

LTV-2S24F2C-P

24-портовый коммутатор Ethernet с поддержкой PoE



Инструкция по быстрому запуску

Версия 1.0



www.ltv-cctv.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Описание	4
2. Установка.....	5
3. Подключение	6
4. Обжим кабеля витой пары.....	8
5. Устранение неисправностей	9
6. Гарантия и ограничения	10
7. 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-2S24F2C-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.

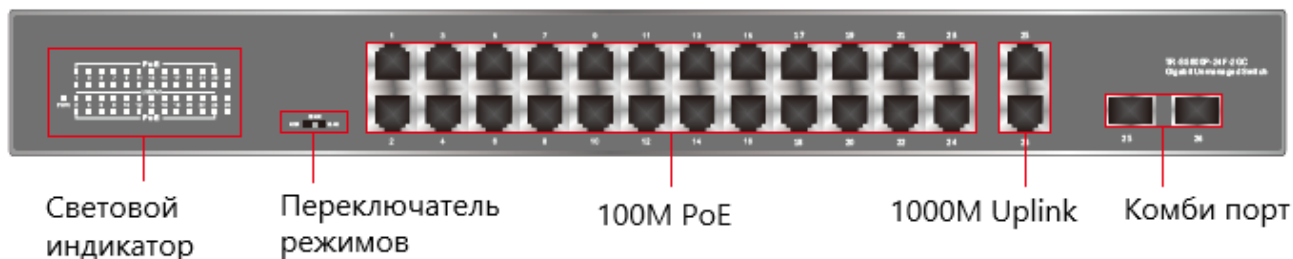
LTV-2S24F2C-P – 24-портовый коммутатор Ethernet с поддержкой PoE разработан специально для использования в системах видеонаблюдения высокого разрешения и системах безопасности. Данный продукт полностью удовлетворяет потребностям современных систем видеонаблюдения, гарантирует быструю передачу пакетов 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 5e/6.

1. ОПИСАНИЕ

Внешний вид коммутатора LTV-2S24F2C-P показан на лицевой обложке данной инструкции.

На рисунке показана передняя панель коммутатора с его физическим интерфейсом:



Переключатель режимов имеет следующие положения:

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

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

SUPM – режим сверхдальней передачи данных позволяет получать данные без искажений с расстояния до 250 метров и через PoE (используйте гигабитный провод)

Световой индикатор имеет следующую цветовую сигнализацию:

- Зелёный индикатор горит, когда питание включено;
- Оранжевый индикатор горит при работе PoE;
- Оранжевый индикатор мигает при возникновении короткого замыкания или перегрузки сети;
- 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;
- Индикаторы «**100m lights up**» и «**1000m lights up**» мигают – передача данных идёт попеременно между режимами.

2. УСТАНОВКА

Перед установкой проверьте комплект поставки устройства. При неполной комплектации свяжитесь с продавцом. Комплектация представлена в таблице:

Наименование	Количество
Коммутатор	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Набор аксессуаров	1 шт.
Руководство по быстрому запуску	1 шт.

Чтобы установить коммутатор, выполните следующие действия.

1. Прежде чем приступить к установке обесточьте подключаемое оборудование, иначе вы можете его повредить.
2. Прикрутите к коммутатору кронштейны в форме уголков, как показано на рисунке 2.1.
3. Закрепите устройство с помощью угловидных кронштейнов к стойке, как показано на рисунке 2.2.
4. Используйте кабели витой пары для подключения IP-видеокамер с питанием PoE к соответствующим портам коммутатора.
5. Используйте кабели витой пары для подключения IP-видеорегистратора или ПК к порту uplink Ethernet.
6. Подключите блок питания к разъёму питания коммутатора Ethernet.
7. Проверьте правильность и надёжность подключения кабелей, удостоверьтесь, что оборудование не имеет повреждений, и подайте на него электропитание.
8. Во включенном состоянии проверьте работоспособность системы.

