

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удлинитель USB 2.0 по кабелю витой пары

#### TA-U1/2+RA-U4/2



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Оглавление

1.	Назначение .....	3
2.	Комплектация* .....	3
3.	Особенности оборудования .....	3
4.	Внешний вид и описание элементов .....	4
4.1	Внешний вид .....	4
4.2	Описание элементов .....	4
5.	Схема подключения .....	6
6.	Схема обжима кабеля витой пары .....	6
7.	Возможные проблемы и способы их решения .....	7
8.	Технические характеристики* .....	7
9.	Гарантия .....	8

## **1. Назначение**

Комплект TA-U1/2+RA-U4/2 предназначен для удлинения интерфейса USB 2.0 по кабелю витой пары на расстояние до 150м. К приемнику RA-U4/2 можно подключить до 4х устройств, таких как принтеры, WEB камеры, flash накопители и др.

Передатчик TA-U1/2 не требует дополнительного питания (питание от USB). Приемник питается от блока питания DC 5V из комплекта поставки.

Комплект не требует драйверов для подключения, прост и надежен в эксплуатации.

## **2. Комплектация\***

1. Передатчик TA-U1/2 – 1шт;
2. Приемник RA-U4/2 – 1шт;
3. Блок питания DC 5V/1A для RA-U4/2 – 1шт;
4. Кабель USB-B / USB-A – 1шт;
5. Руководство по эксплуатации – 1шт;
6. Упаковка – 1шт.

## **3. Особенности оборудования**

- Расстояние передачи USB 2.0 – до 150м;
- Подключение до 4х USB устройств;
- Рекомендованный кабель – UTP Cat5, 6;
- Поддержка Plug&Play;
- Не требует драйверов для работы;
- Совместимость с OS: Windows, Linux, Unix;
- Питание передатчика – от USB;
- Питание приемника – БП DC 5V/1A (в комплекте);
- Простота и надежность в эксплуатации.

## 4. Внешний вид и описание элементов

### 4.1 Внешний вид



Рис.1 Комплект TA-U1/2+RA-U4/2, внешний вид

### 4.2 Описание элементов

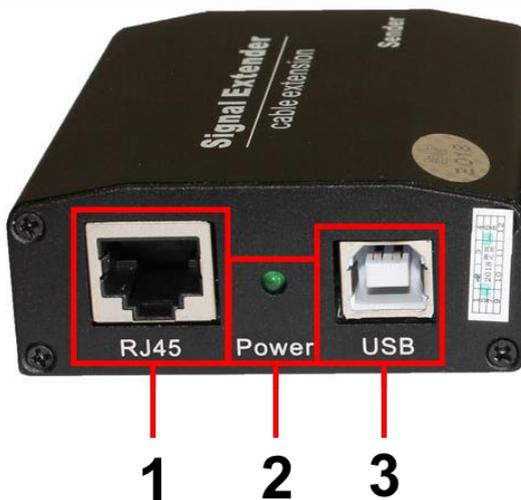


Рис. 2 Передатчик TA-U1/2, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 1 Передатчик TA-U1/2, назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	RJ-45	Разъем RJ-45. Предназначен для подключения кабеля витой пары между передатчиком и приемником.
2	Power	LED индикатор питания. Горит зеленым, когда передатчик подключен кабелем USB к ПК. Не горит – устройство не исправно или не исправен USB кабель.
3	USB	Разъем USB-B. Предназначен для подключения передатчика к ПК с помощью кабеля USB-B / USB – A из комплекта поставки.

