OSNOVO
cable transmission

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи
VGA+клавиатура+мышь+аудио по Ethernet

# TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2)

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# Оглавление

**1. Назначение** ..... **3**

**2. Комплектация*** ..... **3**

**3. Особенности оборудования** ..... **4**

**4. Внешний вид и описание элементов** ..... **4**

4.1 Внешний вид ..... 4

4.2 Описание элементов ..... 5

**5. Схема подключения** ..... **8**

**6. Схема обжима кабеля витой пары** ..... **10**

**7. Настройка устройств через WEB** ..... **10**

**8. Возможные проблемы и способы их решения** ..... **12**

**9. Технические характеристики*** ..... **12**

**10. Гарантия** ..... **13**



SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

# 1. Назначение

Комплект TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2) (передатчик+приемник) предназначен для передачи VGA, сигналов клавиатуры и мыши, а также аудиосигналов по сети Ethernet.

Расстояние передачи в режиме «точка-точка» – до 200м. Предусмотрена возможность увеличения расстояния передачи с помощью Ethernet коммутаторов и удлинителей.

Максимальное разрешение VGA – до 1080p(1920x1080p, 60Гц, прогрессивная развертка). Присутствует сквозной выход VGA у передатчика.

К передатчику TLN-VKM/1(ver.2) можно подключать до 253 приемников RLN-VKM/1(ver.2) в режиме Multicast (необходим управляемый гигабитный коммутатор с поддержкой multicast и jumbo фреймов для корректной работы).

Для работы в сети Ethernet в режиме «точка-многоточка» передатчик и приемник должны быть настроены через WEB интерфейс, где можно задать IP адрес, изменить маску подсети и тд. При работе в режиме «точка – точка» настройка, в большинстве случаев, не требуется.

С помощью комплекта TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2) возможно передавать USB сигналы от клавиатуры и мыши.

Комплект TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2) с успехом может быть использован в самых различных проектах, где необходимо удаленно по сети Ethernet управлять устройствами с VGA выходами. Например, видеорегистратором и т.д.

# 2. Комплектация*

1. Передатчик TLN-VKM/1(ver.2) – 1шт;
2. Приемник RLN-VKM/1(ver.2) – 1шт;
3. Блок питания DC 12V(1A) – 2шт;
4. Кабель USB-A / USB-A – 1шт;
5. Аудиокабель TRS-3.5mm – 1шт;
6. VGA-VGA кабель – 1шт;
7. Руководство по эксплуатации – 1шт;
8. Упаковка – 1шт.

* К заказу доступны дополнительные приемники RLN-VKM/1(ver.2)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 3. Особенности оборудования

- Расстояние передачи в режиме «точка-точка» – до 200м;
- Максимальное разрешение VGA – до 1080p (1920x1080, 60Гц, прогрессивная развертка);
- Поддержка передачи сигналов USB-клавиатуры, мыши;
- Поддержка передачи аудиосигналов;
- Поддержка Plug&Play;
- Не требует драйверов для работы;
- Совместимость с OS: Windows, Linux, Unix;
- Битрейт 80 Мбит/с;
- Рекомендованный кабель: UTP/STP CAT5e/CAT6.

# 4. Внешний вид и описание элементов

## 4.1 Внешний вид

Рис.1 Комплект TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2), внешний вид



