

LTV-3S16G4H-P

16-портовый 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-3S16G4H-P.

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 Применение.....	9
5 Спецификация.....	10
6 Гарантия и ограничения	11

ВВЕДЕНИЕ

LTV-3S16G4H-P – 16-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

2.1 Вид спереди

На рисунке показана передняя панель коммутатора LTV-3S16G4H-P с его физическим интерфейсом:

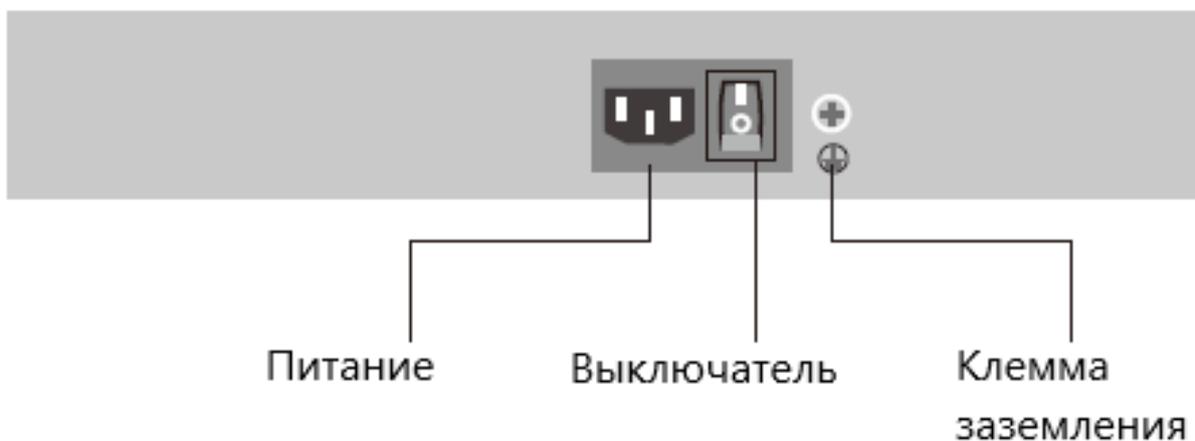


Светодиодный индикатор имеет следующую световую сигнализацию:

- Индикатор **PWR** – горит, когда питание включено;
- Индикатор **PMX** – показывает мощность при полной нагрузке;
- Индикатор **19-20** – горит при работе SFP-модуля;
- Индикатор **POE** – горит при нормальной работе PoE;
- Индикатор **Link** – горит при передаче данных по сети;

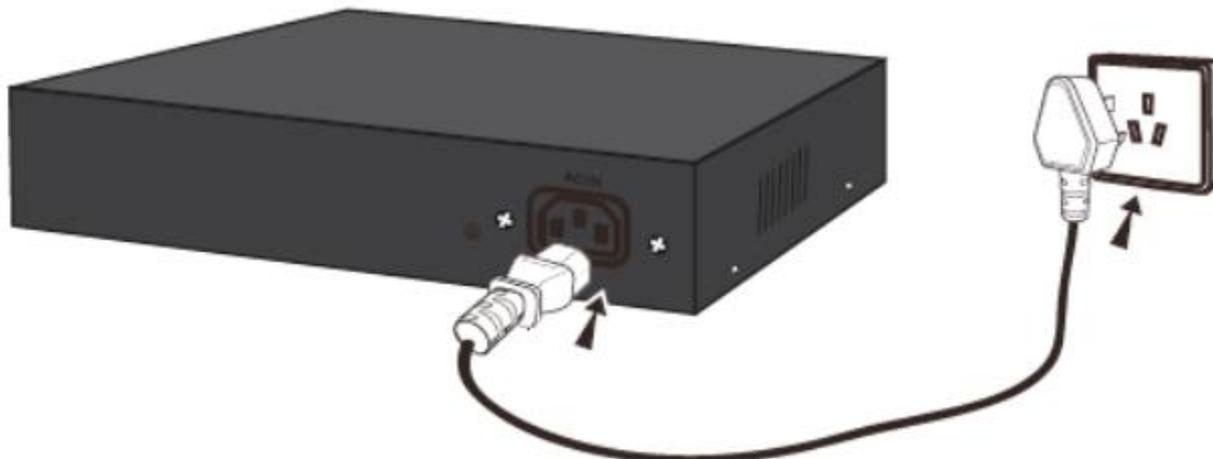
2.2 Вид сзади

На рисунке ниже показан интерфейс задней панели коммутатора:

