

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УДЛИНИТЕЛЬ ETHERNET
(КОМПЛЕКТ: ПЕРЕДАТЧИК + ПРИЁМНИК)
TA-IP + RA-IP



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Лыткин И. В.

Назначение

Комплект (передатчик TA-IP + приёмник RA-IP) предназначен для увеличения расстояния передачи Ethernet до 6 000 м по телефонной линии или витой паре, со скоростью до 148 Мбит/с. Сетевой сигнал устройства может передаваться совместно с сигналом телефонной линии, для чего потребуется использование сплиттера. Устройства обеспечивают работу с широким диапазоном IP-оборудования: IP-камеры, IP-телефония, IP-телевидение и пр..

Комплект поставки

1. Передатчик TA-IP – 1 шт.
2. Приёмник RA-IP – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

Особенности устройства

- Расстояние передачи: до 6 000 м;
- Скорость передачи на дистанции 0-300 метров – 148-90 Мбит/с; 1200 метров – до 15 Мбит/с;
- Поддержка FAST ETHERNET 10/100 Мб/с;
- Не требует установки дополнительного ПО или драйверов;
- Простой монтаж, высокая помехозащищённость;
- Защита от перенапряжений.

Внешний вид



Вид сзади



Вид спереди

Рис. 1 Внешний вид TA-IP, RA-IP

Описание и подключение устройств

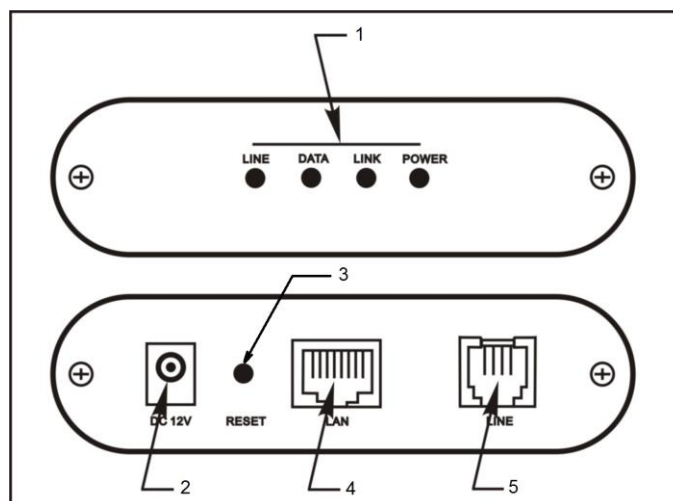


Рис. 2 Элементы устройств TA-IP и RA-IP

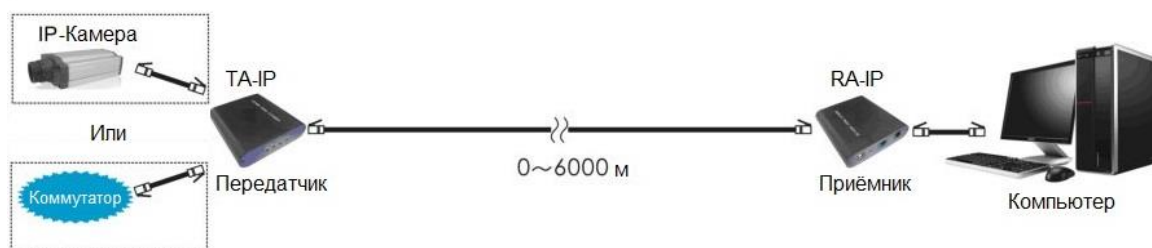


Рис. 3 Схема подключения устройств TA-IP и RA-IP

Табл. 1 Описание элементов

№	Обозначение	Назначение
1	Светодиоды	Индикаторы состояния
2	DC 12V	Разъём питания
3	RESET	Кнопка сброса. Возвращение к заводским настройкам.
4	LAN	Разъём Ethernet RJ45
5	LINE	Телефонный разъём RJ11

Табл. 2 Индикаторы состояния

Светодиод	Состояние	Описание
POWER	ВКЛ.	Питание подключено
	ОТКЛ.	Питание отключено или неисправно
LINE	ВКЛ.	Линия передачи данных подключена
	ОТКЛ.	Линия передачи данных отключена
	Мигает	Линия передачи данных подключается
LINK	ВКЛ.	Ethernet линия подключена
	ОТКЛ.	Ethernet линия отключена

DATA	Мигает	По сети Ethernet передаются данные
	ОТКЛ.	По сети Ethernet не передаются данные

Примечание: при потере подключения, перед попыткой его восстановления проходит примерно 1 минута, в течение этого времени светодиод LINE гореть не будет.

