

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удлинитель Ethernet по коаксиальному или
телефонному кабелю

TR-IP/1-KIT
TR-IP/1



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Оглавление

1.	Назначение	3
2.	Комплектация*	3
3.	Особенности оборудования	4
4.	Внешний вид	4
5.	Разъемы и индикаторы	5
6.	Подключение	6
7.	Технические характеристики*	8
8.	Гарантия.....	9

1. Назначение

Удлинитель Ethernet TR-IP/1-KIT (комплект) состоит из 2-х приёмопередатчиков TR-IP/1(Master) и TR-IP/1(Slave), предназначен для увеличения расстояния передачи данных Ethernet по коаксиальному кабелю RG59 (RG6), телефонной линии, витой паре или силовому кабелю на расстояние до 1000м по технологии VDSL. Скорость передачи данных до 100 Мбит/с, зависит от длины и типа используемой линии.

При необходимости комплект TR-IP/1-KIT позволяет подключать до 9и дополнительных приёмопередатчиков TR-IP/1(Slave) (приобретаются отдельно).

Питание приёмопередатчиков удлинителя осуществляется от внешних блоков питания AC230V/DC12V(1A) (входят в комплект поставки). Приёмопередатчики имеют прочный компактный металлический корпус и расширенный диапазон рабочих температур (-45...+85°C).

Удлинитель TR-IP/1-KIT может быть с успехом использован для организации систем видеонаблюдения, удаленного подключения таких устройств, как: IP-камеры, IP-телефоны, точки доступа и т.п.

2. Комплектация*

TR-IP/1-KIT

1. Приёмопередатчик TR-IP/1(Master) – 1шт.
2. Приёмопередатчик TR-IP/1(Slave) – 1шт.
3. Блок питания AC230V/DC12V(1A) – 2шт.
4. Штекер BNC на коаксиальный кабель
с клеммной колодкой под винт – 2шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

TR-IP/1

1. Приёмопередатчик TR-IP/1(Slave) – 1 шт.
2. Блок питания AC230V/DC12V(1A) – 1 шт.
4. Штекер BNC на коаксиальный кабель
с клеммной колодкой под винт – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

3. Особенности оборудования

- Расстояние передачи данных до 1000м;
- Скорость передачи данных до 100 Мбит/с;
- LED индикаторы режимов работы;
- Прочный компактный металлический корпус (IP30);
- Диапазон рабочих температур (-45...+85°C).
- Поддержка «быстрого подключения»;

4. Внешний вид



Рис.1 Приёмопередатчик TR-IP/1 (общий вид)

5. Разъемы и индикаторы

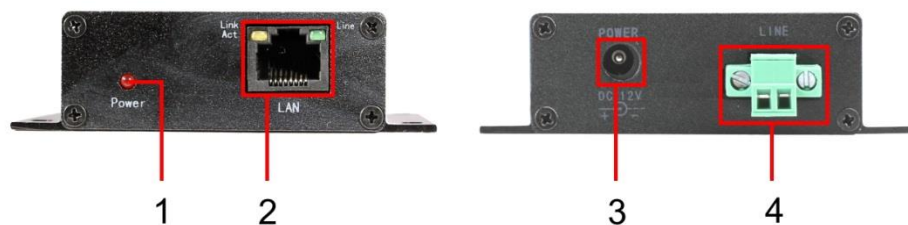
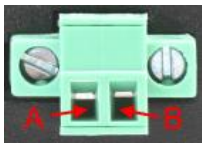


Рис.2 Панели подключения приёмопередатчика TR-IP/1

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов приёмопередатчика TR-IP/1

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	PWR	LED индикатор питания (<i>красный</i>), горит – питание подается.
2	LAN	Разъем RJ-45 с LED индикаторами <i>Link/Act</i> , <i>Line</i> для подключения сетевых устройств. <i>Link/Act</i> - LED индикатор (<i>оранжевый</i>), мигает – подключено оборудование, идет передача данных. <i>Line</i> - LED индикатор (<i>зеленый</i>), горит или мигает в зависимости от очередности включения.
3	DC12V	Разъем DC5.5x2.1мм для подключения блока питания DC12V(1A) (входит в комплект поставки).
4	LINE 	Клеммная колодка для подключения приёмопередатчика к двухпроводной линии (коаксиальному кабелю RG59 (RG6), телефонной линии, витой паре или силовому кабелю). <i>При подключении соблюдайте полярность!</i>

