

LTV PSU-0160

1-портовый PoE-инжектор



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 1-портового PoE-инжектора LTV PSU-0160.

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. ОПИСАНИЕ	6
2.1. Внешний вид	6
2.2. Разъемы.....	6
2.3. Байонетное соединение	7
3. УСТАНОВКА	8
3.1. Комплект поставки.....	8
3.2. Этапы установки	9
4. ОБЖИМ КАБЕЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	11
6. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	12
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ	13

Предупреждения

- Для безопасной и правильной эксплуатации устройства перед началом работы с ним внимательно ознакомьтесь инструкцией.
- Перед чисткой устройства обесточьте его. Не используйте мокрую ткань или жидкости при чистке устройства.
- Данное устройство предназначено для эксплуатации только внутри помещений. Не используйте устройство под дождем или во влажной среде. При попадании посторонних предметов или жидкостей внутрь корпуса устройства немедленно выключите его и вызовите для осмотра квалифицированного специалиста.
- Устройство должно использоваться только с тем типом источника питания, который указан в спецификации. Перед подключением устройства необходимо проверить напряжение электропитания. При длительном неиспользовании устройства отключите его от источника электропитания.
- Устройство должно эксплуатироваться вдали от мощных радиочастотных передатчиков, радаров и прочих источников высокочастотного электромагнитного излучения.
- При наличии сильных электромагнитных помех подключайте к устройству экранированные кабели.
- Кабели, подключенные к устройству, старайтесь по возможности прокладывать в помещении. Это позволит избежать перегрузок по напряжению и току.
- Во избежание поражения электрическим током не открывайте корпус устройства, даже если оно обесточено.
- Для отвода избыточного тепла необходимо оставлять достаточно места для вентиляции оборудования, установленного в шкафах и стойках. Предпочтительно использовать активные системы охлаждения.
- При установке оборудования в шкафы и стойки необходимо удостовериться, что они выдержат его вес.
- Рекомендуется устанавливать оборудование в шкафы и стойки с заземлением.

1. Введение

LTV PSU-0160 – 1-портовый PoE-инжектор удлинитель Ethernet, который позволяет легко добавить функцию питания PoE к портам коммутаторов Ethernet без поддержки PoE и подавать по кабелю UTP на периферийные сетевые устройства питание PoE. Он представляет собой сетевое устройство, которое входным портом подключается к порту коммутатора Ethernet, а выходным портом к питаемому периферийному устройству. LTV PSU-0160 питается от сети переменного тока 100 В - 240 В и способен подавать на периферийные сетевые устройства питание мощностью до 60 Вт. Поддерживается высокая скорость передачи Gigabit Ethernet, а также Ethernet и Fast Ethernet при максимальной длине кабеля UTP 100 м. Этот 1-портовый PoE-инжектор идеально подходит для подачи питания на уличные PTZ IP-видеокамеры, моноблочных ПК и других устройств, устанавливаемых вне помещений и требующих дополнительной мощности для обогрева.

Основные особенности

- Поддержка PoE, PoE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) до 30 Вт
- Поддержка 4PPoE до 60 Вт (совместимость с IP-видеокамерами LTV, Hikvision, Dahua)
- Высокий КПД, низкий нагрев
- Надежная изоляция внутренних компонентов, высокий уровень защиты от молнии и электростатических разрядов
- Бесшумная безвентиляторная конструкция
- Светодиодная индикация состояния

ВНИМАНИЕ: Максимальная длина кабеля UTP составляет 100 м и зависит от источника сигнала и качества самого кабеля. Настоятельно рекомендуется использовать кабели UTP категории 5е или 6.

2. Описание

2.1. Внешний вид



Рис. 2.1. Внешний вид

2.2. Разъемы

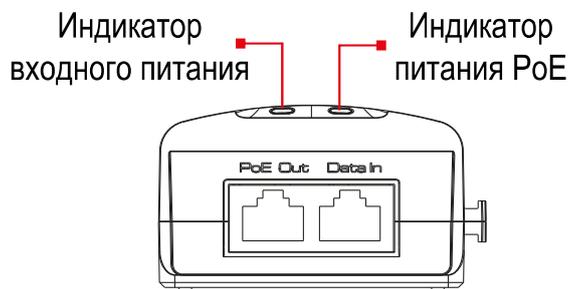


Рис. 2.2. Передняя панель

На передней панели устройства расположен разъем RJ45 входного порта (справа) для подключения к коммутатору Ethernet и разъем RJ45 выходного порта (слева) с питанием PoE для подключения к периферийному сетевому устройству. Также на передней панели присутствуют индикаторы входного питания и питания PoE.