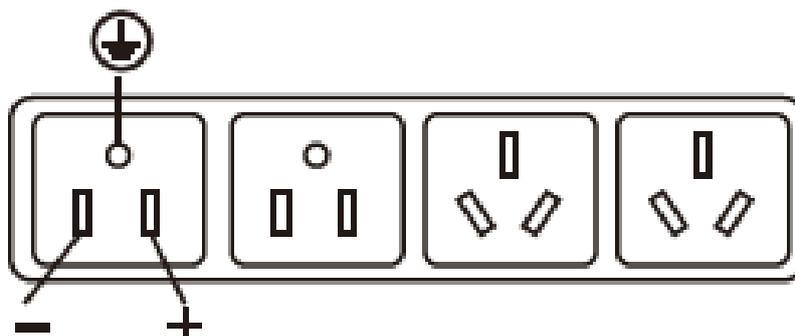


2.3 Подключение

Ниже, на условном рисунке, показано подключение коммутатора:



В качестве разъёма питания используется однофазная трёхконтактная розетка:



Проверьте перед работой её исправность.

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 широкополосных 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.

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.

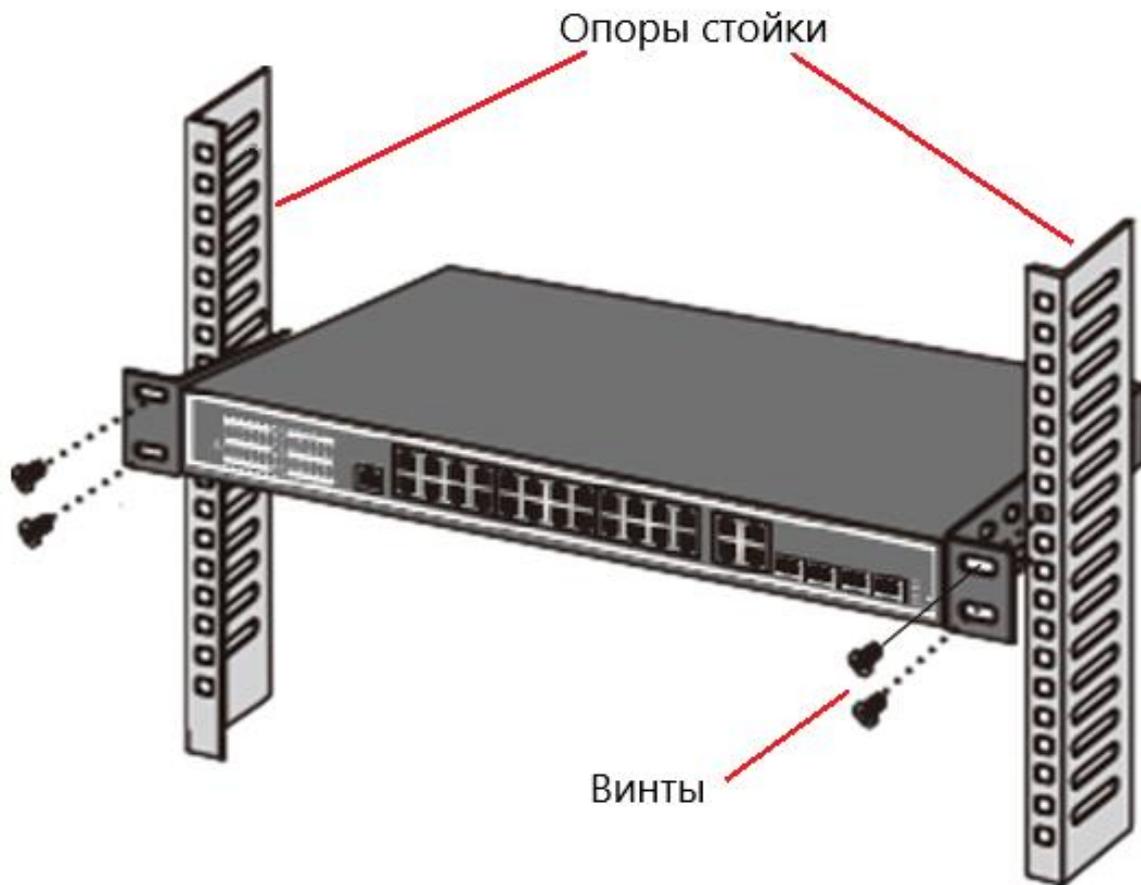
3.2 Монтаж в стойку

Для установки устройства в стойке необходимо выполнить следующие действия:

