

# OSNOVO

**cable transmission**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ VGA /HDMI / DVI / USB /  
АУДИО ПО СЕТИ ETHERNET

**TLN-VHi + RLN-VHi**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Еремейцев А. В.**

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

## Назначение

Комплект (передатчик TLN-VHi + приемник RLN-VHi) предназначен для передачи VGA / HDMI / DVI / USB / Аудио по сети Ethernet.

## Комплект поставки\*

1. Передатчик TLN-VHi– 1 шт.
2. Приёмник RLN-VHi– 1 шт.
3. Блок питания (5 пост. тока, 3А)– 2шт.
4. USB-кабель – 1шт.
5. Видеокабель -1шт.
6. Кабель Cat5e (1 метр) -1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.
8. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Расстояние передачи VGA/HDMI/DVI/USB/Аудио сигналов неограниченно (с использованием сетевого коммутатора).
- Передача HDMI-сигнала с максимальным разрешением 1920x1080p@60.
- Поддерживается каскадное подключение приемников RLN-VHi при использовании сетевых коммутаторов.
- Рекомендованный кабель UTP CAT5e/CAT6.

## Внешний вид



Рис.1 Внешний вид передатчик TLN-VHi (вид сзади).



Рис.2 Внешний вид передатчик TLN-VHi (вид спереди).



Рис.3 Внешний вид приёмника RLN -VHi (вид сзади).



Рис.4 Внешний вид приемника RLN-VHi (вид спереди).

## Разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов

Обозначение	Назначение
<b>DC 5V</b>	Разъем подключения сетевого адаптера
<b>VGA IN</b>	Разъем подключения к компьютеру для передачи VGA-сигналов.
<b>HDMI на передатчике TLN-VHi</b>	Разъем подключения источника HDMI-сигнала
<b>DVI OUT</b>	Разъём для подключения локального

	монитора.
<b>USB</b>	Разъем подключения к компьютеру для USB-сигналов.
<b>RJ45</b>	Разъем подключения кабеля витой пары
<b>VGA OUT</b>	Разъем подключения монитора.
<b>HDMI</b> на приёмнике RLN-VHi	Разъем подключения HDMI-монитора.
<b>MIC</b>	Разъем подключения микрофона.
<b>AUDIO</b>	Разъем подключения акустической системы.
<b>U1, U2, U3, U4</b>	Разъем подключения USB- устройств: «мышь», клавиатура, флеш-накопитель.
<b>RS232</b>	Не используется.

Таб.2 Назначение индикаторов TLN-VHi/RLN-VHi

<b>Индикатор</b>	<b>Назначение</b>
<b>POWER</b>	Горит - наличие питания
<b>LINK</b>	Горит - передача данных и видео.

Таб.3 Назначение кнопок передатчика TLN-VHi

<b>Кнопка</b>	<b>Назначение</b>
<b>SW1</b>	Нажмите кнопку "SW1" на передатчике, чтобы изображение появилось на подключенном мониторе, при этом на удаленных мониторах оно исчезнет. Повторное нажатие кнопки восстановит изображение на удаленных мониторах и перестанет воспроизводить на мониторе, подключенном к передатчику.
<b>SW2</b>	кнопка не используется

Таб.4 Назначение кнопок приёмника RLN-VHi.

<b>Кнопка</b>	<b>Назначение</b>
---------------	-------------------

<p><b>SW1</b></p>	<p>Нажмите кнопку "SW1" на приёмнике, чтобы изображение перестало отображаться на подключенном мониторе. Повторное нажатие кнопки восстановит изображение на мониторе.</p>
<p><b>SW2</b></p>	<p>Кнопка "SW2" на приёмнике используется для выбора режима «Видео» (поточное видео с камеры) или «Графического» (режим мониторинга и управления компьютером).</p>

### Схема подключения



Рис.3 Схема подключения передатчика TLN-VHi и приемника RLN-VHi

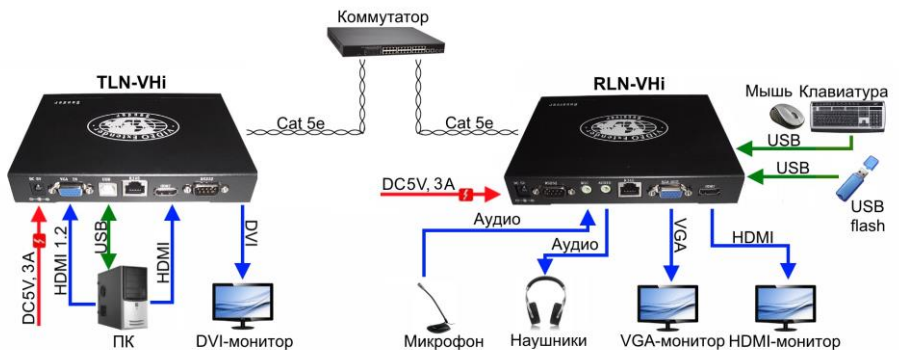


Рис.4 Схема подключения передатчика TLN-VHi и приемника RLN-VHi с помощью сетевого коммутатора.