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 4.2 Описание элементов

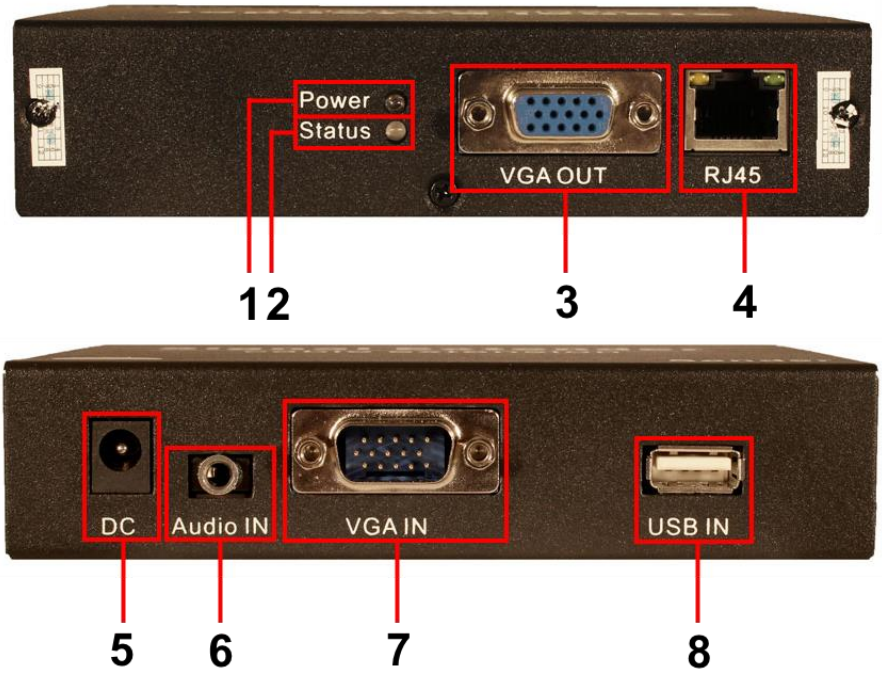



Рис. 2 Передатчик TLN-VKM/1(ver.2), разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 1 Передатчик TLN-VKM/1(ver.2), назначение разъемов и индикаторов

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | Power | LED индикатор питания.<br>Горит, когда подключен БП, и устройство исправно.<br>Не горит – БП не подключен или не исправен |
| 2 | Status | LED индикатор наличия соединения между передатчиком и приемником.<br>Горит – соединение между передатчиком и приемником установлено<br>Мигает – идет передача данных.<br>Не горит – нет соединения между передатчиком и приемником или не исправен кабель витой пары |



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|---|---|---|
| 3 | VGA OUT | VGA разъем. Предназначен для подключения локального монитора (сквозной выход) |
| 4 | RJ-45 | Разъем RJ-45. Предназначен для подключения кабеля витой пары между передатчиком и приемником. |
| 5 | DC | Разъем DC. Предназначен для подключения блока питания DC12V(1A) из комплекта поставки |
| 6 | Audio IN | Разъем TRS 3.5mm. Предназначен для подключения передатчика к источнику аудиосигналов с помощью кабеля из комплекта поставки |
| 7 | VGA IN | Разъем VGA. Предназначен для подключения передатчика к источнику VGA сигнала с помощью кабеля из комплекта поставки. |
| 8 | USB IN | Разъем USB-A. Предназначен для подключения передатчика к ПК с помощью кабеля USB-B / USB – A из комплекта поставки. |

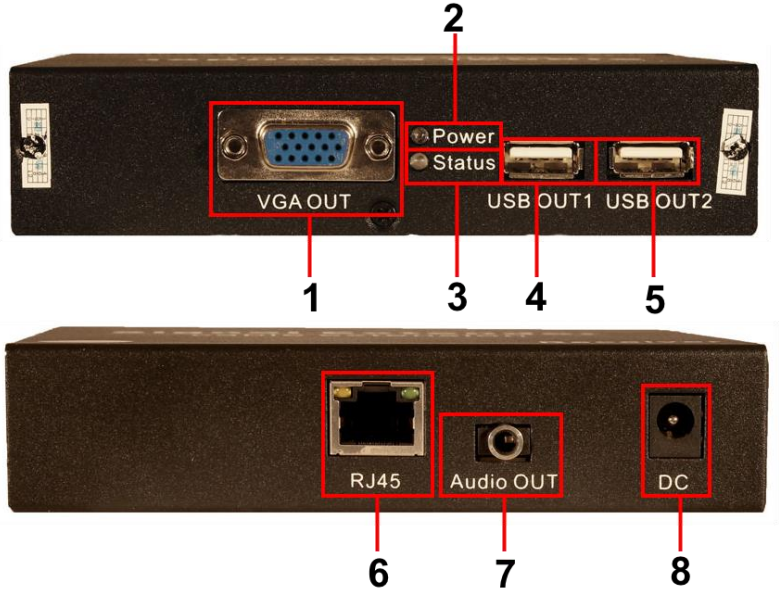



Рис. 3 Приемник RLN-VKM/1(ver.2), разъемы и индикаторы на передней и задней панелях



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таб. 2 Приемник RLN-VKM/1(ver.2), назначение разъемов и индикаторов

