

# OSNOVO

---

## cable transmission

### Руководство по эксплуатации

Комплект для передачи VGA/DVI/USB/Аудио по сети Ethernet

### TLN-VKM + RLN-VKM

Дополнительный декодер  
**RLN-VKM**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

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

## **Назначение**

### **Модель TLN-VKM + RLN-VKM**

Комплект (кодер TLN-VKM + декодер RLN-VKM) предназначен для передачи VGA / DVI / клавиатура/ мышь/ Аудио по сети Ethernet.

### **Модель TLN-VKM**

Дополнительный декодер RLN-VKM (для комплекта «TLN-VKM + RLN-VKM») предназначен для подключения в сети Ethernet дополнительных мониторов/клавиатуры/ «мыши».

### **Комплект поставки\***

### **Модель TLN-VKM + RLN-VKM**

1. Кодер TLN-VKM– 1шт.
2. Декодер RLN-VKM– 1шт.
3. Блок питания (12В пост. тока, 1А) – 2шт.
4. Мини USB-кабель – 1шт.
5. DVI-VGA-кабель -2шт.
6. Кабель JACK-JACK -1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.
8. Упаковка – 1 шт.

### **Модель TLN-VKM**

1. Декодер RLN-VKM– 1шт.
2. Блок питания (12В пост. тока, 1А) – 1шт.
3. DVI-VGA-кабель -1шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

## **Особенности**

- Поддержка Ethernet (IEEE 802.3).
- Расстояние передачи VGA/DVI/USB/Аудио сигналов неограниченно (с использованием сетевых коммутаторов).
- Поддержка клавиатуры и мыши (PS/2).
- Передача VGA/DVI-сигнала с максимальным разрешением 1920\*1200.
- Поддерживается каскадное подключение декодеров RLN-VKM при использовании сетевых коммутаторов.
- Рекомендованный кабель UTP CAT5e/CAT6.

- Не требует дополнительных настроек (Plug&Play)
- Поддержка любых ОС

### Внешний вид



Рис.1 Внешний вид кодера TLN-VKM.



Рис.2 Внешний вид декодера RLN -VKM.

### 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.
Mini-USB	Разъем подключения к компьютеру для передачи USB-сигналов (клавиатуры и «мыши»).
Ethernet	Разъем подключения кабеля витой пары (сеть Ethernet).
DVI+VGA OUT	Разъем подключения монитора.
MIC	Разъем подключения микрофона.

<b>AUDIO</b>	Разъем подключения акустической системы.
<b>PS/2</b>	Разъем подключения клавиатуры и «мыши».

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

<b>Индикатор</b>	<b>Назначение</b>
<b>Power (кодер)</b>	Горит зелёным - наличие питания Горит красным – наличие питания, но данные и видео не передаются. Не горит – питание отсутствует.
<b>Status (кодер)</b>	Мигает зелёным - передача данных и видео. Мигает красным - передача данных и видео с высокой пропускной способностью. Не горит – обмен данными отсутствует.
<b>Link-1 (декодер)</b>	Горит зелёным – наличие подключения. Не горит – подключение отсутствует. Мигает зеленым – передача данных и видео Мигает красным – передача данных и видео с высокой пропускной способностью.
<b>Link-2 (декодер)</b>	Горит зелёным – наличие подключения. Не горит – подключение отсутствует. Мигает зеленым – передача данных и видео Мигает красным – передача данных и видео с высокой пропускной способностью.

Таб.3 Назначение кнопок декодера RLN-VKM.

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

<b>Reset</b>	Используется для корректного отображения изображения на локальном и удаленном мониторе при его «зависании».
<b>Source</b>	<p><b>PCA</b> – выводит список кодеров (выбор подключения к одному из списка кодера).</p> <p><b>Refresh</b> - обновить изображение на удаленном мониторе, если изображение перестало отображаться.</p> <p><b>VGA Sync</b> - автонастройка монитора.</p> <p><b>Lock PCE</b> – заблокировать соединение с кодером.</p> <p><b>PCE Settings</b> – вызов PCE меню (таб. 4)</p> <p><b>TVA OFF</b> – перезагрузить декодер.</p> <p><b>EXIT</b> – выход из меню.</p>

Таб.4 Меню **PCE Settings** .