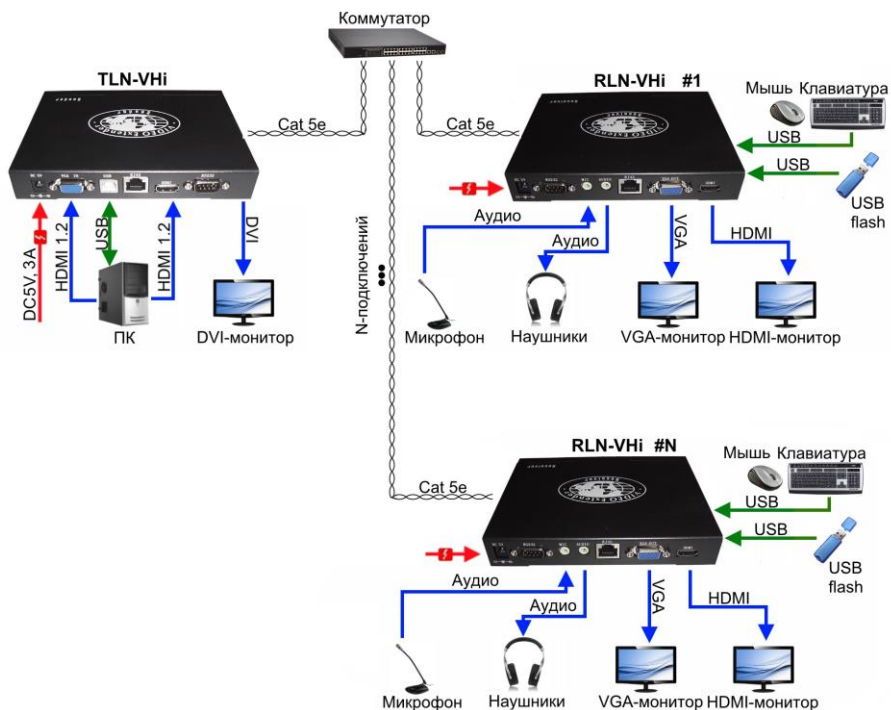


Рис.5 Схема подключения передатчика TLN-VHi и приемников RLN-VHi каскадом.

### Пошаговое подключение передатчика TLN-VHi с приёмником RLN-VHi.\*

1. Подключите передатчик к компьютеру, используя USB и HDMI/VGA-кабель, затем подключите адаптер питания к разъему «DC 5V».
2. Подключите передатчик к приёмнику с помощью кабеля CAT5e (распиновка указана в Таб.4).
3. Подключите монитор к приёмнику, используя HDMI/VGA-кабель, затем подключите адаптер питания к разъему «DC 5V».
4. Включите компьютер и монитор.
5. Подключите к приёмнику :Флеш-накопитель, клавиатуру, «мышь», микрофон, акустическую систему.

Таб. 5 Распиновка разъема RJ45 для передачи данных и видеосигнала (используется две пары)\*.

Схема	№ контакта	Назначение
	1	Данные TX+
	2	Данные TX-
	3	Данные Rx+
	4	Не используется
	5	Не используется
	6	Данные RX-
	7	Не используется
	8	Не используется

\*для прямого подключения передатчика и приёмника нужно использовать соединение типа кроссовер.

### Внимание

- Оборудование должно быть размещено на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)

### Технические характеристики\*

Модель		TLN-VHi	RLN-VHi
Разрешение		Макс. Разрешение 1920x1080 @60	
Ethernet		10/100 Мбит/с	
Разъёмы	HDMI	x1	x1
	VGA	x1	x1
	DVI	x1	-
	USB	x1	x4
	RJ45	x1	x1

	MIC	-	x1
	AUDIO	-	x1
Питание	5В пост. тока, 3А		
Расстояние	100м (без сетевого коммутатора)		
Разрешение	1920*1080 (макс.)		
Стандарт видео (VGA)	0.7Vpp		
Тип кабеля	UTP CAT5e/CAT6.		
Поддержка ОС	Windows, Linux, Unix и т.д.		
Поддержка USB	USB 2.0		
Размеры (Д x Ш xВ) (мм)	164x115x 26	164x123x 26	
Вес (г)	750	750	

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