

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ VGA / DVI / АУДИО ПО СЕТИ ETHERNET

TLN-VDi + RLN-VDi



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

www.osnovo.ru

Назначение

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

Комплект поставки*

1. Передатчик TLN-VDi– 1шт.
2. Приёмник RLN-VDi– 1шт.
3. Блок питания (12В пост. тока, 1А) – 2шт.
4. DVI-VGA-кабель -2шт.
5. Кабель JACK-JACK -1 шт.
6. Паспорт – 1 шт.
7. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Поддержка Ethernet (IEEE 802.3).
- Расстояние передачи VGA/DVI/Аудио сигналов неограниченно (с использованием сетевых коммутаторов).
- Поддерживается каскадное подключение приёмников RLN-VDi.
- Передача VGA/DVI-сигнала с максимальным разрешением 1920*1080.
- Рекомендованный кабель UTP CAT5e/CAT6.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид передатчик TLN-VDi.



Рис.2 Внешний вид приемника RLN-VDi.

Разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов

Обозначение	Назначение
DC 12V	Разъем подключения сетевого адаптера
DVI+VGA IN	Разъем подключения источника DV / VGA-сигнала.
VGA OUT	Разъём для подключения локального монитора.
Ethernet	Разъем подключения кабеля витой пары (сеть Ethernet).
DVI+VGA OUT	Разъем подключения монитора.
AUDIO	Разъем подключения акустической системы.
Ethernet	Разъем подключения кабеля витой пары.
Ethernet-1	Разъем подключения кабеля витой пары.
Ethernet-2	Разъем подключения кабеля витой пары.

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

Индикатор	Назначение
-----------	------------

Power	Горит зелёным - наличие питания Горит красным – наличие питания, но данные и видео не передаются. Не горит – питание отсутствует.
Status	Мигает зелёным - передача данных и видео. Мигает красным - передача данных и видео с высокой пропускной способностью. Не горит – обмен данными отсутствует.

Таб.3 Назначение кнопок передатчика TLN-VDi.

Кнопка / Переключатель	Назначение
DVI / VGA	«DVI» - входной сигнал формата DVI «VGA» - входной сигнал формата VGA.
Reset	Используется для корректного отображения изображения на локальном и удаленном мониторе при его «зависании».

Схема подключения

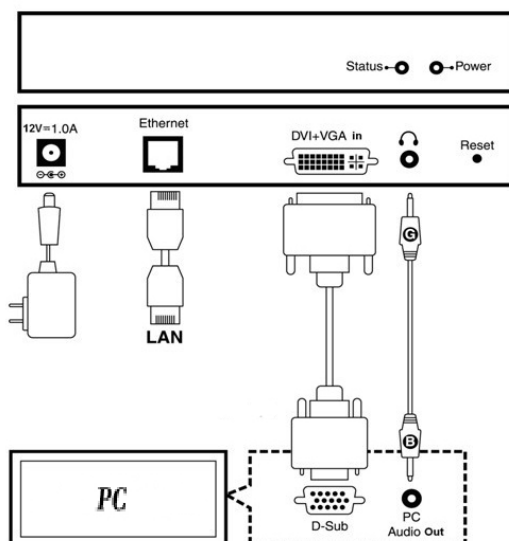


Рис.3 Схема подключения передатчика TLN-VDi к компьютеру.

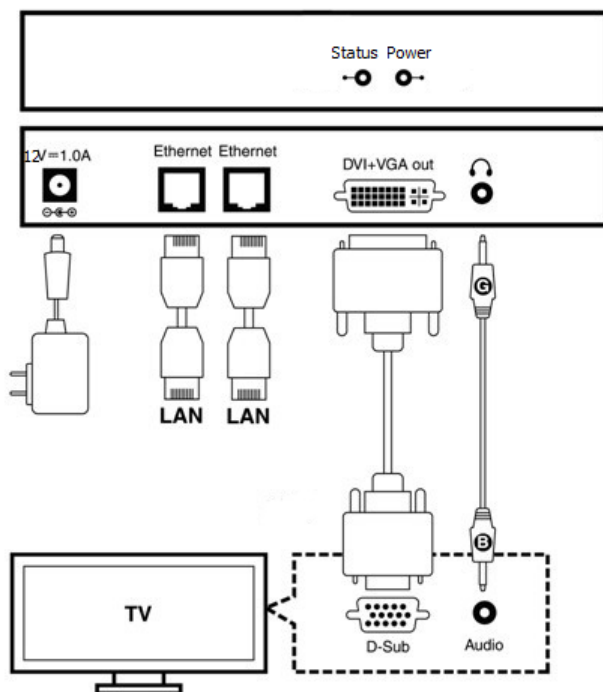


Рис.4 Схема подключения приёмника RLN-VDi к монитору.