<b>Подменю</b>	<b>Назначение</b>
<b>Multi/One TVA Mode</b>	<p>One - Используется один декодер для отображения аудио/видео с кодера.</p> <p>Multi - - Используется несколько декодер для отображения аудио/видео с кодера.</p>
<b>Bandwidth settings</b>	Полоса передачи видео / аудио (высокая, средняя, низкая).
<b>Information</b>	Отображается информация по кодеру и декодеру (входное/выходное разрешение, подключенный микрофон и акустическая система).

Таб.5 Назначение кнопок кодера TLN-VKM.

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

<b>Remote input</b>	Переведите переключатель в положение «On» для работы удаленной клавиатуры и «мыши». «Off» - для локальной работы клавиатуры и «мыши».
<b>DVI / VGA</b>	«DVI» - входной сигнал формата DVI «VGA» - входной сигнал формата VGA.
<b>Reset</b>	Используется для корректного отображения изображения на локальном и удаленном мониторе при его «зависании».

### Схема подключения

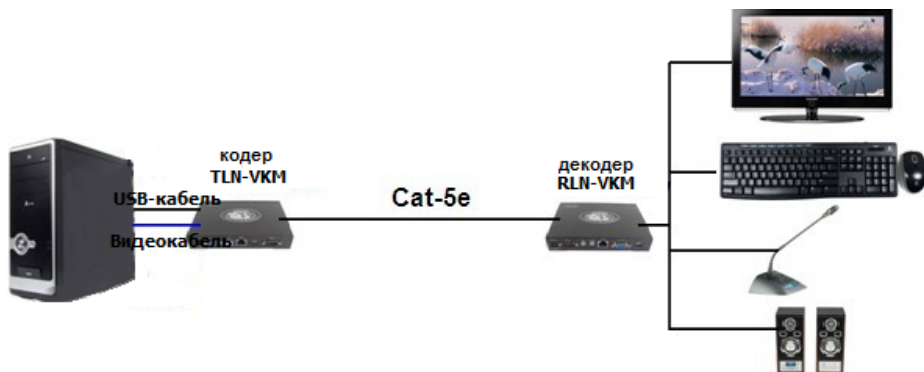


Рис.3 Схема подключения кодера TLN-VKM и декодера RLN-VKM.

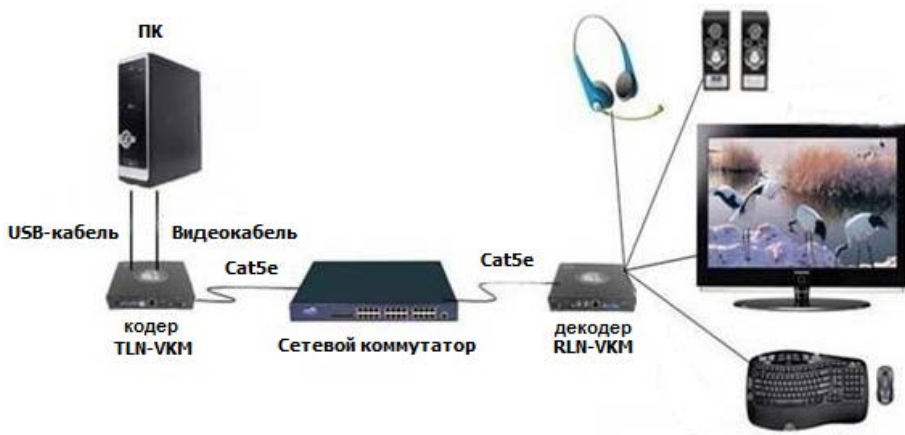


Рис.4 Схема подключения кодера TLN-VKM и декодера RLN-VKM с помощью сетевого коммутатора.

