

OSNOVO

с а б л е т р а н с м и с с и о н

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

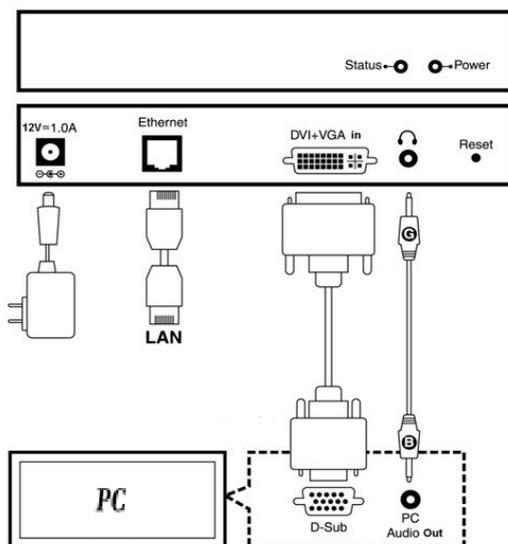


Рис.3 Схема подключения передатчика TLN-VDi к компьютеру.

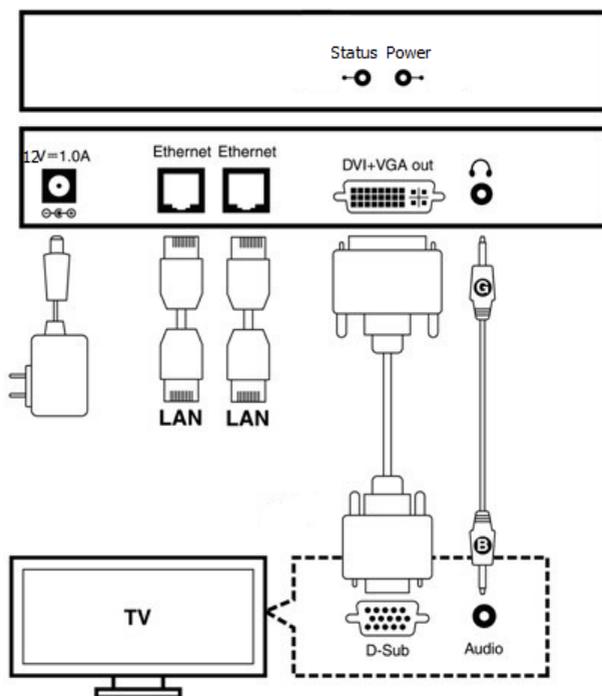


Рис.4 Схема подключения приёмника RLN-VDi к монитору.

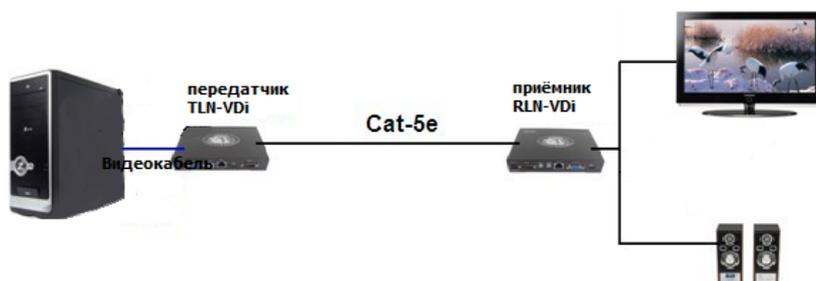


Рис.5 Схема подключения передатчика TLN-VDi и приемника RLN-VDi.

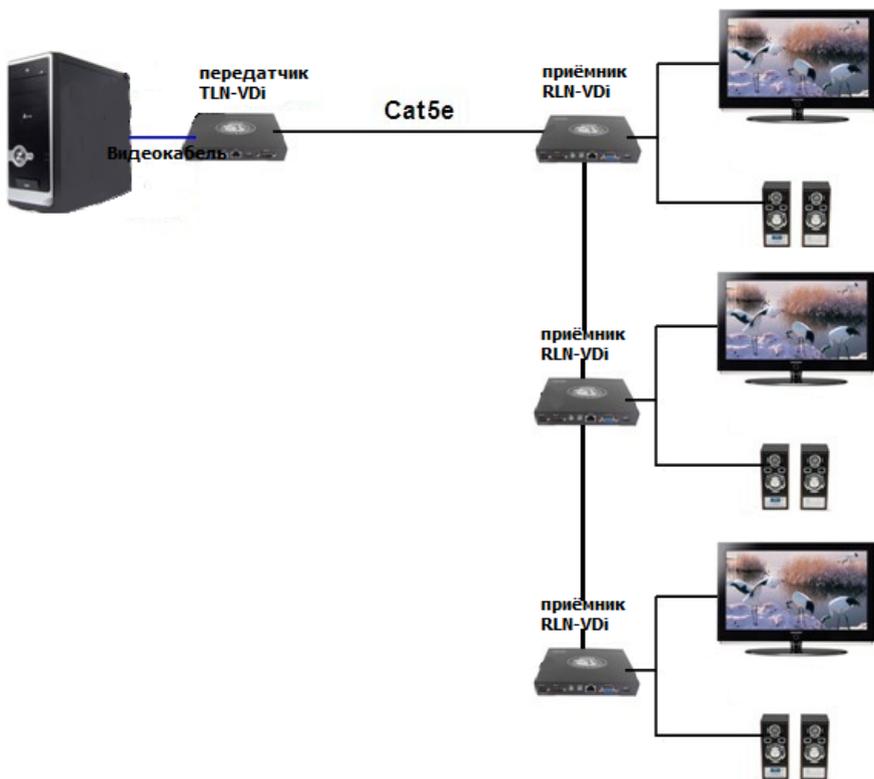


Рис.6 Каскадная схема подключения передатчика TLN-VDi и приемника RLN-VDi.



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