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|---|---|---|
| 1 | VGA OUT | Разъем VGA. Служит для подключения монитора VGA к приемнику. |
| 2 | Power | LED индикатор питания.<br>Горит, когда подключен БП, и устройство исправно.<br>Не горит – БП не подключен или не исправен |
| 3 | Status | LED индикатор наличия соединения между приемником и передатчиком.<br>Горит – соединение между приемником и передатчиком установлено.<br>Мигает – идет передача данных.<br>Не горит – нет соединения между приемником и передатчиком или не исправен кабель витой пары |
| 4 | USB OUT 1 | 1й Разъем USB-A. Служит для подключения клавиатуры или мыши |
| 5 | USB OUT 2 | 2й Разъем USB-A. Служит для подключения клавиатуры или мыши |
| 6 | RJ-45 | Разъем RJ-45. Предназначен для подключения кабеля витой пары между приемником и передатчиком. |
| 7 | Audio OUT | Разъем TRS 3.5mm служит для подключения устройств воспроизведения аудио (колонки, наушники и тд.) к приемнику |
| 8 | DC | Разъем DC. Предназначен для подключения блока питания DC12V(1A) из комплекта поставки |



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 5. Схема подключения

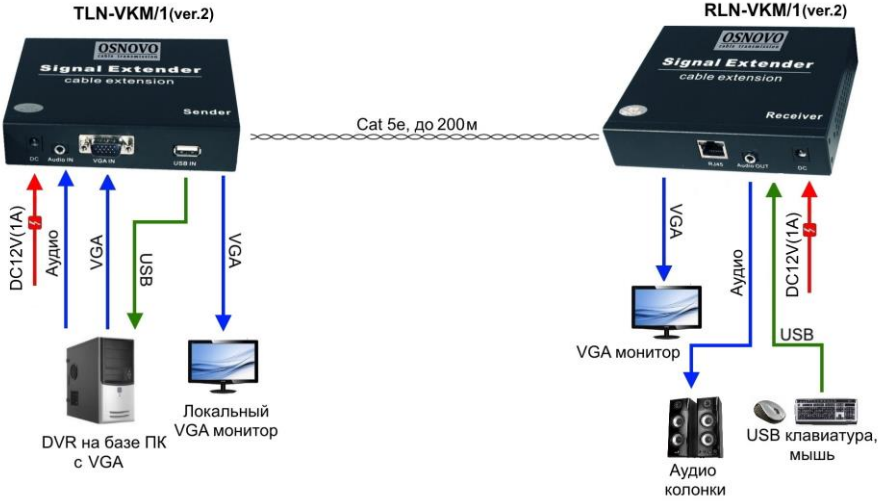



Рис.4 Схема подключения комплекта TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2) в режиме «точка-точка»

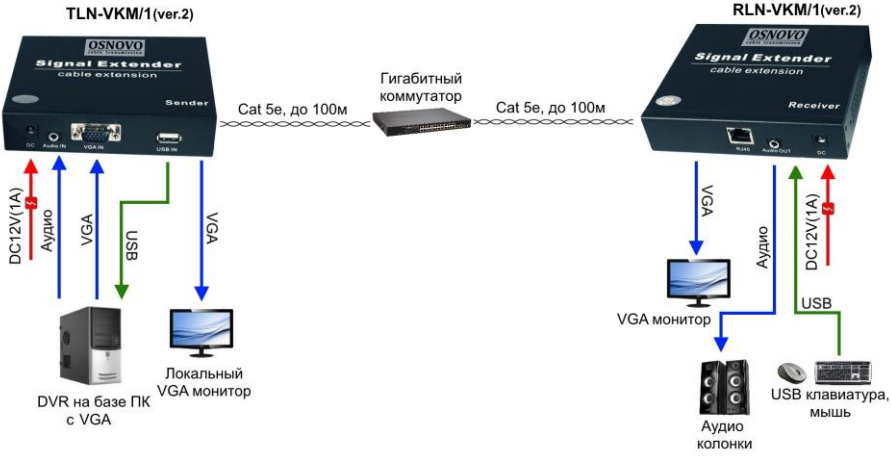



Рис. 5 Схема подключения комплекта TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2) в режиме «точка-точка» через гигабитный коммутатор