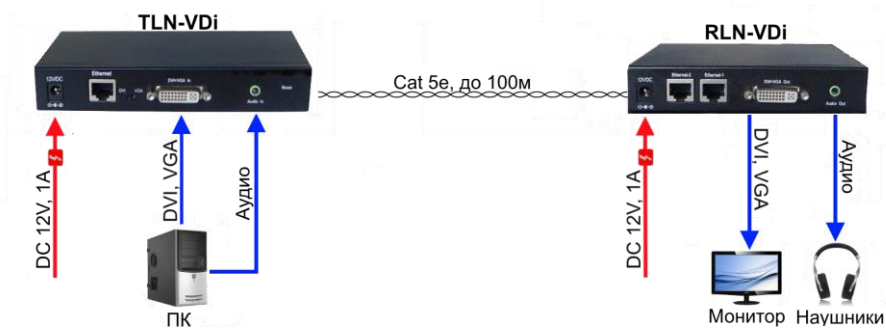


Рис.5 Схема подключения передатчика TLN-VDi и приёмника RLN-VDi.

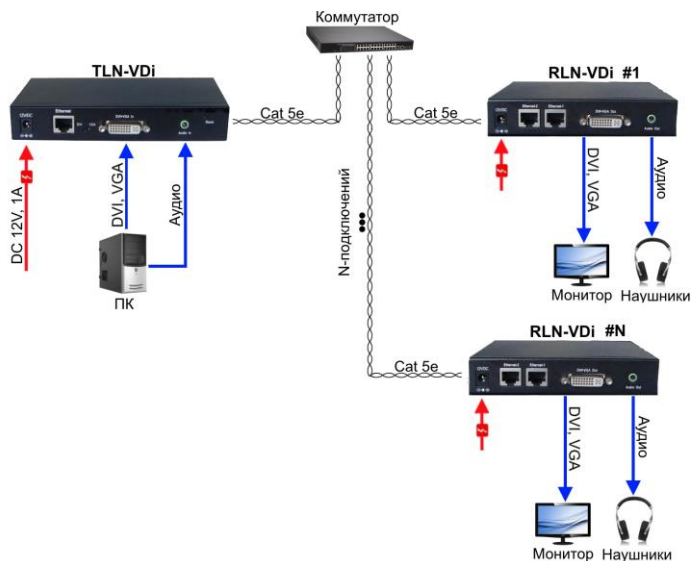


Рис.6 Каскадная схема подключения передатчика TLN-VDi и приемника RLN-VDi.

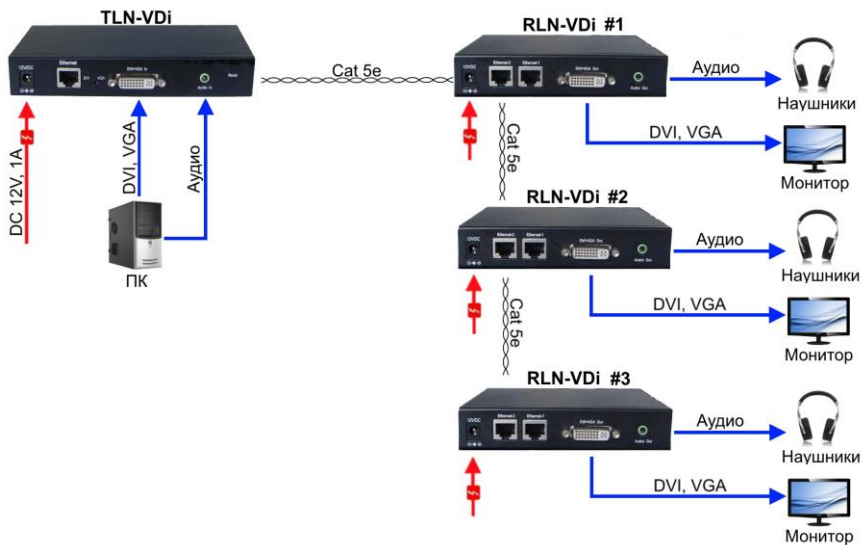


Рис.7 Схема подключения передатчика TLN-VDi и приемников RLN-VDi каскадом.

Пошаговое подключение передатчика TLN-VDi с приёмником RLN-VDi.*

1. Подключите передатчик к компьютеру, используя DVI-VGA-кабель, затем подключите адаптер питания к разъему «DC 12V» (рис. 3).
2. Подключите передатчик к приёмнику с помощью кабеля CAT5e (распиновка указана в Таб.4).
3. Подключите монитор к приёмнику, используя DVI-VGA-кабель, затем подключите адаптер питания к разъему «DC 12V» (рис.4).
4. Включите компьютер и монитор.
5. Подключите к приёмнику акустическую систему.

Таб. 4 Распиновка разъема Rj-45*.

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.)

Таб.5 Таблица поддерживаемых выходных разрешений.

Разрешение	Частота развертки
640x480	70Гц
800x600	70Гц

1024x768	60Гц
1280x1024	30Гц
1600x1200	30Гц
720x480	60Гц
720x576	50Гц
1280x720	30Гц
1440x900	30Гц
1400x1050	30Гц
1680x1050	30Гц
1360x768	30Гц
1920x1080	25Гц

Технические характеристики*

Модель		TLN-VDi	RLN-VDi
Ethernet		10/100 Мбит/с	
Разъёмы	DVI-I	x1	x1
	RJ45	x1	x2
	AUDIO	x1	x1
Питание		12В пост. тока, 1А	
Расстояние		Неограниченно (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.	

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