

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УДЛИНИТЕЛЬ ETHERNET С ПЕРЕДАЧЕЙ ПИТАНИЯ PoE ПО
КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

TA-IPPoE + RA-IPPoE



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Лыткин И.В.

www.osnovo.ru

Назначение

Комплект передатчик + приёмник (TA-IPPoE + RA-IPPoE) предназначен для передачи питания и сигнала Ethernet по коаксиальному кабелю на расстояние до 250 метров. Устройства работают в дуплексном режиме и обеспечивают скорость обмена данными до 200 Мбит/с. Питание приборов осуществляется как с помощью отдельного адаптера, так и по Ethernet кабелю, с использованием технологии PoE.

Эти устройства широко применяются в транспортной отрасли, при организации новых, и модернизации уже существующих систем видеонаблюдения, на основе IP-устройств.

Комплектация

1. Передатчик TA-IPPoE – 1 шт.
2. Приёмник RA-IPPoE – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

Особенности устройства

- Использование коаксиального кабеля позволяет сократить расходы;
- Полная поддержка сетей 100 Base-T;
- Дуплексный режим работы со скоростью передачи 200 Мбит/с на дистанцию до 250м;
- Поддержка IP-камер, VoIP-устройств и видеосерверов стандарта IEEE 802.3af;
- Встроенная цепь защиты от статического разряда;
- Встроенные светодиоды состояния;
- Поддержка сетей 10/100 BASE-T;

Внешний вид



Рис. 1 Внешний вид устройства TA-IPPoE + RA-IPPoE

Описание элементов устройства

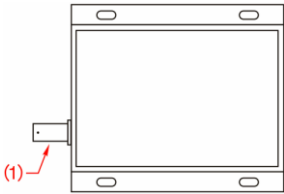


Рис. 2 Вид сверху

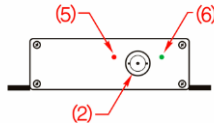


Рис. 3 Вид спереди

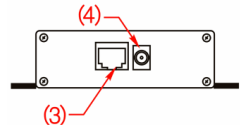


Рис. 4 Вид сзади

Табл. 1 Элементы устройства.

№	Описание
1, 2	Разъём BNC для подключения коаксиального кабеля
3	Разъём RJ45
4	Разъём для подключения питания
5	Светодиод питания
6	Светодиод состояния

Табл. 2 Значение сигналов светодиодов

Светодиод	Состояние	Значение
Красный	Горит	Питание есть

	Не горит	Питания нет
Зелёный	Горит	Есть подключение
	Мигает	Передача данных
	Не горит	Подключения нет

Подключение устройства

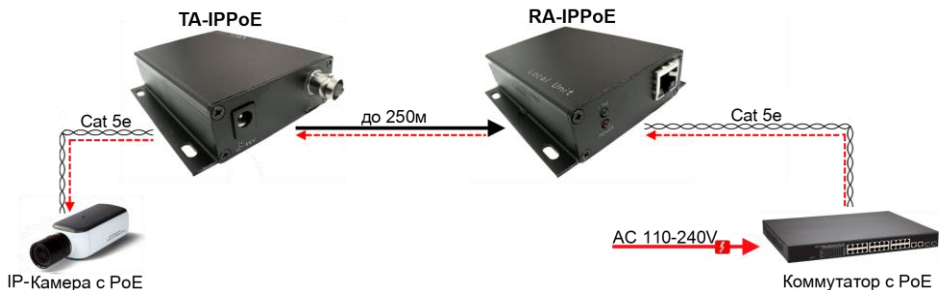


Рис. 5 Схема подключения устройств TA-IPPoE + RA-IPPoE с питанием от PoE-коммутатора.



Рис. 6 Схема подключения устройств TA-IPPoE + RA-IPPoE с питанием от блока питания.



Рис. 7 Схема подключения устройств TA-IPPoE + RA-IPPoE в режиме сплиттера, с питанием от БП

Порядок подключения:

1. Соедините выход IP-камеры с PoE-разъёмом RJ45 передатчика TA-IPPoE. Обратите внимание, что для питания IP-камер, которые не поддерживают технологию PoE, необходимо использовать отдельный блок питания.
2. С помощью коаксиального кабеля соедините BNC-разъёмы передатчика и приёмника.
3. Подключите конечное оборудование к PoE-разъёму RJ45 приёмника RA-IPPoE.

При правильном подключении обоих устройств, будет гореть зелёный светодиод разъёма RJ45. При передаче данных будет мигать жёлтый светодиод.

Примечание:

При подключении к одному из устройств линии 10 Мбит/с, скорость передачи данных комплекта будет составлять не более 10 Мбит/с.

Табл. 2 Зависимость максимального расстояния передачи электропитания от типа применяемого кабеля.

Тип коаксиального кабеля	Макс. длина кабеля, м	Питание IP-камеры	
		RJ45 PoE, 48 В	Адаптер 24 В DC
RG59 (8 дБ / 100 м)	125	19 Вт	13 Вт
3С-2V (8 дБ / 100 м)	125	19 Вт	14 Вт
RG6 (5,5 дБ / 100 м)	180	18 Вт	11 Вт
5С-НFBТ (4,7 дБ / 100 м)	210	18 Вт	11 Вт
RG11 (3,3 дБ / 100 м)	250	18 Вт	8,7 Вт

Технические характеристики

Табл. 3 Технические характеристики.

Модель		ТА-IPPoE+RA-IPPoE
Подключение коаксиального кабеля		
Разъём	BNC	
Сопrotивление кабеля, Ом	75я3	
Обратные потери, дБ	> 25 (при частоте от 1 до 200 МГц)	
Скорость передачи данных, Мбит/с	200 (100 МГц, полный дуплекс)	
Подключение витой пары		
Приёмник RA-IPPoE	RJ-45 (с технологией PoE)	
Передатчик ТА-IPPoE	RJ-45 (с технологией PoE)	
Тип кабеля	CAT5 и выше	
Скорость передачи данных	10 / 100 Base-T, в зависимости от сети	
Подключение питания		
Приёмник, ввод питания	Входной разъём RJ45 PoE	48 В DC, в соответствии со стандартом IEEE802.3af
	Разъём блока	12-24 В DC

	питания	
Передатчик, вывод питания	Выходной разъём RJ45 PoE	Зависит от типа и длины кабеля
	Вывод блока питания	
Общие характеристики, условия эксплуатации		
Температура	Рабочая	-10 ... +60°C
	Хранения	-20 ... +70°C
Влажность		менее 85%
Размеры (Д x Ш x В), мм, с учётом разъёма BNC		112 x 52 x 25
Материал корпуса		Алюминий
Масса, г		200

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.