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

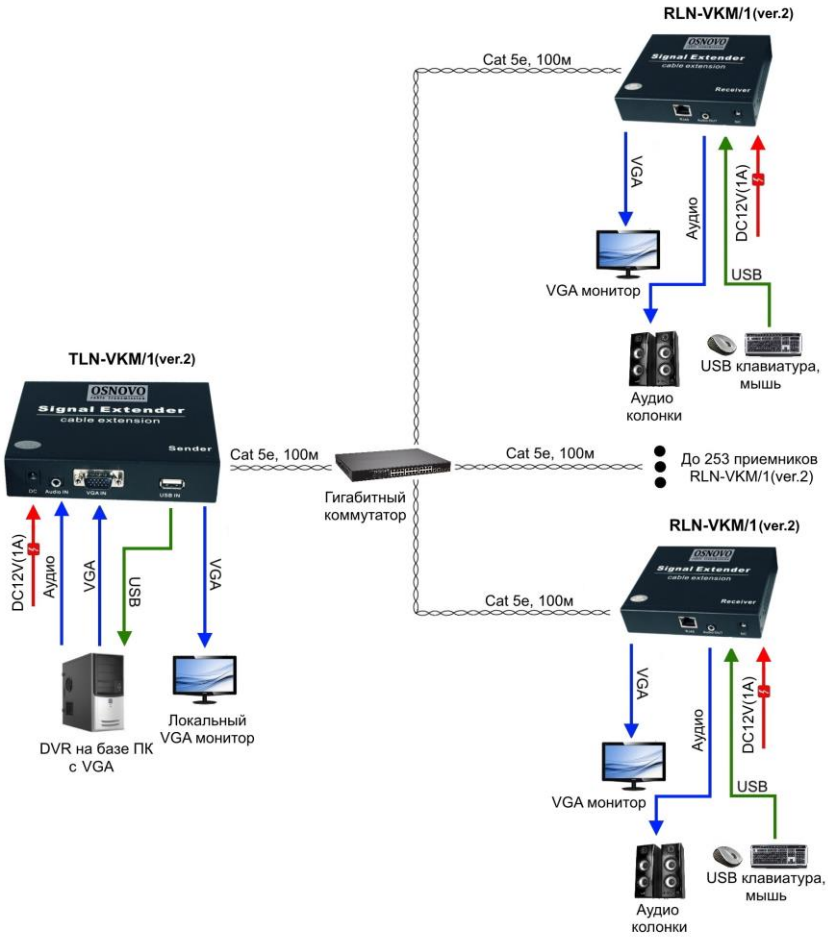



Рис. 6 Схема подключения комплекта TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2) через гигабитный коммутатор в режиме «точка-многоточка»



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 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. 7 Обжим кабеля витой пары («прямая», 568B)

## 7. Настройка устройств через WEB

Web-интерфейс TLN-VKM/1+RLN-VKM/1(ver.2) позволяет настраивать приемник и передатчик из комплекта, используя браузер (Google Chrome, Opera, IE и т.д.) из любой точки в сети.

Прежде, чем приступить к настройке приемника или передатчика через Web-интерфейс, необходимо убедиться, что ваш ПК и устройство находятся в одной сети. Чтобы правильно сконфигурировать ваш ПК используйте следующую пошаговую инструкцию:

1. Убедитесь, что сетевая карта в вашем ПК установлена, работает и поддерживает TCP/IP протокол.

2. Подключите между собой приемник или передатчик и ваш ПК, используя патч-корд RJ-45

3. По умолчанию:

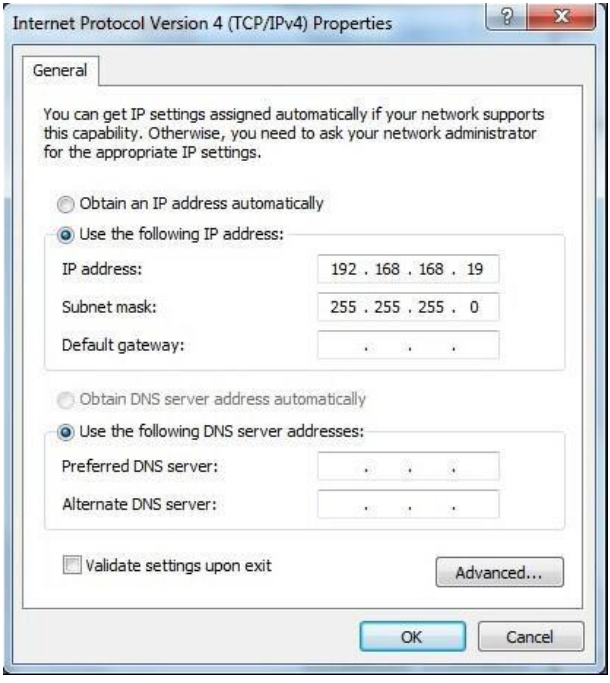
**IP-адрес передатчика: 192.168.168.55**.
**IP-адрес приемника: 192.168.168.56**

Коммутатор и ваш ПК должны находиться в одной подсети. Измените IP адрес вашего ПК на 192.168.168.X, где X-число от 1 до 254,



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

за исключением 55 и 56. Пожалуйста, убедитесь, что IP-адрес, который вы назначаете вашему ПК, не совпадал с IP-адресом передатчика или приемника из комплекта.