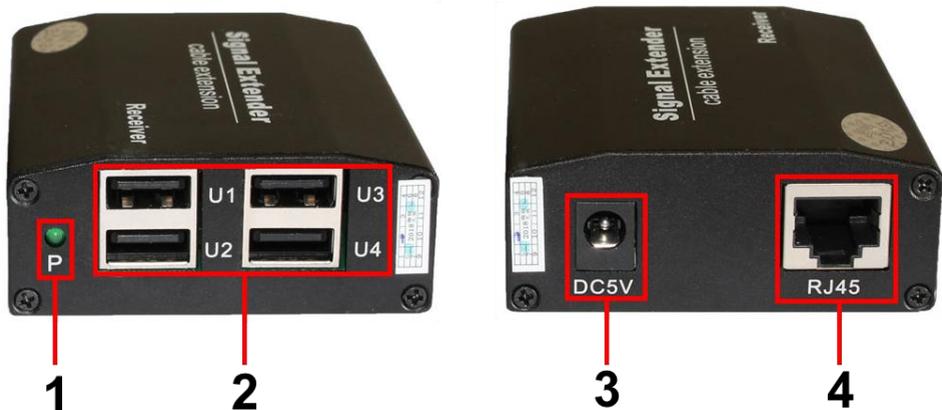


Рис. 3 Приемник RA-U4/2, разъемы и индикаторы на передней и задней панелях

Таб. 2 Приемник RA-U4/2, назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	P	LED индикатор питания. Горит зеленым, когда к приемнику подключен БП DC5V из комплекта поставки. Не горит – устройство не исправно или не исправен блок питания.
2	U1 U2 U3 U4	Разъемы USB-A, предназначены для подключения USB устройств (принтеры, web-камеры, flash накопители и тд.)

3	DC5V	Разъем DC(5V) 2,1x5 мм для подключения блока питания из комплекта поставки.
4	RJ-45	Разъем RJ-45. Предназначен для подключения кабеля витой пары между приемником и передатчиком.

## 5. Схема подключения

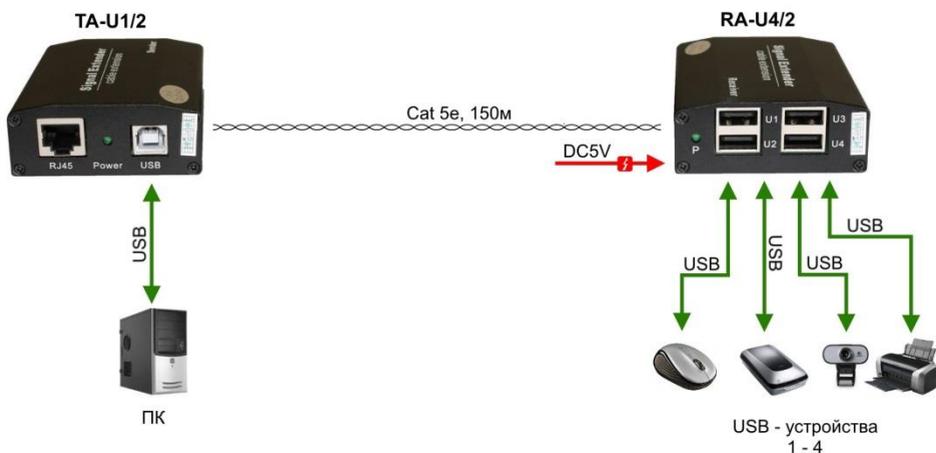


Рис.4 Схема подключения комплекта TA-U1/2+RA-U4/2

## 6. Схема обжима кабеля витой пары

	RJ45 Pin#	
	бело-оранжевый	1
	оранжевый	2
	бело-зеленый	3
	синий	4
	бело-синий	5
	зеленый	6
	бело-коричневый	7
	коричневый	8

Рис. 5 Обжим кабеля витой пары («прямая», 568B)

## 7. Возможные проблемы и способы их решения

№ п/п	Проблема	Решение
1	Не горит индикатор Power на передатчике	Проверьте подключение USB кабеля между передатчиком и ПК.
2	Не горит индикатор P на приемнике.	Проверьте подключение блока питания DC5V к приемнику.
3	Некоторые из подключенных USB устройств не работают или перестают работать спустя некоторое время.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Переподключите USB устройства.</li> <li>2. Подключено слишком много USB устройств, потребляющих значительный ток по USB</li> </ol>
4	Все подключенные USB устройства не работают.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кабель витой пары некорректно обжат.</li> <li>2. Недостаточно мощности БП</li> <li>3. Переподключите USB кабель между передатчиком и ПК, перезагрузите ПК</li> <li>4. Потребление тока подключенных USB устройств слишком высоко.</li> </ol>

## 8. Технические характеристики\*

Модель	TA-U1/2	RA-U3/4
Назначение	Передатчик	Приемник
Расстояние передачи	До 150м	
Поддержка USB	USB 2.0	
Скорость передачи данных	До 160 Мбит/с	
Рекомендованный кабель	UTP Cat 5e/6	
Подключение	<u>Входы:</u> USB-B x 1шт <u>Выходы:</u> RJ-45 x 1шт	<u>Входы:</u> DC 5,5x2,1мм x 1шт RJ-45 x 1шт <u>Выходы:</u> USB x 4шт
Питание	Не требуется (от USB)	DC5V/1A
Размеры (ШxВxГ) (мм)	63x25x78	63x25x78
Рабочая температура	0... +55 С	0... +55 С

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

## 9. 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](http://www.osnovo.ru)