6. Подключение

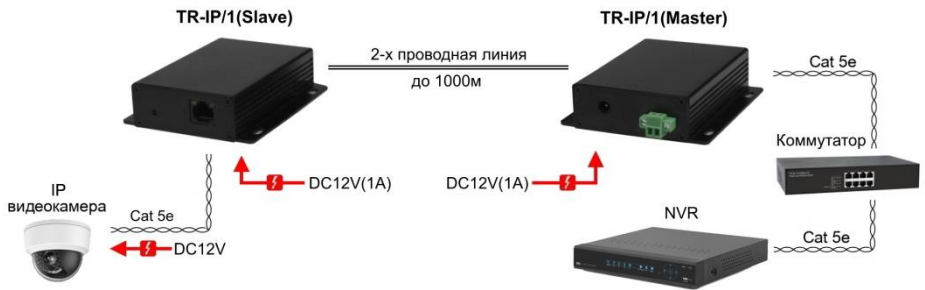


Рис.3 Типовая схема подключения удлинителя TR-IP/1-KIT

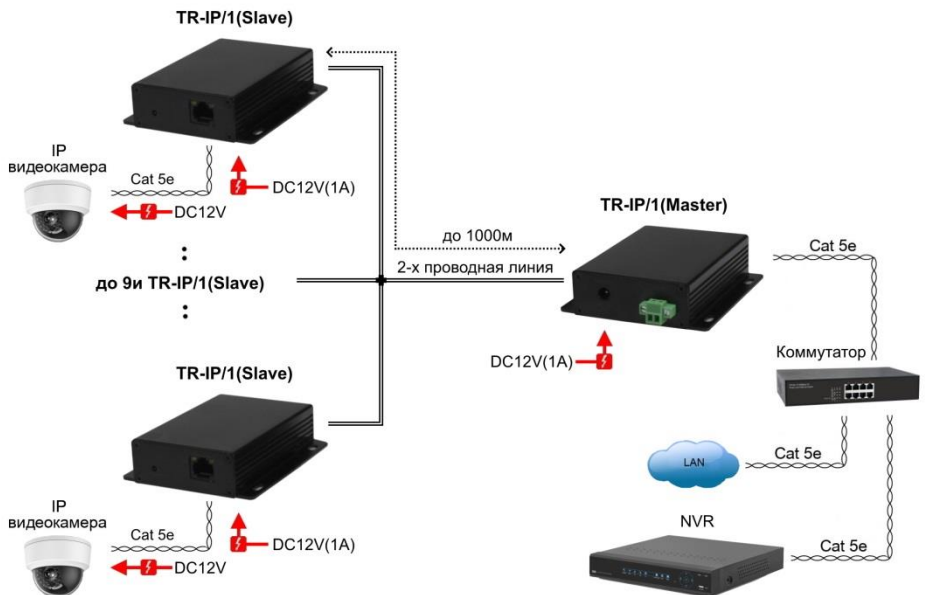


Рис.4 Схема параллельного подключения дополнительных приёмопередатчиков TR-IP/1 к удлинителю TR-IP/1-KIT