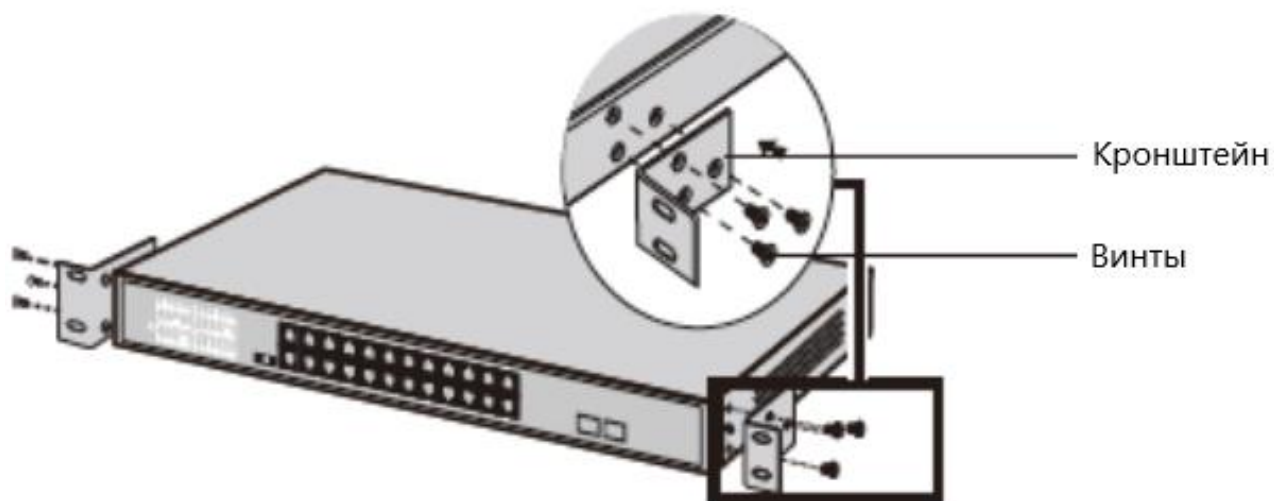


Рис. 2.1. Монтаж кронштейнов