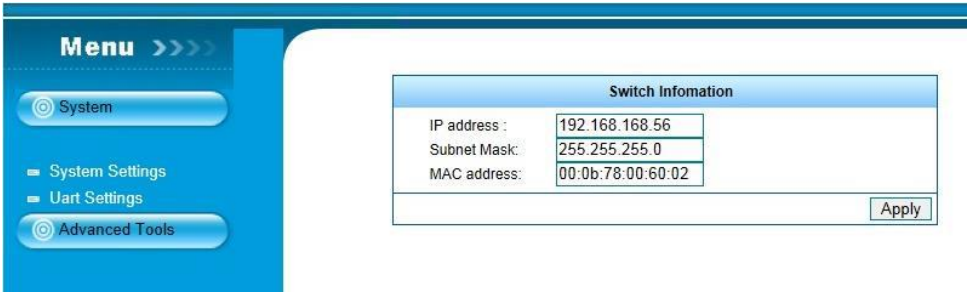

4. Запустите Web-браузер (IE, Firefox, Chrome) на вашем ПК

5. Введите в адресную строку 192.168.168.55(56) (IP-адрес передатчика или приемника) и нажмите Enter на клавиатуре.

В появившемся окне, вы сможете изменить IP-адрес устройства, чтобы избежать конфликта при работе с большим количеством приемников, поменять маску сети, изменить MAC-адрес устройства.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru




## 8. Возможные проблемы и способы их решения

| № п/п | Проблема | Решение |
|---|---|---|
| 1 | Не горит индикатор Power на передатчике или приемнике | Нет питания. Проверьте подключение блоков питания. |
| 2 | Не горит индикатор Status | 1. Нет питания, проверьте подключение блоков питания.<br>2. Не исправен кабель витой пары между приемником и передатчиком. |
| 3 | Нет видео | 1. Нет видео на входе от источника VGA<br>2. Не исправен кабель витой пары между передатчиком и приемником.<br>3. Разрешение источника VGA слишком высокое. Измените его на 1080p или ниже. |
| 4 | USB мышь/клавиатура не работают. | 1. Кабель витой пары не исправен.<br>2. USB кабель не исправен или плохо подключен. |

## 9. Технические характеристики*

| **Модель** | **TLN-VKM/1(ver.2)** | **RLN-VKM/1(ver.2)** |
|---|---|---|
| Назначение | Передатчик | Приемник |
| Расстояние передачи | В режиме «точка-точка» – до 200м; Возможно удлинение дополнительно на 100м с помощью гигабитного коммутатора | |



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

| **Модель** | **TLN-VKM/1(ver.2)** | **RLN-VKM/1(ver.2)** |
|---|---|---|
| Максимальное разрешение VGA | 1080p (1920x1080, 60Гц, прогрессивная развертка) | |
| Поддержка USB | USB 2.0 клавиатура/мышь | |
| Поддержка аудио | Стерео аудио | |
| Битрейт | 80 Мбит/с | |
| Рекомендованный кабель | UTP Cat 5e/6 | |
| Подключение | Входы:<br>VGA x 1шт<br>Роз. 5.5x2.1мм x 1шт<br>TRS 3.5mm x 1шт<br>Выходы:<br>RJ-45 x 1шт<br>VGA x 1шт<br>USB-A x 1шт | Входы:<br>RJ-45 x 1шт<br>USB-A x 2 шт<br>Роз. 5.5x2.1мм x 1шт<br>Выходы:<br>VGA x 1шт<br>TRS 3.5mm x 1шт |
| Питание | DC12V(1A) | DC12V(1A) |
| Потребляемая мощность | < 7Вт | < 7Вт |
| Размеры (ШхВхГ), мм | 130x30x118 | 130x30x118 |
| Рабочая температура | -15... +55 C | -15... +55 C |
| Дополнительно | Поддержка подключения до 253 приемников;<br>Настройка через WEB. | |

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

## 10. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) 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

**2**
240214 (4)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru