

LTV NIF-1008 120

8-портовый коммутатор Ethernet с поддержкой PoE



Инструкция по быстрому запуску
Версия 3.1



www.ltv-cctv.ru

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

Данная инструкция подходит для коммутатора Ethernet LTV NIF-1008 120.

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. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ОПИСАНИЕ	5
2.1. Передняя панель	5
2.2. Боковая панель	5
2.3. Задняя панель	5
2.4. Верхняя панель	6
3. УСТАНОВКА	7
4. ОБЖИМ КАБЕЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9
6. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	10
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ	11

1. Введение

LTV NIF-1008 120 – неуправляемый 8-портовый коммутатор Ethernet в промышленном исполнении с поддержкой PoE разработан специально для использования в системах видеонаблюдения высокого разрешения и системах безопасности. Это устройство имеет 1 гигабитный порт uplink, 1 гигабитный оптический порт uplink, 8 основных портов 10/100 Мбит/с с поддержкой питания PoE, которое соответствует стандартам IEEE 802.3af/at. Данный продукт полностью удовлетворяет потребностям современных систем видеонаблюдения благодаря наличию специального режима CCTV, гарантирует быструю передачу пакетов и обладает большой пропускной способностью для плавной трансляции видео высокой четкости в сети Ethernet. Данный продукт поддерживает виртуальные сети VLAN, что позволяет минимизировать последствия широковещательного шторма, повышая уровень информационной безопасности. Отдельный разъем SFP для порта uplink позволяет устанавливать оптоволоконные SFP-модули для увеличения дальности передачи.

Основные особенности

- 8 портов Fast Ethernet 100 Мбит/с (автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах) с поддержкой PoE и PoE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) мощностью до 30 Вт на порт, которой достаточно для подключения IP-видеокамер с ИК-подсветкой;
- 2 порта uplink 1000 Мбит/с, один из которых имеет разъем SFP для установки оптоволоконных модулей с увеличенной дальностью передачи;
- специальная функция – режим CCTV (переключателем режима основные порты 1-8 изолируются друг от друга и замыкаются на порт uplink);
- дальность передачи до 100 м у основных портов, дальность передачи возрастает до 250 м в режиме CCTV;
- поддержка резервного источника питания;
- промышленное исполнение, безвентиляторная конструкция;
- быстрая установка, удобный монтаж на стену, на стол, на рейку DIN.
- грозозащита, защита от электростатических разрядов, высокая помехоустойчивость;
- соответствие стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3 af/at, поддержка подачи питания PoE в варианте EndSpan.

ВНИМАНИЕ: Дальность передачи зависит от используемого кабеля. Для достижения максимальной дальности передачи рекомендуется стандартный кабель витой пары категории 5е/6.

ВНИМАНИЕ: Для использования порта с разъемом SFP необходимо приобретать дополнительный SFP-модуль.

2. Описание

На передней панели коммутатора расположены 8 основных портов Ethernet с поддержкой питания PoE и 2 порта uplink (1 основной с разъемом RJ-45 и 1 резервный с разъемом SFP для установки SFP-модуля). Зеленый индикатор оптоволоконного соединения находится слева на передней панели под индикатором питания и над зеленым индикатором режима CCTV. На левой боковой панели присутствуют желтый индикатор состояния питания PoE и зеленый индикатор состояния сети. У коммутатора предусмотрено 2 входа питания на левой боковой панели и на задней панели.

