

LTV-3S48G4S-MP

48-портовый управляемый L3 PoE-коммутатор



Руководство по быстрому запуску

Версия 1.0



www.ltv-cctv.ru

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

Данное руководство подходит для коммутатора Ethernet LTV-3S48G4S-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

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 1 Описание | 4 |
| 1.1 Назначение | 4 |
| 1.2 Физический интерфейс | 4 |
| 1.3 Работа с веб-интерфейсом..... | 5 |
| 2 Комплект поставки | 6 |
| 3 Установка..... | 7 |
| 3.1 Подготовка к монтажу | 7 |
| 3.2 Монтаж в стойку..... | 7 |
| 4 Подключение..... | 9 |
| 5 Спецификация | 11 |
| 6 Гарантия и ограничения | 122 |

1 ОПИСАНИЕ

1.1 Назначение

LTV-3S48G4S-MP представляет собой управляемый L3 коммутатор сети Ethernet. Коммутатор имеет 48 PoE-портов (10/100/1000 Мбит/с), четыре 10-гигабитных SFP-порта и один консольный порт.

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 ширококвещательного шторма, повышая уровень информационной безопасности.

Внешний вид коммутатора LTV-3S48G4S-MP показан на лицевой обложке данной инструкции.

1.2 Физический интерфейс

На рисунке показана передняя панель коммутатора с физическим интерфейсом:



Светодиодная индикация имеет следующую цветовую сигнализацию:

RET – кнопка сброса. При нажатии и удерживании её не менее 5 секунд, устройство сбрасывает настройки до заводских;

PW – индикатор питания;

SYS – индикатор готовности устройства к работе – после его загрузки, индикатор непрерывно мигает с частотой 1 раз в секунду;

Giga – этот индикатор горит при передаче данных в режиме 1000 Мбит/с;

10G – индикатор горит при передаче данных в режиме 10 Гбит/с.

ВНИМАНИЕ:

По умолчанию SFP-порты коммутатора (№№ 49–52) настроены на использование 10G модулей SFP+. Для использования гигабитных SFP-модулей порты 49–52 необходимо предварительно перевести в режим AUTO/AUTO или 1G/FULL.

На следующем рисунке показана задняя панель коммутатора на которой смонтированы разъём для кабеля питания, кнопка включения/выключения (1/0) и клемма заземления:



1.3 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 |

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектация изделия представлена в таблице:

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Коммутатор | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по быстрому запуску | 1 шт. |
| Комплект кронштейнов крепления к стойке с болтами | 1 шт. |
| Резиновая ножка | 4 шт. |

3 УСТАНОВКА

3.1 Подготовка к монтажу

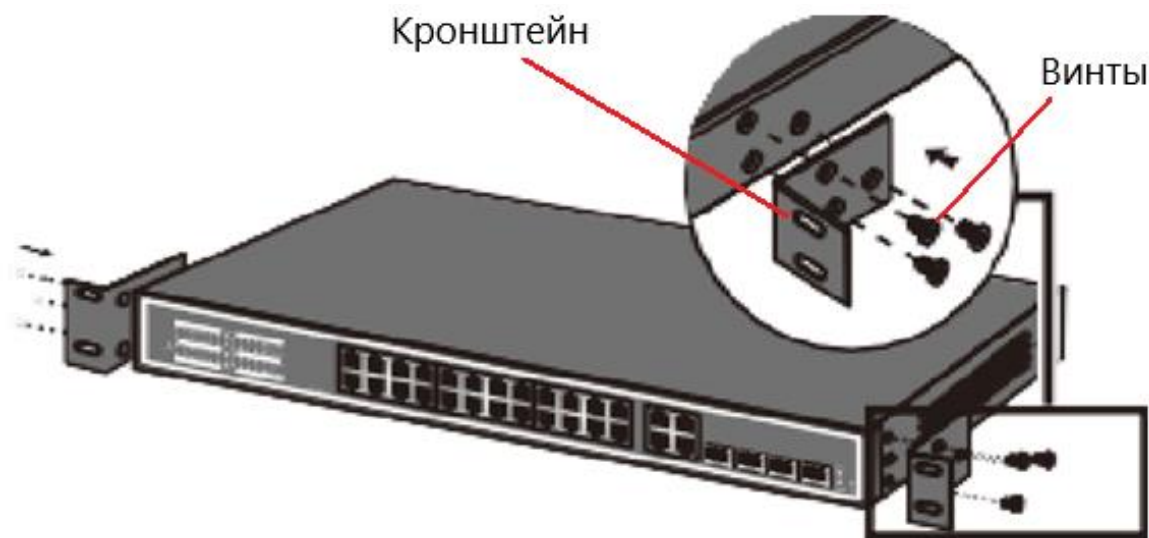
Чтобы установить коммутатор, выполните следующие действия:

