

# LTV PSU-0130

1-портовый PoE-инжектор



**Инструкция по быстрому запуску**  
Версия 1.0



[www.ltv-cctv.ru](http://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-0130.

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

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>2. ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>6</b>
2.1. Внешний вид .....	6
2.2. Разъемы.....	6
2.3. Байонетное соединение.....	7
<b>3. УСТАНОВКА</b> .....	<b>8</b>
3.1. Комплект поставки.....	8
3.2. Этапы установки .....	9
<b>4. ОБЖИМ КАБЕЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ</b> .....	<b>10</b>
<b>5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b> .....	<b>11</b>
<b>6. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b> .....	<b>12</b>
<b>7. СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> .....	<b>13</b>

## 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-0130 – 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-0130 питается от сети переменного тока 100 В - 240 В и способен подавать на периферийные сетевые устройства питание мощностью до 30 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
- 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

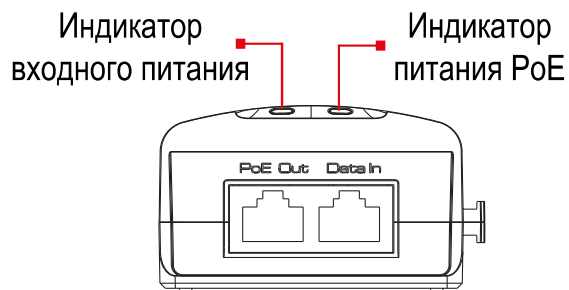


Рис. 2.2. Передняя панель

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.

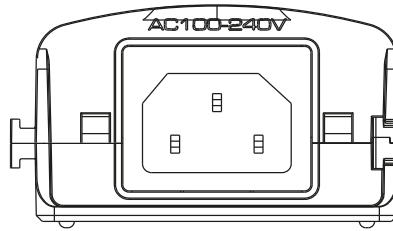


Рис. 2.3. Задняя панель

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.

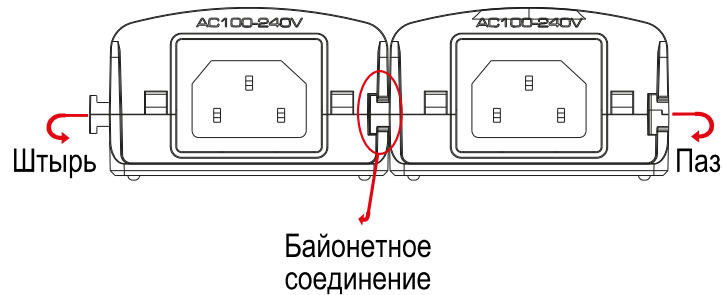


Рис. 2.4. Байонетное соединение

## 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.

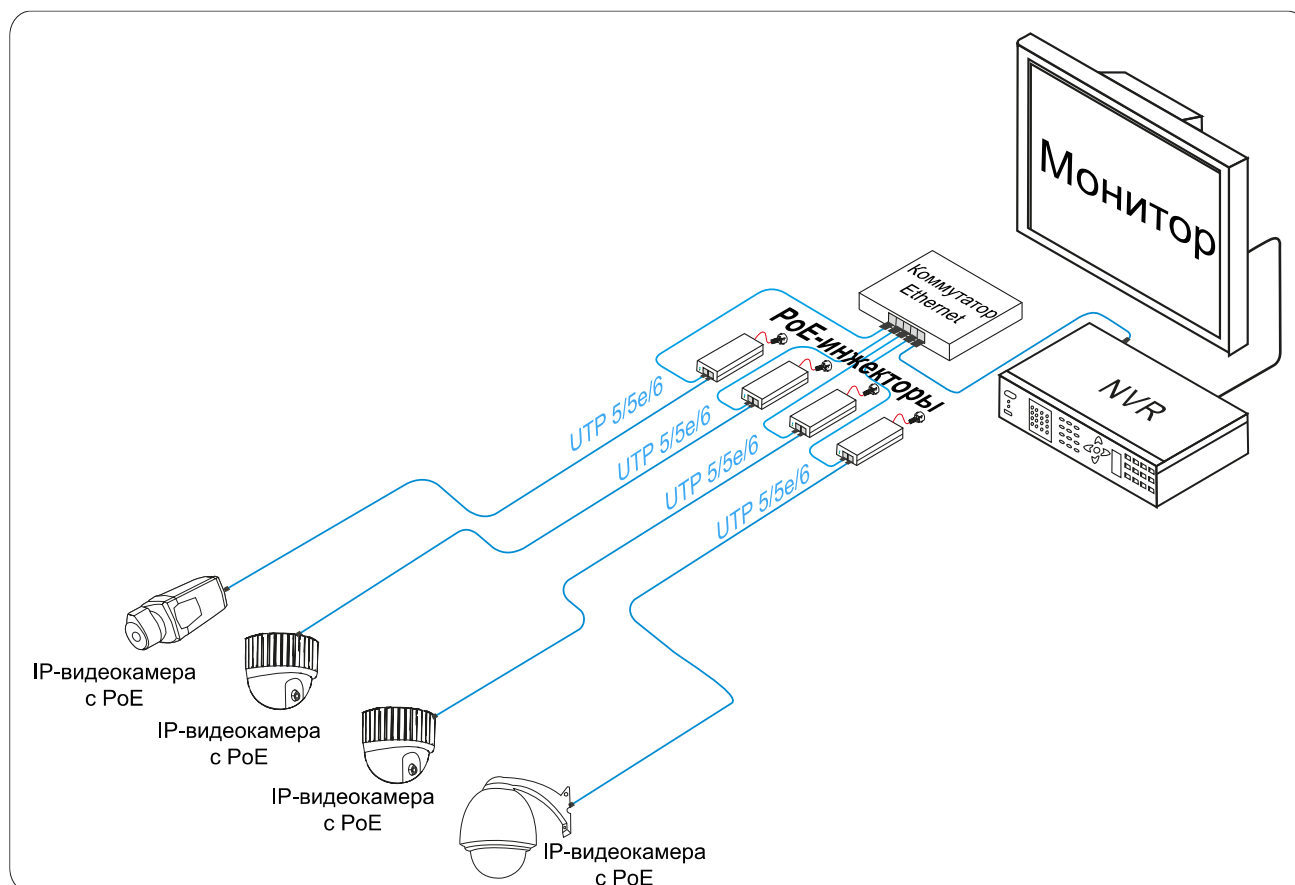


Рис. 3.1. Схема подключения

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



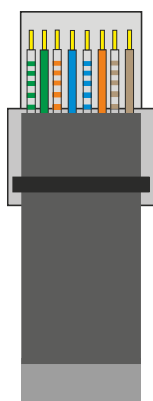
## 3.2. Этапы установки

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

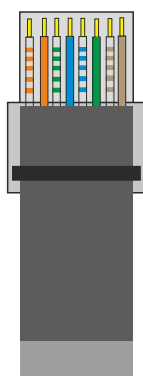
Для обжима кабеля витой пары вам потребуется следующее оборудование: обжимные клещи, тестер локальной сети. Порядок разводки проводов кабеля витой пары должны соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.

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-0130
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	30 Вт (PoE+) 15.4 Вт (PoE)
	Варианты питания	Endspan
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!