2.1. Передняя панель

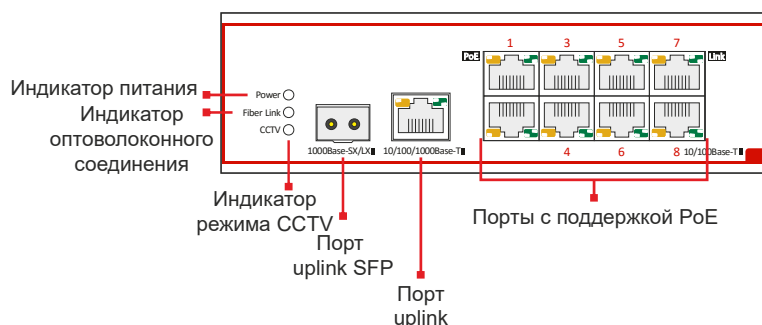


Рис. 2.1. Передняя панель

2.2. Боковая панель

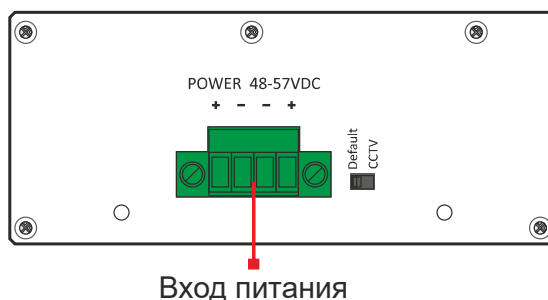


Рис. 2.2. Боковая панель

2.3. Задняя панель

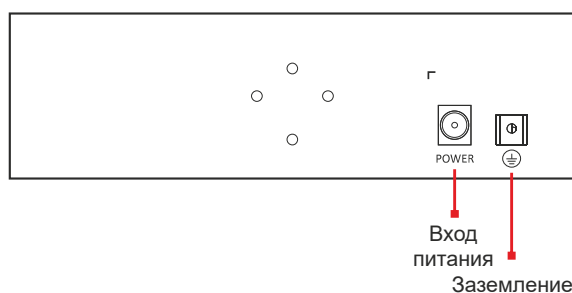


Рис. 2.3. Задняя панель

2.4. Верхняя панель

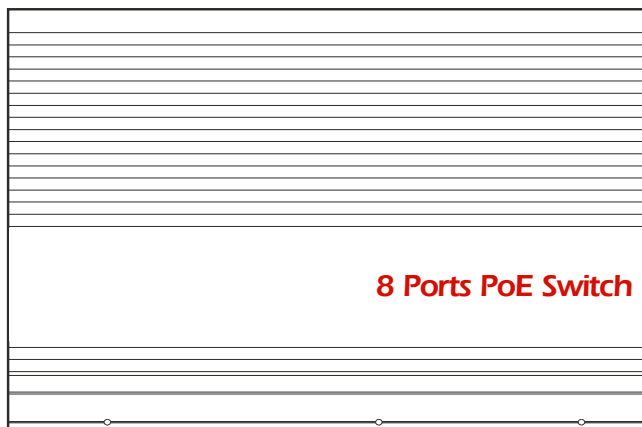


Рис. 2.4. Верхняя панель

ВНИМАНИЕ: Грозозащита возможна только при правильном заземлении устройства. Для заземления используйте провод калибра 20 AWG или более толстый, который подключается к контакту заземления коммутатора Ethernet.

ВНИМАНИЕ: Чтобы активировать режим CCTV, поверните влево переключатель на боковой панели и включите питание коммутатора Ethernet.

3. Установка

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

Наименование	Количество
8-портовый коммутатор Ethernet	1
Блок питания	1
Подвесные крепления	2
Крепления на рейку DIN	1
Инструкция по быстрому запуску	1