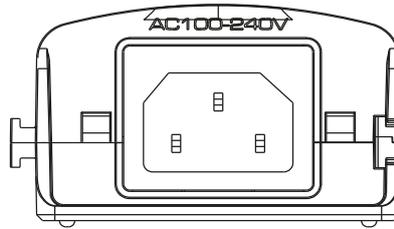


Рис. 2.3. Задняя панель

На задней панели устройства находится разъем для подключения кабеля электропитания переменного тока с напряжением 100 В – 240 В.

2.3. Байонетное соединение

Для удобства монтажа несколько PoE-инжекторов могут крепиться друг к другу байонетным соединением, как показано на Рис. 2.4. Такое соединение обладает жесткостью и устойчивостью к вибрациям.

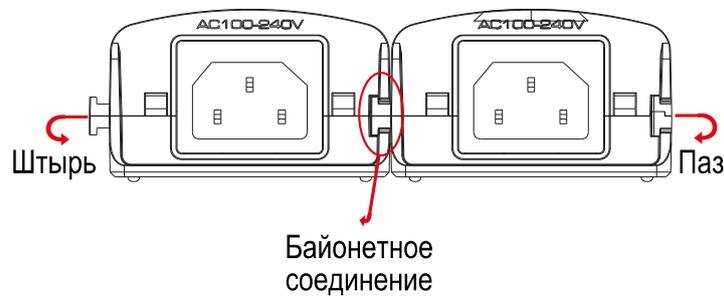


Рис. 2.4. Байонетное соединение

3. Установка

3.1. Комплект поставки

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

Наименование	Количество
1-портовый PoE-инжектор	1 шт.
Кабель электропитания	1 шт.
Инструкция пользователя	1 шт.

Прежде чем приступить к установке обесточьте подключаемое оборудование, иначе вы можете его повредить.