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



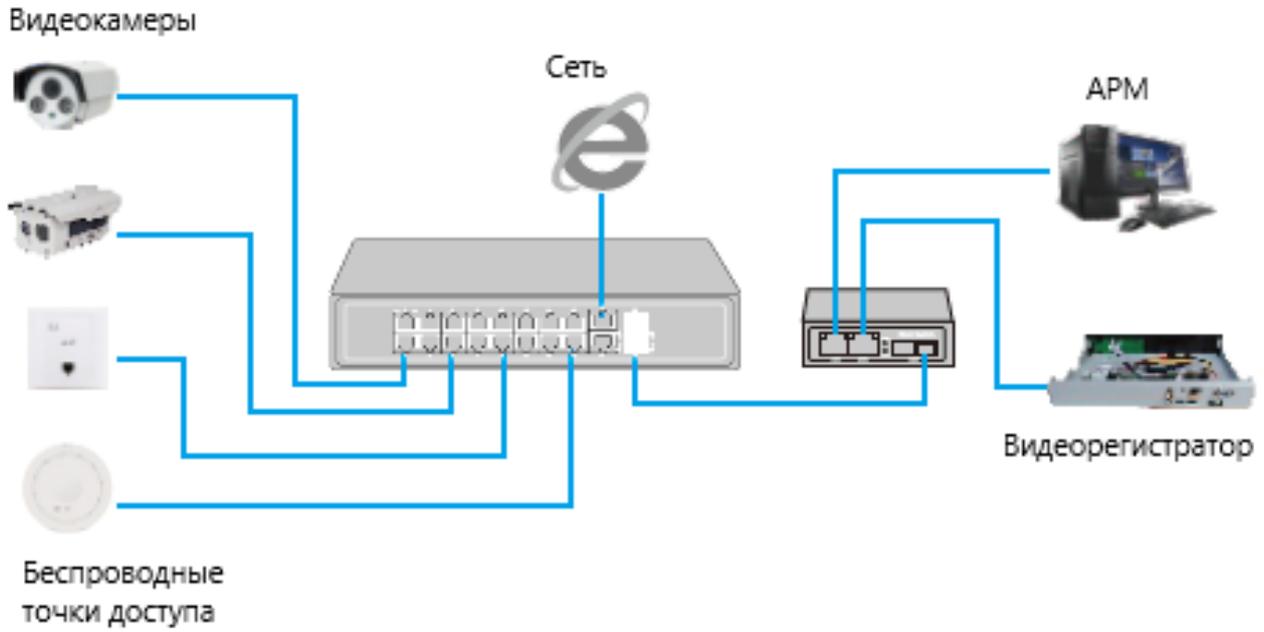
2) Прикрутить устройство с помощью кронштейнов к стойке плавающими болтами, как показано на следующем рисунке:



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

4 ПРИМЕНЕНИЕ

На рисунке ниже показана схема применения коммутатора:



5 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		LTV-3S16G4H-P
Режимы работы		NOM/VLAN/SUPM
Светодиодная индикация		Есть
Сеть	Порты Ethernet	16x PoE (10/100/1000 Мбит/с), RJ-45 2x Uplink (10/100/1000 Мбит/с), RJ-45 2x SFP (1000 Мбит/с)
	Внутренняя пропускная способность	56 Гбит/с
	Размер таблицы MAC-адресов	8000
	Размер буфера пакетов	4.1 Мбит
	Скорость передачи пакетов	40.32 Мпакетов/с
	Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at
	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
	Назначение контактов	1/2(+), 3/6(-), опционально 4/5(+), 7/8(-)
	Максимальная мощность на один порт	30 Вт (1-й порт – 60 Вт)
Физические параметры	Питание	100–240 В (AC), 1 А
	Потребляемая мощность	≤300 Вт, в режиме ожидания ≤20 Вт
	Класс защиты	IP30, грозозащита 3 кВ, 8/20 мкс
	Рабочая температура	-10 °C...+55 °C, (5–90 %)
	Температура хранения	-40 °C...+75 °C, (5–95 %)
	Размеры	295 x 195 x 45 мм
	Масса	1.7 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 !