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.

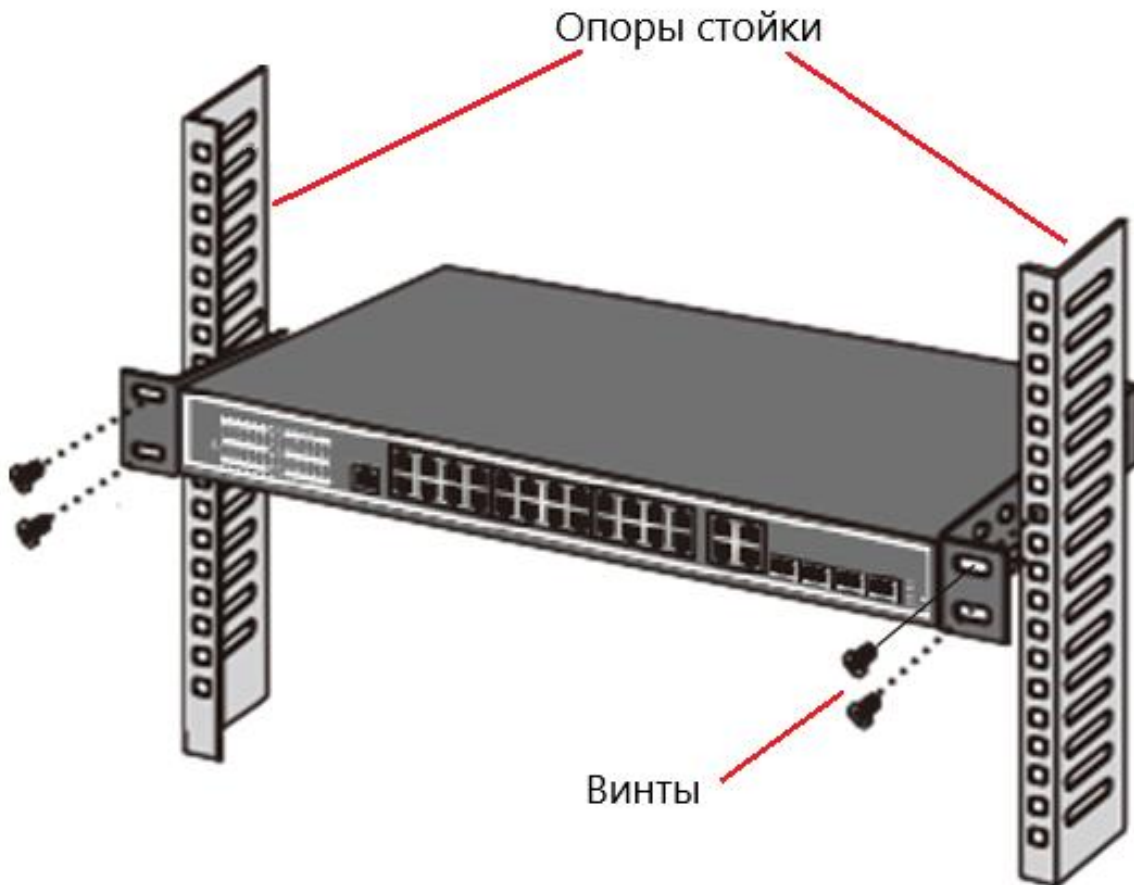
3.2 Монтаж в стойку

Для установки устройства в стойке необходимо выполнить следующие действия:

