

# qBRIDGE-307b PoE / qBRIDGE-307 PoL VDSL2 конвертеры

## Ethernet Extender с PoE



VDSL2 конвертеры **qBRIDGE-307b-PoE** и **qBRIDGE-307b-PoL** предназначены для организации систем IP-видеонаблюдения и передачи цифровой видеоинформации с удаленных на расстояния более 100 м IP-видеокамер по коаксиальному кабелю или витой паре. Кроме передачи данных, эта пара конвертеров позволяет подавать питание по линии связи на видеокамеры.

При работе в таком режиме (Remote Power) питание 48-57VDC подается только на один центральный (CO) конвертер, который, в свою очередь обеспечивает подачу питания напряжением 96 Вольт на линию VDSL при обнаружении подключенного удаленного (CPE) конвертера. На другом конце линии конвертер CPE использует это питание для собственного потребления и обеспечивает питанием по технологии PoE PSE подключенные к Ethernet портам видеокамеры в соответствии со стандартом IEEE 802.3at. Максимальная мощность (PoE бюджет), доступная для 4-х подключаемых устройств в этом режиме, не превышает 30 Вт. Для увеличения PoE бюджета до 120 Вт следует использовать режим работы Local Power. В этом случае локальное питание 48-57VDC подается на каждый конвертер отдельно.

Видеокамеры с поддержкой PoE подключаются к CPE конвертеру qBRIDGE-307b-PoE. В качестве CO конвертера можно использовать qBRIDGE-307b-PoL, который поддерживает оба режима подачи питания (Remote Power/Local Power), или недорогой конвертер qBRIDGE-307m только в режиме локального питания.

### Основные технические характеристики

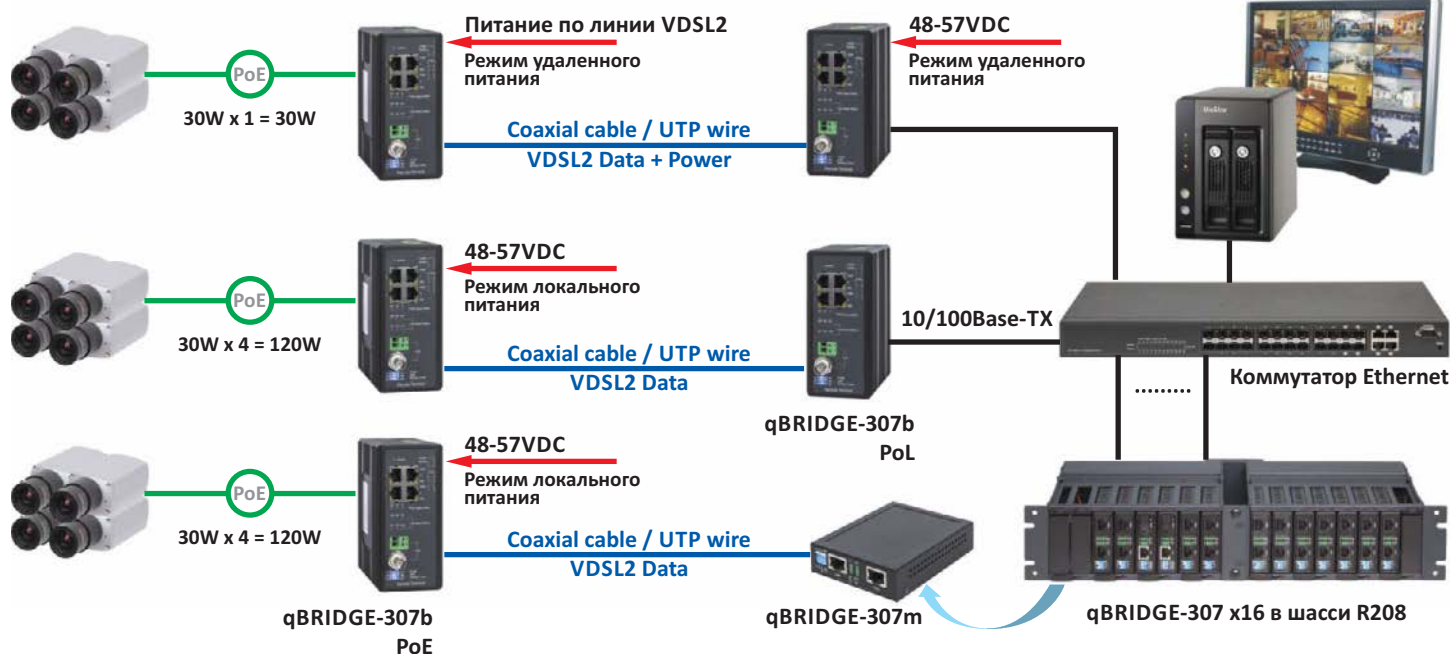
#### Интерфейсы и функции

- 4 Ethernet 10/100Base-TX с поддержкой PoE (CPE)
- IEEE 802.3/802.3u/802.3x/802.3at
- Поддержка Autonegotiation & Auto-MDIX
- Мощность на порту PoE 5/15/30 W
- VDSL2: ITU-T 993.2; Поддержка профилей 17a/30a
- Скорость до 100 Мбит/с; Длина линии до 1.2 км
- Режимы локального или удаленного питания
- Симметричный и ассиметричный режимы
- VDSL2 порт: BNC разъем + терминальный блок

#### Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- DIP-переключатели выбора режима
- Питание резервируемое: 48~57VDC
- Защита цепей питания по току и напряжению
- Защита от обратной полярности питания
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Влажность: 10 ~ 95 % без конденсации
- Корпус с креплением на DIN рейку или на стену
- Размеры: 135x108x62 мм; Степень защиты IP30

Конвертеры имеют четыре порта Ethernet 10/100Base-TX и линейный порт VDSL2. На передней панели, кроме разъемов, расположены светодиодные индикаторы и DIP-переключатели. Разъем питания выполнен в виде терминального блока для основного и резервного источников питания с защитой от перегрузки и обратной полярности. Устройства предназначены для работы в жестких температурных условиях. Корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку или стену.



Соотношение дальности связи, подводимой мощности PoE и скорости передачи на кабеле с диаметром жилы 0.5 мм (24AWG)

Длина линии ( м )	300	400	600	800	1000	1200
PoE бюджет / Скорость Мбп	30W / 100	20W / 90	15W / 65	7W / 45	5W / 35	4W / 20

#### Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
qBRIDGE-307b PoE	34VDP307	VDSL2 конвертер: 4 LAN PoE (CPE), BNC, профили 17a/30a, -40~75°C
qBRIDGE-307b PoL	34VDL307	VDSL2 конвертер: 4 LAN PoE (CO), BNC, профили 17a/30a, -40~75°C