

LTV NMF-0201 30

медиаконвертер 10/100BASE-TX - 100BASE-FX



Инструкция 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.

Данная инструкция подходит для медиаконвертера 10/100BASE-TX - 100BASE-FX LTV NMF-0201 30.

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.....	5
2. ВНЕШНИЙ ВИД.....	6
3. УСТАНОВКА.....	6
4. ОБЖИМ КАБЕЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.	
5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	9
6. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ.....	10
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	11

Предупреждения

- Оптоволоконные SFP-модули не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.
- Заземление значительно повышает уровень защиты медиаконвертера. Заземляйте медиаконвертер через специальный контакт заземления проводом с сечением не менее 0.5 кв. мм.

1. Введение

LTV NMF-0201 30 – медиаконвертер 10/100BASE-TX - 100BASE-FX, который преобразует интерфейс витой пары в оптоволоконный и поддерживает подачу питания PoE по кабелю витой пары. Этот продукт может использоваться совместно с другим таким же медиаконвертером или в сочетании с другим сетевым оборудованием с оптоволоконным интерфейсом. LTV NMF-0201 30 идеально подходит для подключения IP-видеокамер с питанием PoE, что позволяет обойтись без отдельного блока питания и розетки в месте установки IP-видеокамеры. Он широко используется в локальных сетях для систем видеонаблюдения и общего назначения.

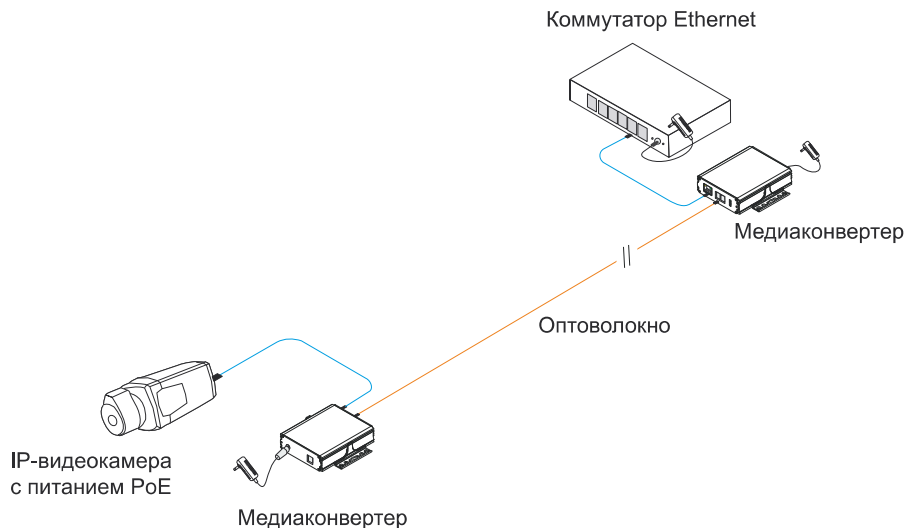


Рис. 1.1. Схема применения

Основные особенности

- 1 оптоволоконный порт 100 Мбит/с и 1 порт Fast Ethernet под кабель витой пары.
- Поддержка PoE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) до 30 Вт на порт.
- Возможность установки различных оптоволоконных SFP-модулей с горячей заменой.
- Совместимость со стандартами Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX.
- Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с, автоматическое определение MDI/MDIX, полудуплексная и полнодуплексная передача с автоматическим определением.
- Изолированная системная плата обеспечивает эффективную грозозащиту, защита от электростатических разрядов, высокая помехоустойчивость.
- Светодиодная индикация отображает в режиме реального времени текущее состояние устройства и помогает обнаружить неисправности.
- Широкий диапазон напряжений питания 48...57 В (DC).
- Алюминиевый корпус. Быстрая установка, удобный монтаж в стойку, на стену или на стол.