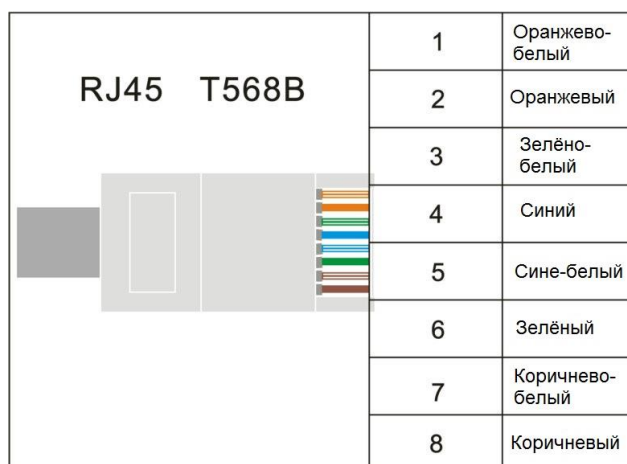
Порядок подключения

1. Подключите приёмник RA-IP (разъём LAN) кабелем витой пары к ПК, локальной сети.
2. К передатчику TA-IP (разъём LAN), с помощью кабеля витой пары подключите IP-оборудование (IP-камеру, компьютер и т.п.).
3. Соедините приёмник RA-IP и передатчик TA-IP с помощью витой пары или телефонной линии (разъём LINE).
4. Подайте электропитание на устройства.

Примечание: слабый нагрев устройства во время работы это нормальное явление.

Обжим кабеля Ethernet

При подключении к разъёму RJ45 применяется прямой обжим витой пары.



Технические характеристики

Модель		TA-IP + RA-IP		
Назначение		Передатчик	Приёмник	
Расстояние передачи (м)		До 6 000 м		
Передаваемый сигнал		Ethernet (10/100 Мб/с)		
Пропускная способность (макс.)		148 Мбит/с		
Помехозащищённость		> 60дБ		
Скорость передачи	Дистанция	Макс. общая скорость обмена	Макс. скорость приёма	Макс. скорость отдачи
	150 м	148 Мбит/с	74 Мбит/с	74 Мбит/с
	300 м	90 Мбит/с	54 Мбит/с	36 Мбит/с

	600 м	43 Мбит/с	23 Мбит/с	20 Мбит/с
	900 м	30 Мбит/с	15 Мбит/с	15 Мбит/с
	1 200 м	15 Мбит/с	9 Мбит/с	6 Мбит/с
	3 000 м	2,4 Мбит/с	1,3 Мбит/с	1,1 Мбит/с
	5 000 м	0,79 Мбит/с	0,44 Мбит/с	0,35 Мбит/с
	6 000 м	0,25 Мбит/с	0,15 Мбит/с	0,1 Мбит/с
Разъёмы	Ethernet		RJ45	
	Телефонная линия, витая пара		RJ11	
Питание			12 В (DC)	
Потребляемая мощность			< 4,5 Вт	
Защита	От импульсных помех большой энергии (ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95))		4 кВ (10/700 мкс, уровень 4)	
			1 кВ (10/700 мкс, уровень 1)	
	От электростатических разрядов (ГОСТ Р 51317.4.2 -99 (МЭК 61000-4-2-95))		1а – контактный разряд, уровень 4	
			1б – воздушный разряд, уровень 4	
Среднее время наработки на отказ			> 30 000 часов	
Материал корпуса			Алюминий	
Температура			Хранения: 0° С ... +85° С	
			Рабочая: 0° С ... +50° С	
Влажность			0 ... 95 %	
Размеры с учётом длины разъёма (Д x Ш x В, мм)			118 x 108 x 27	
Масса, г			600	

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

e-mail: support@v1net.ru, www.v1electronics.ru, www.osnovo.ru