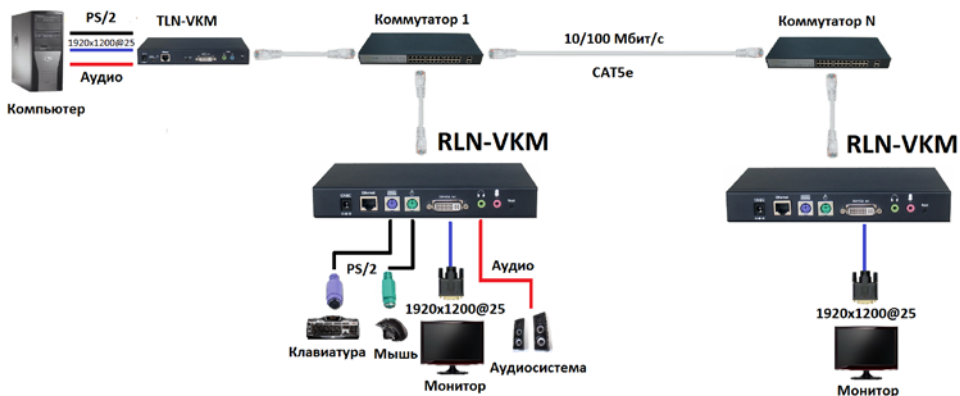


Рис.5 Схема подключения кодера TLN-VKM и декодеров RLN-VKM каскадом.

### Пошаговое подключение кодера TLN-VKM с декодером RLN-VKM.\*

1. Подключите кодер к компьютеру, используя mini - USB и DVI-VGA-кабель, затем подключите адаптер питания к разъему «DC 12V».
2. Подключите кодер к декодеру с помощью кабеля CAT5e (распиновка указана в Таб.6).
3. Подключите монитор к декодеру, используя DVI-VGA-кабель, затем подключите адаптер питания к разъему «DC 12V».
4. Включите компьютер и монитор.

5. Подключите к декодеру :Клавиатуру, «мышь», микрофон, акустическую систему.

Таб. 6 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 кодера и декодера нужно использовать соединение типа кроссовер.

### Отображение на мониторе следующего означает:

1. Когда декодер включен, монитор отображает «PC2TV».
2. Когда декодер не видит ТВ или сеть, на мониторе отображается «NO PCE».
3. Когда декодер находит в сети несколько кодеров, то все они отобразятся на мониторе.
4. Если в сети обнаружено несколько кодеров, то нужно на декодере нажать кнопку «Source» и выбрать из списка кодер, к которому хотели бы подключиться.
5. Когда кодер находится в спящем режиме, на экране монитора отображается «PCA OFF».

### Внимание

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



Таб.7 Таблица поддерживаемых передаваемых разрешений.

<b>Разрешение</b>	<b>Частота развертки</b>
<b>640x480</b>	<b>70Гц</b>
<b>800x600</b>	<b>70Гц</b>
<b>1024x768</b>	<b>60Гц</b>
<b>1280x1024</b>	<b>30Гц</b>
<b>1600x1200</b>	<b>30Гц</b>
<b>720x480</b>	<b>60Гц</b>
<b>720x576</b>	<b>50Гц</b>
<b>1280x720</b>	<b>30Гц</b>
<b>1440x900</b>	<b>30Гц</b>
<b>1400x1050</b>	<b>30Гц</b>
<b>1680x1050</b>	<b>30Гц</b>
<b>1360x768</b>	<b>30Гц</b>
<b>1920x1080</b>	<b>25Гц</b>

### Технические характеристики\*

Модель		TLN-VKM	RLN-VKM
Ethernet		10/100 Мбит/с (Auto-MDIX, управление потоком)	
Разъёмы	PS/2	-	x2
	VGA	x1	-
	DVI-I	x1	x1
	Mini-USB	x1	-
	RJ45	x1	x1
	MIC	x1	x1
	AUDIO	x1	x1
Питание		12В пост. тока, 1А	
Расстояние		Неограниченно (100м - без сетевого коммутатора)	
Разрешение		1920*1200 (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)		165x135x 28	165x135x 28
Материал корпуса		Металл	Металл

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