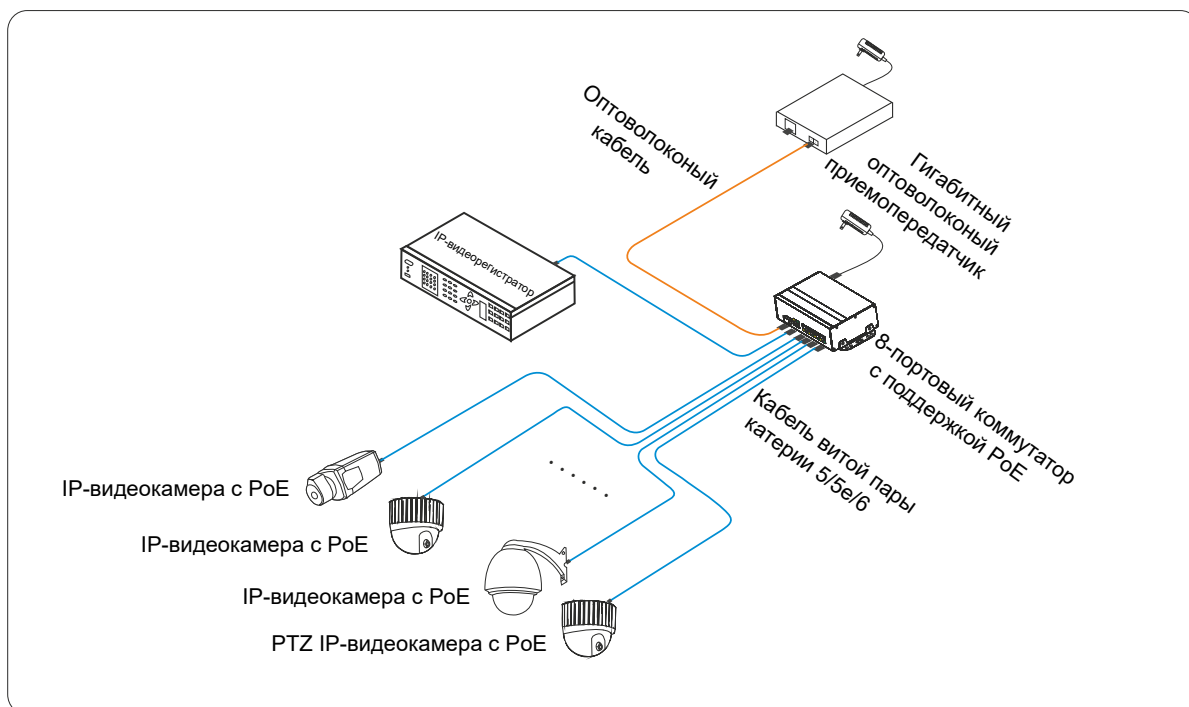


Рис. 3.1. Схема подключения оборудования к коммутатору

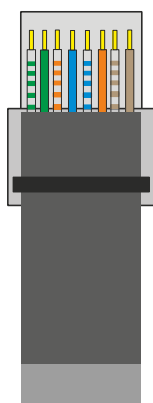
Чтобы установить 8-портовый коммутатор Ethernet, выполните следующие действия.

1. Прежде чем приступить к установке обесточьте подключаемое оборудование, иначе вы можете его повредить.
2. Используйте кабели витой пары для подключения IP-видеокамер с питанием PoE к соответствующим портам Ethernet 1-8 коммутатора.
3. Используйте кабель витой пары или оптоволоконный кабель для подключения IP-видеорегистратора или ПК к порту uplink.
4. Подключите блок питания к разъему питания коммутатора Ethernet.
5. Проверьте правильность и надежность подключения кабелей, удостоверьтесь, что оборудование не имеет повреждений, и подайте на него электропитание.
6. Во включенном состоянии проверьте работоспособность системы. Удостоверьтесь, что каждое подключенное к портам коммутатора устройство включено и работает нормально.

4. Обжим кабеля витой пары

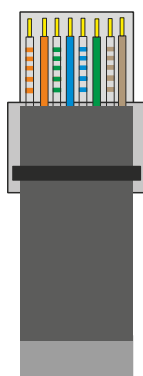
Для обжима кабеля витой пары вам потребуется следующее оборудование: обжимные клещи, тестер локальной сети. Порядок разводки проводов кабеля витой пары должны соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.

1. Удалите защитную изоляцию на 2 см от конца кабеля витой пары и выведите 4 пары проводов.
2. Разделите 4 пары проводов кабеля и выпрямите их.
3. Выведите 8 проводов кабеля в соответствии со стандартом EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.
4. Обрежьте выведенные 8 проводов кабеля, чтобы их длина составила 1.5 см.
5. Вставьте 8 проводов 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: Если один конец кабеля обжат согласно стандарту EIA/TIA568A, то и другой конец кабеля должен быть обжат согласно стандарту EIA/TIA568A. Если один конец кабеля обжат согласно стандарту EIA/TIA568B, то и другой конец кабеля должен быть обжат согласно стандарту EIA/TIA568B.

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 максимальную мощность 30 Вт. Не подключайте к этим портам оборудование, которое требует большей мощности.
- Замените оборудование аналогичным 8-портовым 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 2 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru>.

7. Спецификация

Модель		LTV NIF-1008 120
Сеть	Порты	8x RJ45 (10/100 Мбит/с, 10 Мбит/с в режиме CCTV) 1x RJ45 uplink (10/100/1000 Мбит/с) 1x SFP uplink (1000 Мбит/с)
	Максимальная дальность передачи	100 м (все порты) 250 м (все порты кроме uplink в режиме CCTV)
	Внутренняя пропускная способность	7 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	4200000 пакетов/с
	Размер буфера пакетов	1 Мбайт
	Размер таблицы MAC-адресов	8192
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3z
PoE	Порты	8x (802.3af, 802.3at)
	Общая мощность	120 Вт
	Максимальная мощность на порт	30 Вт
	Электростатические разряды	6 кВ / 8 кВ (IEC61000-4-2)
	Грозозащита	6 кВ (IEC61000-4-5)
	Класс защиты	IP40
Физические параметры	Питание	48-57 В (DC), ≤5 Вт (блок питания в комплекте)
	Исполнение	Промышленное
	Рабочая температура	-40°C...+75°C
	Размеры	159x110x46.5 мм
	Вес	0.575 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!

