OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплекты (передатчик+приемник) для передачи VGA и сигналов клавиатуры мыши по кабелю витой пары

TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2)
TA-VKM/7+RA-VKM/7



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия, внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

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

Назначение

Комплекты (передатчик+приемник) TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2) и TA-VKM/7+RA-VKM/7 предназначены для передачи видеосигнала VGA разрешением до 1920x1440, а также сигналов от клавиатуры и мыши по кабелю витой пары.

Основные отличия моделей комплектов – это дальность передачи сигналов.

Для работы комплектов рекомендуется использовать медный кабель витой пары UTP Cat 5/5e (неэкранированный), во избежание искажений сигнала на стороне приемника.

Кроме того, комплект TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2) специально разработан для работы с видеорегистраторами (DVR) на базе Linux.

Данные комплекты рекомендуется использовать в проектах, когда необходимо организовать удаленное управление компьютером, видеорегистратором, сервером и т.д.

Комплектация*

Комплект TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2)

1. Передатчик TA-VKM/3(ver.2) – 1шт;
2. Приемник RA-VKM/3(ver.2) – 1шт;
3. Кабель VGA - VGA – 1шт;
4. Кабель USB(A)-USB(B) – 1шт;
5. Блок питания AC230V/DC12V(1A) – 2шт.
6. Отвертка – 1шт;
7. Руководство по эксплуатации – 1шт;
8. Упаковка – 1шт.

Комплект TA-VKM/7+RA-VKM/7

1. Передатчик TA-VKM/7 – 1шт;
2. Приемник RA-VKM/7 – 1шт;
3. Кабель VGA –VGA – 1шт;
4. Кабель USB(A)-USB(B) – 1шт;
5. Блок питания AC230V/DC12V(1A) – 2шт.
6. Отвертка – 1шт;
7. Руководство по эксплуатации – 1шт;
8. Упаковка – 1шт.

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

Особенности

- Максимальное расстояние передачи VGA+клавиатура/мышь:
  - ✓ TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2) – до 100м;
  - ✓ TA-VKM/7+RA-VKM/7 – до 300м;
- Разрешение видео (VGA): до 1920x1440;
- Интерфейс для сигналов клавиатуры мыши:
  - ✓ TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2), TA-VKM/7+RA-VKM/7 – USB;
- Поддержка DOS, Windows, Linux;
- TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2) – возможность работы с DVR на базе ОС Linux;

Внешний вид



Вид спереди



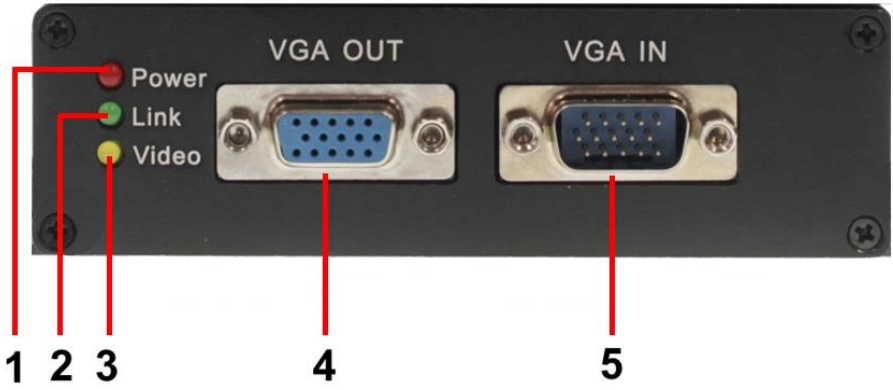
Вид сзади

Рис.1 TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2), TA-VKM/7+RA-VKM/7, внешний вид.

