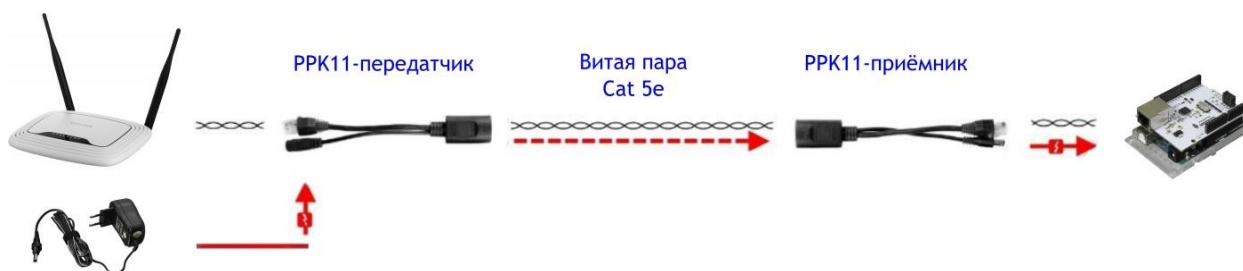


# Адаптер PoE



Когда встаёт вопрос о подключении IP-камер, удалённых контроллеров в квест-румах или связку Arduino с Ethernet Shield на антресолях, приходится решать проблему питания. Можно протянуть два провода — для данных и для тока, но лучше передать всё сразу по одной витой паре.

При подключении к стандартной 100 мегабитной сети для передачи данных используются всего четыре жилы витой пары из восьми. Половина проводов в кабеле остаётся незадействованной. Пассивный PoE адаптер передаёт по этим проводам постоянный ток напряжением до 57 Вольт. Питание и данные передаются по сетевому кабелю одновременно.

Комплект адаптера состоит из инжектора и сплиттера. К инжектору подключаются источник тока, например регулируемый блок питания, и Ethernet.

Для подключения нагрузки используется сплиттер. Он выводит питание на стандартный штекер для подключения Arduino, а данные на разъём RJ-45.

## Характеристики

- Скорость передачи данных: до 100 Мбит/с

- Стандарты Ethernet: IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-Tx Fast Ethernet
- Разъемы передачи данных: LAN RJ-45x2
- Разъемы питания: 5,5x2,1 мама и папа
- Входное напряжение: до 57 В постоянного тока
- Максимальный ток: 1,3 А
- Выходное напряжение: до 57 В постоянного тока
- Максимальная длина кабеля: до 100 м
- Рекомендуемая категория кабеля: Cat 5e