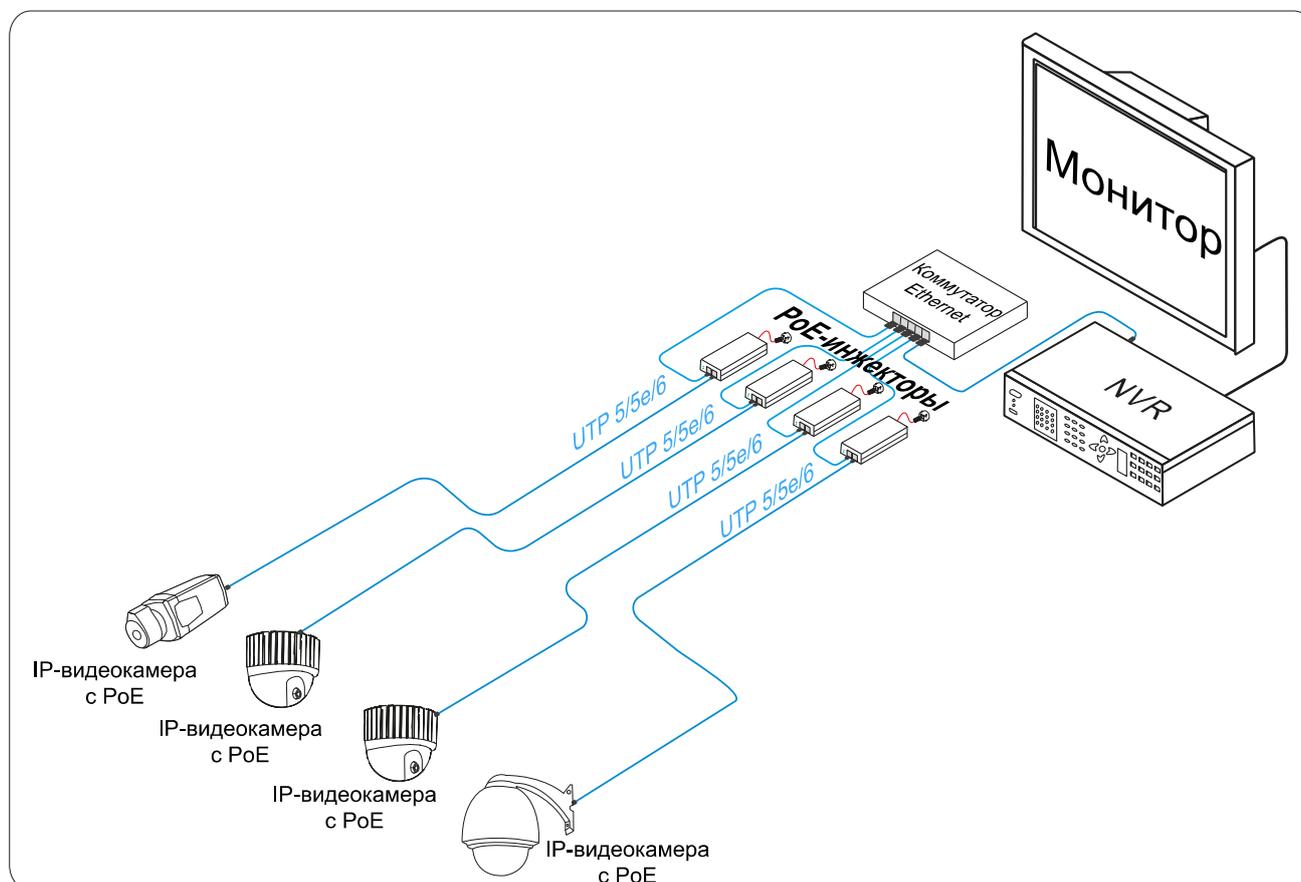


Рис. 3.1. Схема подключения

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

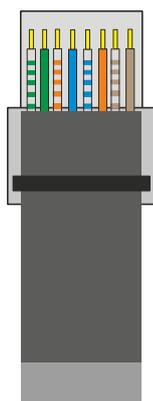
3.2. Этапы установки

1. Перед установкой убедитесь, что PoE-инжекторы, периферийные сетевые устройства и коммутаторы Ethernet обесточены, иначе вы можете повредить оборудование.
2. Подключите периферийное сетевое устройство к выходному порту PoE-инжектора.
3. Подключите порт коммутатора без PoE к входному порту PoE-инжектора.
4. Подключите кабель электропитания к PoE-инжектору и подключите его к сети электропитания.
5. Убедитесь в правильности подключений и подайте питание на коммутатор Ethernet.

4. Обжим кабеля витой пары

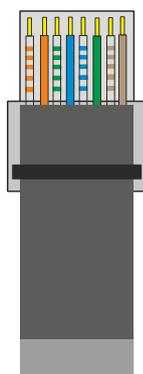
Для обжима кабеля витой пары вам потребуется следующее оборудование: обжимные клещи, тестер локальной сети. Порядок разводки проводов кабеля витой пары должны соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.

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. Выровняйте 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.
- Убедитесь, что не превышена максимальная длина кабеля витой пары.
- Убедитесь, что энергопотребление подключенного периферийного устройства не превышает 60 Вт.
- Замените оборудование аналогичным, 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 PSU-0160
Сеть	Порты	Вход: 1x RJ45 (Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet) Выход: 1x RJ45 с PoE (Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet)
	Максимальная дальность передачи	100 м
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab
PoE	Стандарты	IEEE 802.3af, 802.3at
	Мощность	60 Вт (4PPoE) 30 Вт (PoE+) 15.4 Вт (PoE)
	Варианты питания	Endspan, Midspan
Защита	Электростатические разряды	Уровень 3 (IEC61000-4-2, 1a контактный разряд) Уровень 3, (IEC61000-4-2, 1b атмосферный разряд)
	Грозозащита	На выходе: 1 кВ (дифференциальный режим) / 2 кВ (обычный режим) На входе: 2 кВ (дифференциальный режим) / 6 кВ (обычный режим)
Физические параметры	Питание	100 В - 240 В (AC)
	Исполнение	Пластиковый корпус
	Рабочая температура	-10°C...+55°C
	Размеры	160x64x60 мм
	Вес	0.2 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, сетевое оборудование, 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!