2. Внешний вид

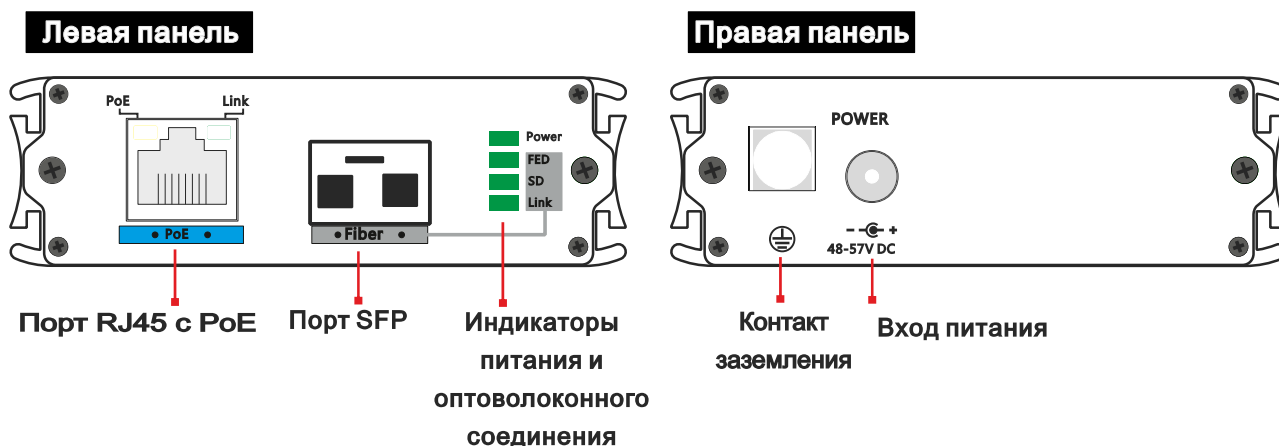


Рис. 2.1. Расположение разъемов и индикаторов

Желтый светодиодный индикатор порта RJ-45 горит при подаче питания PoE, и зеленый светодиодный индикатор порта RJ-45 – при наличии сетевого соединения.

Светодиодный индикатор **Power** показывает наличие питания. Светодиодные индикаторы **FED**, **SFP**, **Link** показывают состояние оптоволоконного порта.

Индикатор **Link** показывает статус оптоволоконного соединения: постоянно горит – есть соединение, мерцает – идет передача данных, не горит – нет соединения.

Индикатор **SFP** показывает наличие сигнала на оптоволоконном порту: постоянно горит – сигнал обнаружен, не горит – сигнал не обнаружен.

Индикатор **FED** показывает наличие ошибки и используется для удаленной диагностики.

ВНИМАНИЕ: Грозозащита возможна только при правильном заземлении устройства. Для заземления используйте провод с сечением 0.5 кв. мм или более толстый, который подключается к контакту заземления медиаконвертера.

Рис. 2.2. Размеры

3. Установка

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

Наименование	Количество
Медиаконвертер	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Набор монтажных аксессуаров	1 шт.
Руководство по быстрому запуску	1 шт.

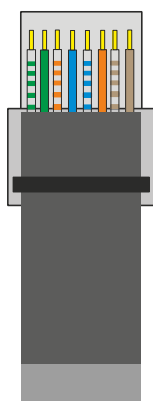
Для установки медиаконвертера выполните следующие действия.

1. Прежде чем приступить к установке обесточьте подключаемое оборудование, иначе вы можете его повредить.
2. Проверьте правильность подключения другого оборудования, с которым будет взаимодействовать медиаконвертер.
3. Используйте кабель витой пары для подключения медиаконвертера к такому сетевому устройству, как например IP-видеокамера, и подачи на него питания, если оно поддерживает функцию PoE.
4. Используйте SFP модули и оптоволоконные кабели для соединения оптоволоконного порта медиаконвертера с оптоволоконным портом другого устройства, например такого же медиаконвертера. При этом передатчик оптоволоконного порта (TX) одного устройства должен быть соединен с приемником (RX) другого.
5. Проверьте правильность установки и работоспособность медиаконвертера, проверьте надежность соединения и подайте питание на медиаконвертер.
6. Убедитесь, что порт RJ-45 и подача питания PoE функционируют правильно.

4. Обжим кабеля витой пары

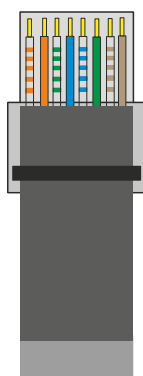
Для обжима кабеля витой пары вам потребуется следующее оборудование: обжимные клещи, тестер локальной сети. Порядок разводки проводов кабеля витой пары должны соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.

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.
- Максимальная дальность передачи для оптоволоконного порта зависит от установленного модуля SFP и качества кабеля. Не превышайте максимальную дальность передачи.
- Замените оборудование аналогичным, чтобы удостовериться, что именно оно 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 NMF-0201 30
Сеть	Порты	1x RJ45 (10/100 Мбит/с) 1x SFP (100 Мбит/с)
	Максимальная дальность передачи	100 м (порт RJ45)
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u
PoE	Стандарты	IEEE 802.3af, 802.3at
	Мощность	30 Вт
Защита	Электростатические разряды	IEC61000-4-2
	Грозозащита	Уровень 3 (IEC61000-4-5)
Физические параметры	Питание	48-57 В (DC), ≤3 Вт (блок питания в комплекте)
	Исполнение	Внутреннее
	Рабочая температура	0°C...+55°C
	Размеры	103x82x25 мм
	Вес	0.172 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, сетевые коммутаторы, 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!