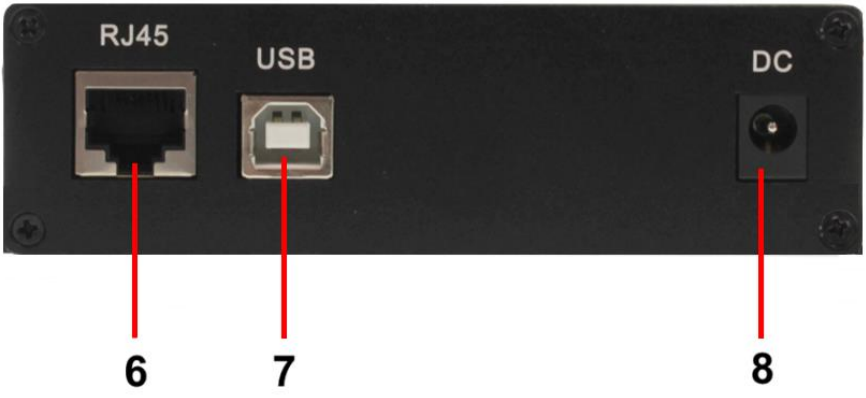
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Разъемы и индикаторы

Передатчик



передняя панель



задняя панель

Рис.2 TA-VKM/3(ver.2), TA-VKM/7, разъемы и индикаторы передней и задней панелей передатчиков.

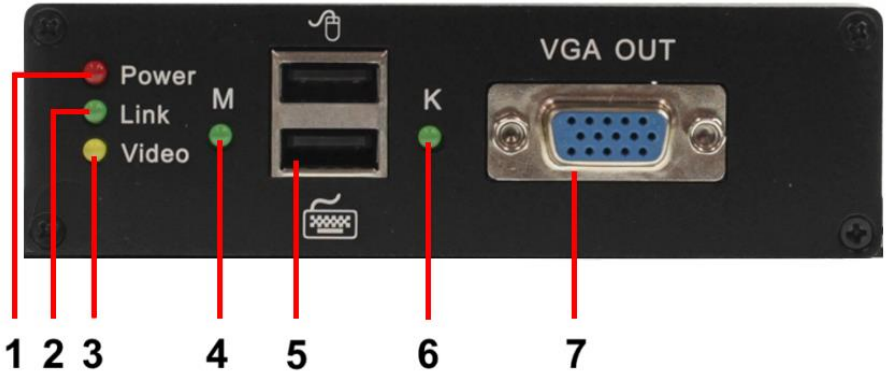
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таб.1 TA-VKM/3(ver.2), TA-VKM/7, назначение разъемов и индикаторов на передней и задней панелях передатчиков

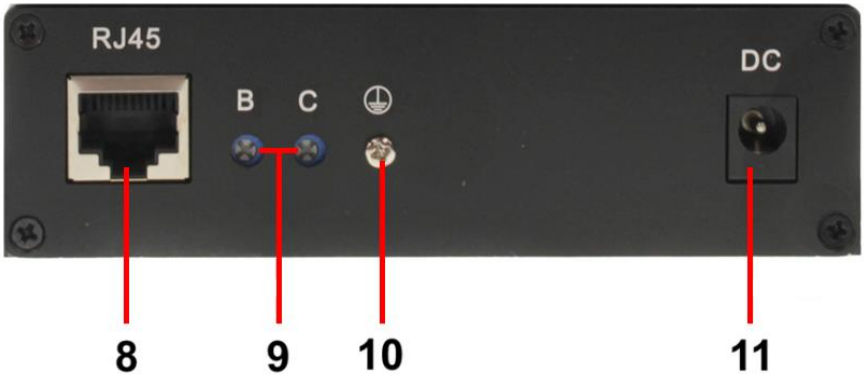
№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Power	LED-индикатор наличия питания на передатчике. Горит красным – питание присутствует Не горит – питания отсутствует. Возможно не исправен блок питания или передатчик.
2	Link	LED-индикатор наличия соединения между передатчиком и удаленным приемником. Горит зеленым – передача сигналов управления осуществляется нормально. Не горит – кабель витой пары между передатчиком и приемником поврежден или не подключены удаленные клавиатура, мышь.
3	VIDEO	LED-индикатор подключения VGA от ПК Горит желтым – VGA подается на передатчик Не горит – VGA не подается, возможно не исправен передатчик
4	VGA OUT	Разъем VGA для подключения локального монитора
5	VGA IN	Разъем VGA для подключения передатчика к ПК или видеорегистратору (для модели ver.2) с помощью кабеля из комплекта поставки.
6	RJ45	Разъем RJ-45 используется для подключения передатчика и удаленного приемника между собой кабелем витой пары.
7	USB	Разъем USB-B для подключения передатчика к ПК или видеорегистратору (для модели ver.2) с помощью кабеля USB B – USB A из комплекта поставки.
8	POWER	Разъем 2.1x5мм для подключения блока питания AC 220V / DC 12V(1A) из комплекта поставки