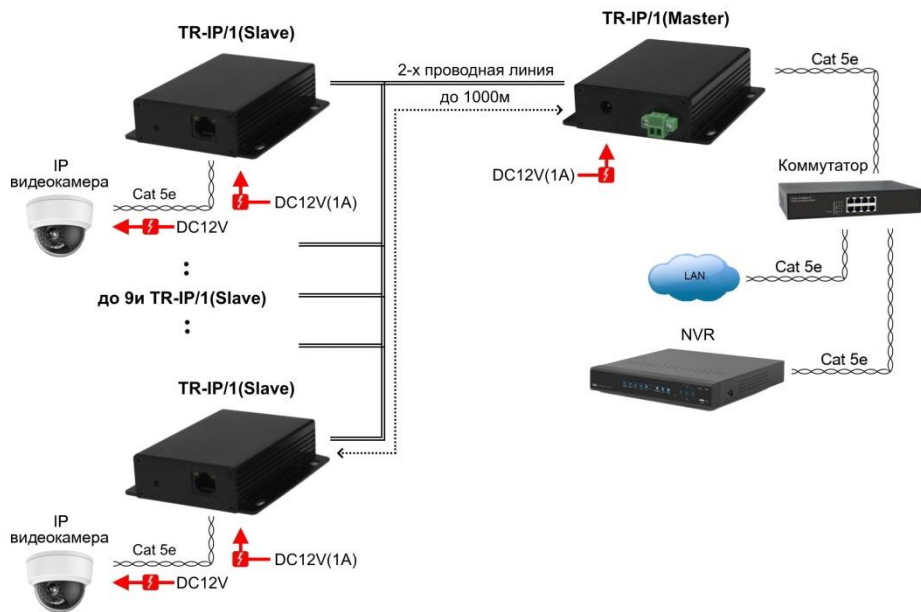


Рис.5 Схема каскадного подключения дополнительных приёмопередатчиков TR-IP/1 к удлинителю TR-IP/1-KIT

Внимание !

- Перед установкой и подключением удлинителя отключите питание;
- Питание приёмопередатчиков осуществляется от блоков питания AC230V/DC12V(1A) (входят в комплект поставки);
- При подключении приёмопередатчиков к двухпроводной линии соблюдайте полярность (п.4 Таб.1).
- Оконечные IP-устройства подключаются к приёмопередатчикам TR-IP/1(Slave), сетевые устройства или ПК подключаются к приёмопередатчикам TR-IP/1(Master). При любой схеме подключения одновременно допускается использовать только один приёмопередатчик Master, все остальные приёмопередатчики должны быть Slave;
- Рекомендуется использовать кабели только с медными проводниками, в противном случае уменьшится скорость передачи данных;
- Корпуса устройств не имеют влагозащиты, устанавливайте удлинители в сухих местах со свободной циркуляцией воздуха.
- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройства и не ремонтируйте их самостоятельно.

Таб.2 Распиновка разъема RJ-45 для передачи данных.

Проводник	Назначение
Оранжево-белый	DATA1 +
Оранжевый	DATA1 -
Зелено-белый	DATA2 +
Синий	DATA3 +
Сине-белый	DATA3 -
Зеленый	DATA2 -
Коричнево-белый	DATA4 +
Коричневый	DATA4 -

Таб.3 Зависимость скорости передачи данных от расстояния*

Расстояние	50м.	200м.	500м.	800м.	1000м.
Тип кабеля*	Мбит/с	Мбит/с	Мбит/с	Мбит/с	Мбит/с
RG59	95	94.2	93.4	88	85.3
2x0.75 мм ²	94	92	86	77	70
Cat 5e	93	89	82	69	65.2

*Кабели с проводниками из меди.

7. Технические характеристики*

Модель		TR-IP/1(Master)	TR-IP/1(Slave)
Тип устройства		Приёмопередатчик	Приёмопередатчик дополнительный
Количество портов FE (RJ45)		1 вход/выход	
Стандарты Ethernet		IEEE 1901 IEEE 802.3	
Скорость передачи данных (макс)	RG59	до 95 Мбит/с	
	2x0.75 мм ²	до 94 Мбит/с	
	Cat 5e	до 93 Мбит/с	
Расстояние передачи данных (макс.)		1000м	
Рекомендованный тип кабеля		• UTP Cat 5e и выше • коаксиальныйRG59 (RG6) • силовой 2x1мм² • телефонный	

Модель		TR-IP/1(Master)	TR-IP/1(Slave)
Индикаторы		• Power (красный) • Line (RJ-45, зеленый) • Link/Act (RJ-45, оранжевый)	
Разъемы	RJ45	RJ-45 x 1шт.	
	Питание	DC5.5x2.1мм x 1шт.	
	Линия	Клеммная колодка (винт-2pin) x 1шт.	
Потребляемая мощность		$\leq 2\text{Вт}$	
Блок питания		AC95-265V/DC12V(1A)	
Встроенная грозозащита		-	
Класс защиты		IP30	
Способ монтажа		На плоскую поверхность	
Рабочая температура		$-45\dots+85^{\circ}\text{C}$	
Относительная влажность		до 95%	
Вес (без упаковки), кг		0.15	
Размеры (ШxВxГ), мм		65x25x105	
Дополнительно		БП входит в комплект поставки	

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru

Составил: Лебедев М.В.