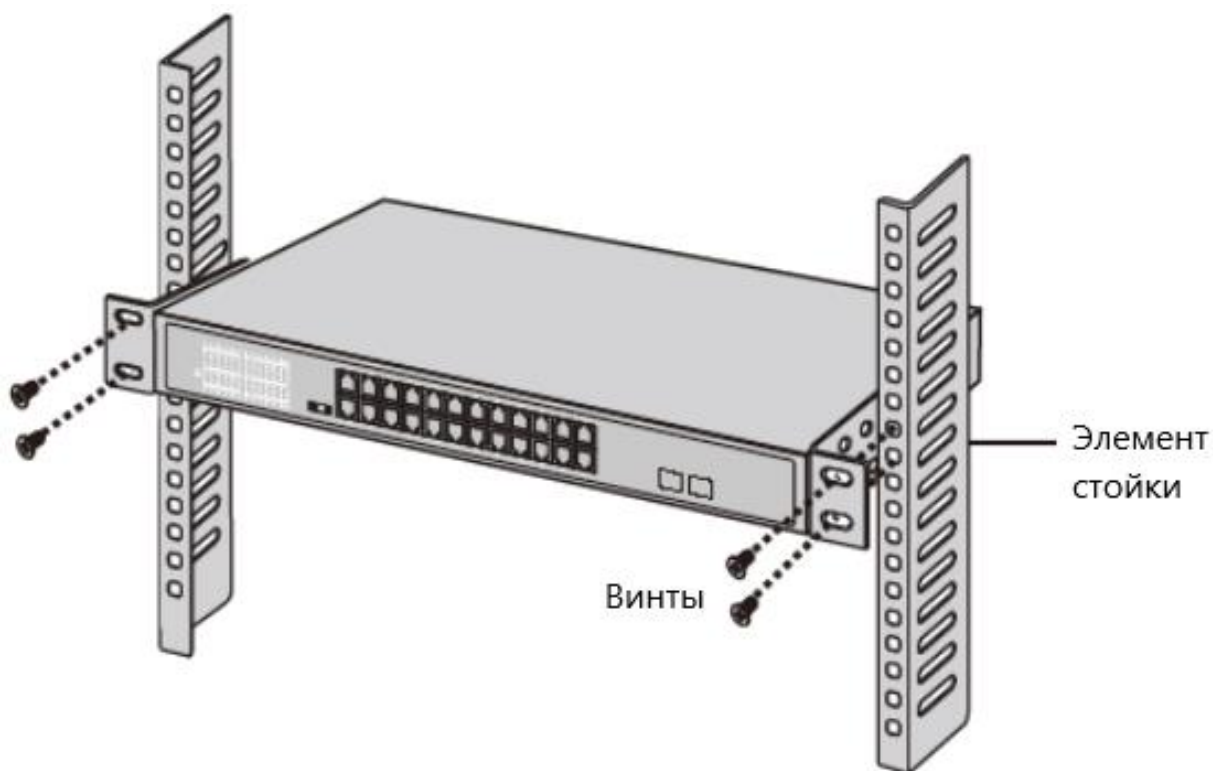
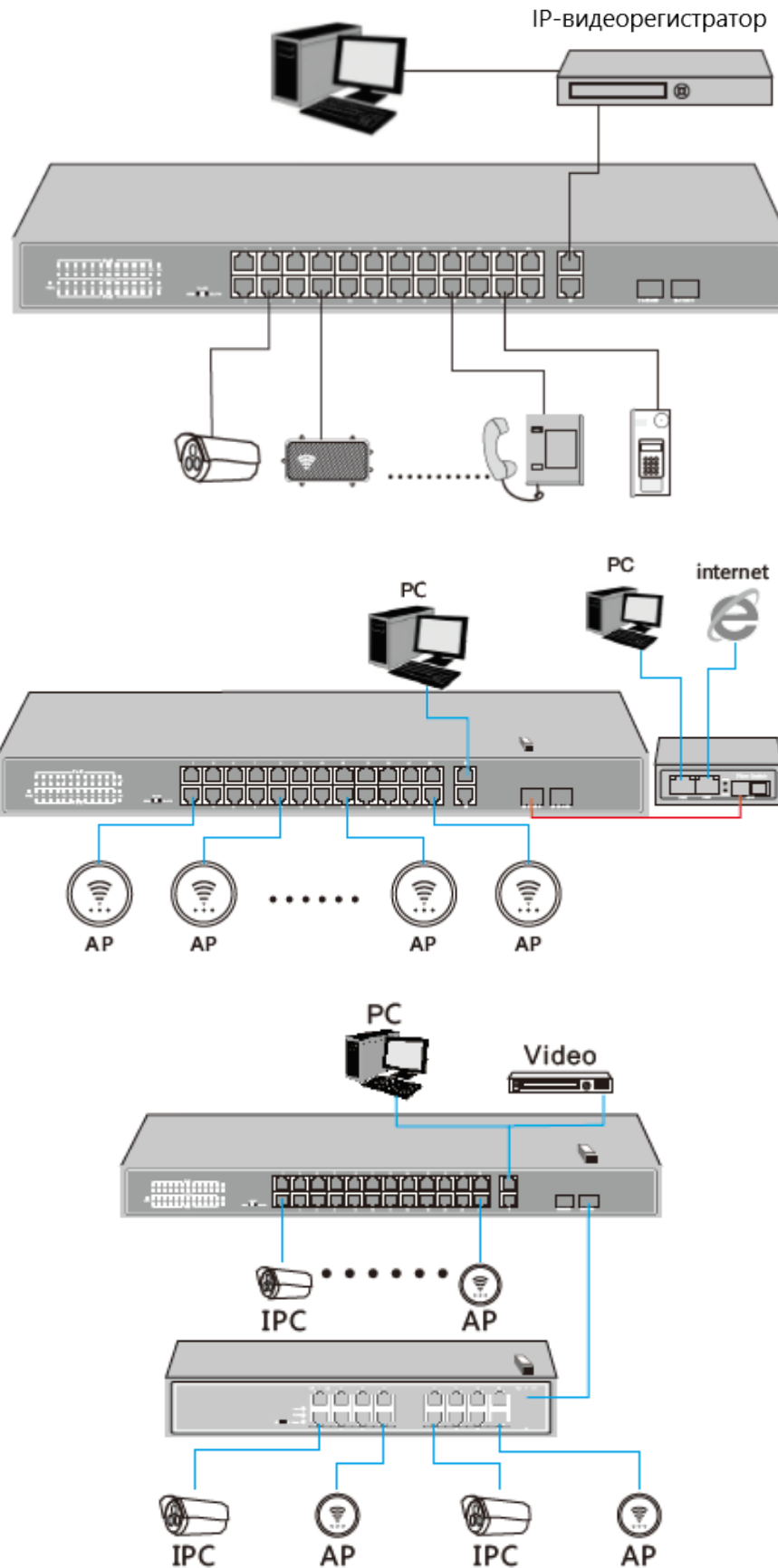