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



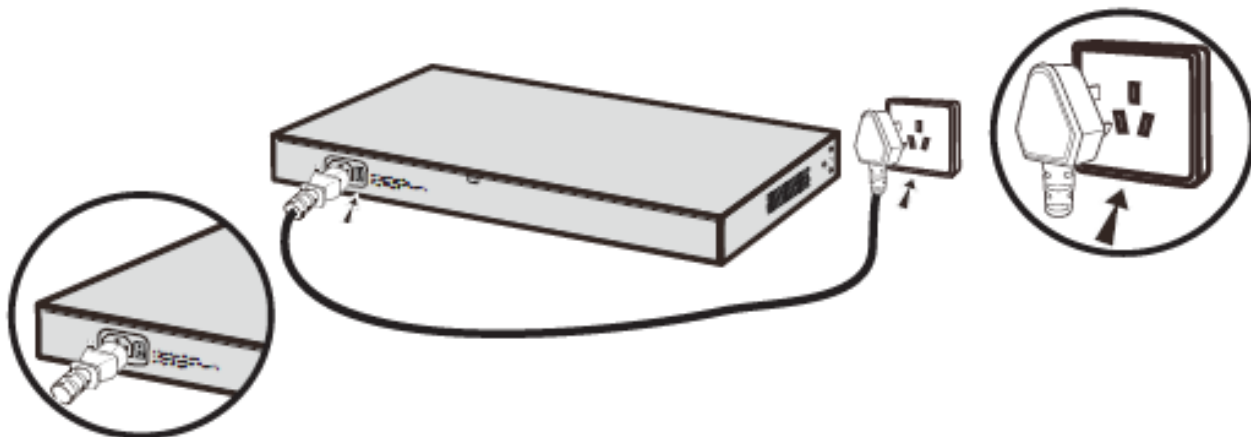
- 2) Прикрутить устройство с помощью кронштейнов к стойке плавающими винтами, как показано на следующем рисунке:



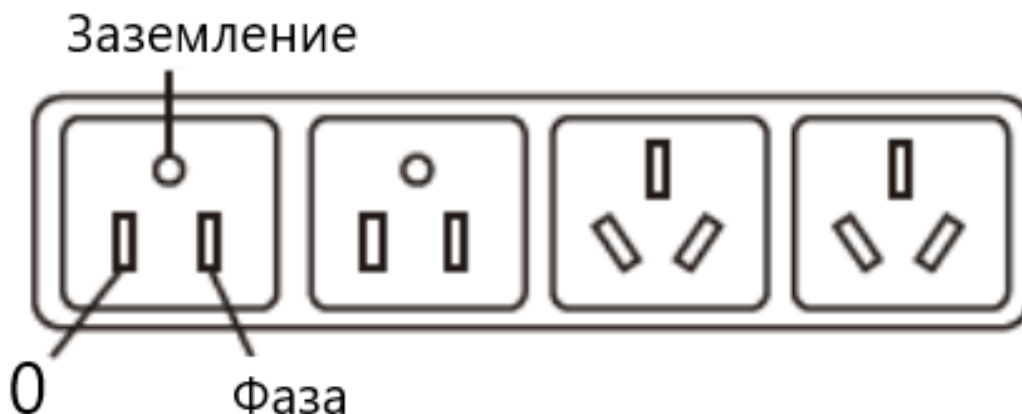
3) Затем вставить кабели для передачи данных и подключить питание.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Ниже, на условном рисунке, показано подключение питания коммутатора:

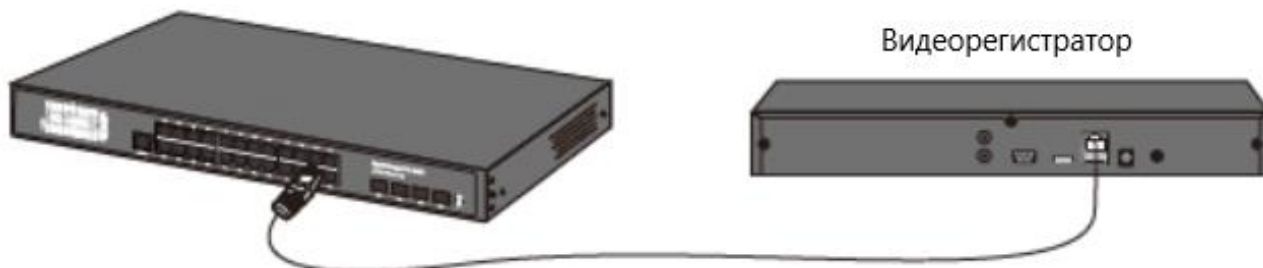


В качестве разъёма питания используется однофазная трёхконтактная розетка:

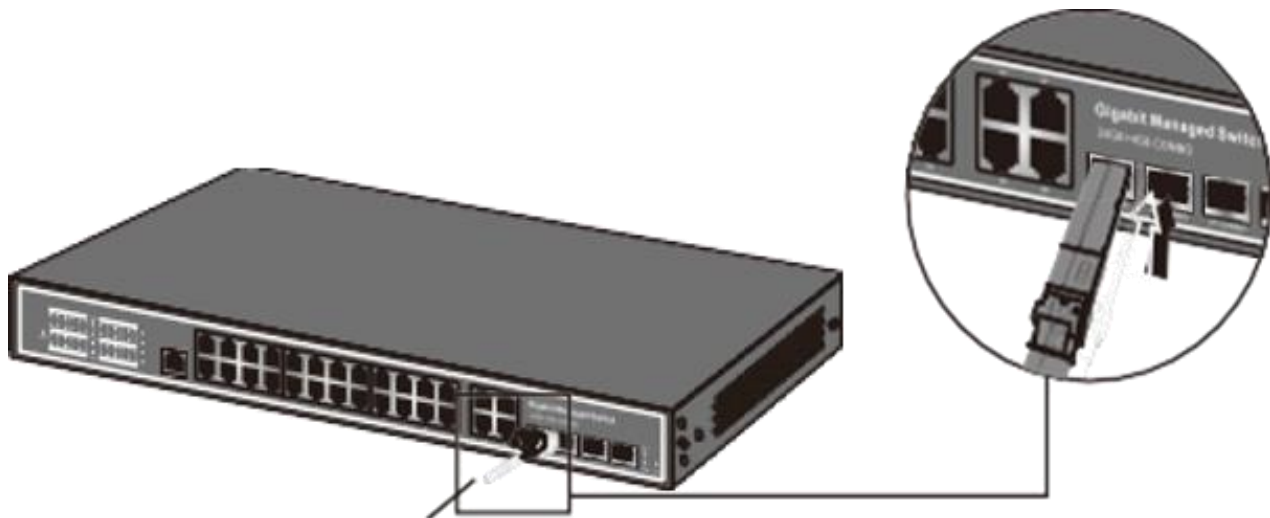


Проверьте перед работой её исправность.

На рисунке ниже показан пример подключения коммутатора к другим устройствам, например, видеорегистратору:



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



На следующем рисунке проиллюстрировано подключение кабеля заземления:



5 СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель | | LTV-3S48G4S-MP |
|------------------------|------------------------------------|---|
| Режимы работы | | NOM/VLAN/SUPM |
| Светодиодная индикация | | Есть |
| Сеть | Порты Ethernet | 48x PoE (10/100/1000 Мбит/с), RJ-45 4x SFP+ (10 Гбит/с) |
| | Внутренняя пропускная способность | 512 Гбит/с |
| | Размер таблицы MAC-адресов | 16000 |
| | Размер буфера пакетов | 1.5 Мбит |
| | Скорость передачи пакетов | 184.64 Мпакетов/с |
| | Стандарты и протоколы | IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af/at/PoE++, IEEE 802.3, IEEE 802.3x, 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/PoE++ |
| | Общая мощность | ≤740 Вт |
| | Максимальная мощность на один порт | 30 Вт (1–4-й порты – до 90 Вт) |
| Физический интерфейс | Консольный порт | 1x |
| | Кнопка сброса | Есть |
| Физические параметры | Оперативная память | 256 Мбайт |
| | Постоянная память | 64 Мбайт |
| | Питание | 100–240 В (AC), ≤10 А |
| | Потребляемая мощность | ≤800 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 360 x 45 мм |
| | Масса | 4.8 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: 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. 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 !

