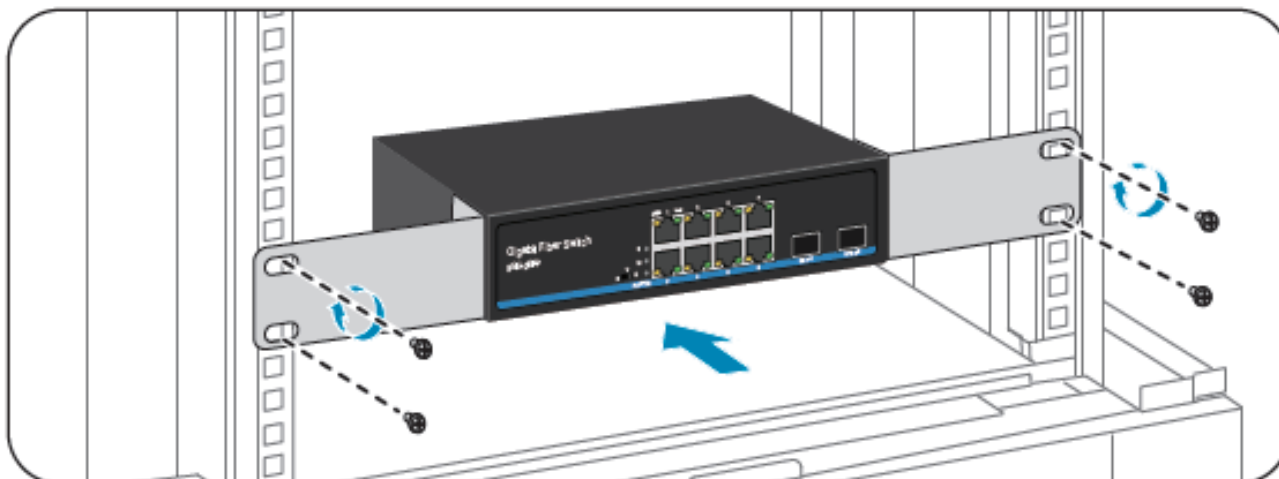


## 2.4 Установка на стойку

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



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



### 3 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 имеет свою максимальную мощность, указанную в спецификации. Не подключайте к этим портам оборудование, которое требует большей мощности.
- Если скорость передачи данных в сети стала очень медленной, перезагрузите коммутатор.
- Замените оборудование аналогичным коммутатором, чтобы удостовериться, что оборудование вышло из строя.
- Свяжитесь с продавцом, если не удалось устранить неисправность.

### 4 Гарантия и ограничения

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

## 5 Спецификация

Модель		LTV-2S08G2S
Режимы работы		NOM/VLAN/SUPM
Светодиодная индикация		Есть
Сеть	Порты Ethernet	8x RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с) 2x uplink (1000 Мбит/с) SFP
	Внутренняя пропускная способность	20 Гбит/с
	Скорость передачи	10/100/1000 Мбит/с, автопереключение
	Максимальная дальность передачи	100 м (все порты RJ-45) 250 м (все порты, кроме SFP, в режиме CCTV)
	Режим CCTV	Есть
	Размер таблицы MAC-адресов	4 000
	Размер буфера пакетов	2.5 Мбит
	Скорость передачи пакетов	14.44 Мпакетов/с
	Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.1q VLAN
Физические параметры	Питание	100–240 В (AC), 1 А
	Потребляемая мощность	≤10 Вт
	Рабочая температура	-10 °С...+55 °С, (5–90 %)
	Температура хранения	-40 °С...+75 °С, (5–95 %)
	Класс защиты	IP30, грозозащита 3 кВ, 8/20 мкс
	Размеры	210 x 140 x 45 мм
	Масса	1,1 кг

---

## 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 !