Рис. 2.2. Установка коммутатора на стойку

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

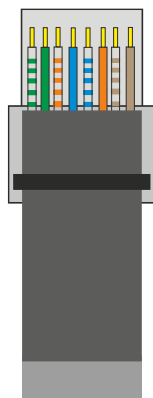
На рисунках ниже показаны схемы 3-х вариантов подключения коммутатора:



4. ОБЖИМ КАБЕЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ

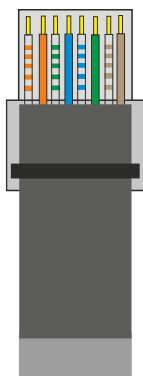
Для обжима кабеля витой пары вам потребуется следующее оборудование: обжимные клещи, тестер локальной сети. Порядок разводки проводов кабеля витой пары должны соответствовать стандартам EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.

1. Удалите защитную изоляцию на 2 см от конца кабеля витой пары и выведите провода парами.
2. Разделите пары проводов кабеля и выпрямите их.
3. Выведите провода кабеля в соответствии со стандартом EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.
4. Обрежьте выведенные провода кабеля, чтобы их длина составила 1.5 см.
5. Вставьте провода в вилку RJ-45, чтобы каждый из них касался соответствующего контакта в вилке.
6. Используйте обжимные клещи, чтобы обжать вилку RJ-45.
7. Повторите предыдущие шаги, чтобы обжать кабель с другого конца.
8. Используйте тестер локальной сети для проверки работоспособности кабеля.



Контакт	Цвет
1	бело-зеленый
2	зеленый
3	бело-оранжевый
4	синий
5	бело-синий
6	оранжевый
7	бело-коричневый
8	коричневый

Рис. 4.1. Разводка проводов по стандарту EIA/TIA 568A



Контакт	Цвет
1	бело-оранжевый
2	оранжевый
3	бело-зеленый
4	синий
5	бело-синий
6	зеленый
7	бело-коричневый
8	коричневый

Рис. 4.2. Разводка проводов по стандарту EIA/TIA 568B

ВНИМАНИЕ: оба конца кабеля должны быть обжаты согласно одному стандарту!

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. 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>.

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		LTV-2S24F2C-P
Режимы работы		NOM/VLAN/SUPM
Сеть	Порты Ethernet	24x PoE (100 Мбит/с) 2x combo Uplink (1000 Мбит/с) RJ-45/SFP
	Внутренняя пропускная способность	16 Гбит/с
	Скорость передачи	Ethernet 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (дуплекс) Fast Ethernet 100 Мбит/с (полудуплекс), 200 Мбит/с (дуплекс) Gigabit Ethernet 2000 Мбит/с (дуплекс)
	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
	Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3z IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x
PoE	PoE-стандарты	IEEE 802.3af/at
	Максимальная мощность на 1 порт	30 Вт
Физические параметры	Питание	110–240 В (AC), 3.5 А (опция 90–265 В (AC), 4.5 А)
	Потребляемая мощность	400 Вт
	Рабочая температура	0 °С...+50 °С, (10–90 %)
	Температура хранения	-40 °С...+70 °С, (5–95 %)
	Размеры (ширина×длина×высота)	440 x 290 x 45 мм
	Масса	3,8 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 !