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

Приемник



передняя панель



задняя панель

Рис.3 RA-VKM/3(ver.2), RA-VKM/7, разъемы и индикаторы передней и задней панелей приемников.

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

Таб.2 RA-VKM/3(ver.2), RA-VKM/7, назначение разъемов и индикаторов на передней и задней панелях приемников

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Power	LED-индикатор наличия питания на приемнике. Горит красным – питание присутствует Не горит – питания отсутствует. Возможно не исправен блок питания или приемник.
2	Link	LED-индикатор наличия соединения между приемником и удаленным передатчиком. Горит зеленым – передача сигналов управления осуществляется нормально. Не горит – кабель витой пары между приемником и передатчиком поврежден или не подключены клавиатура, мышь.
3	VIDEO	LED-индикатор получения VGA от удаленного ПК Горит желтым – VGA сигнал получен. Не горит – VGA не подается.
4	M	LED-индикатор подключения мыши Горит – зеленым, если устройство USB подключено.
5	USB	2 разъема USB-A для подключения клавиатуры и мыши с USB интерфейсом
6	K	LED-индикатор подключения клавиатуры Горит – зеленым, если устройство USB подключено.
7	VGA	Разъем VGA для подключения монитора VGA
8	RJ45	Разъем RJ-45 используется для подключения приемника и удаленного передатчика между собой кабелем витой пары.
9	B C	B – регулятор яркости C – регулятор контрастности
10		Винтовая клемма для заземления корпуса.
11	POWER	Разъем 2.1x5мм для подключения блока питания AC 220V / DC 12V(1A) из комплекта поставки

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

Схема подключения

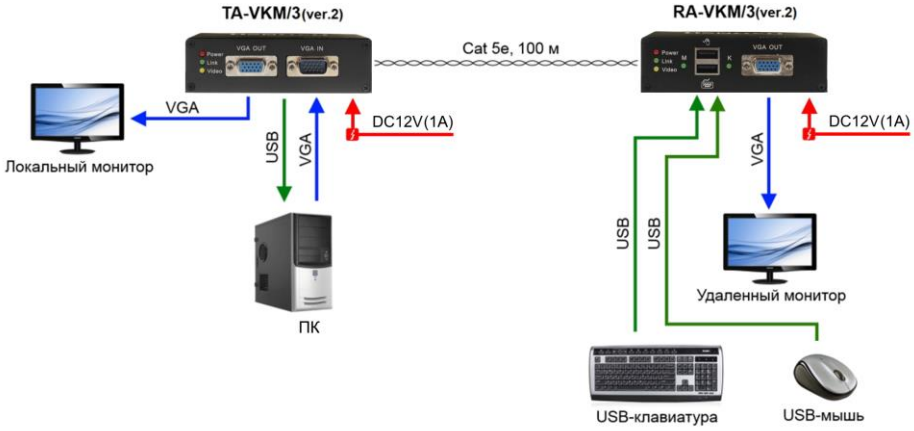


Рис.4 Схема подключения TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2)

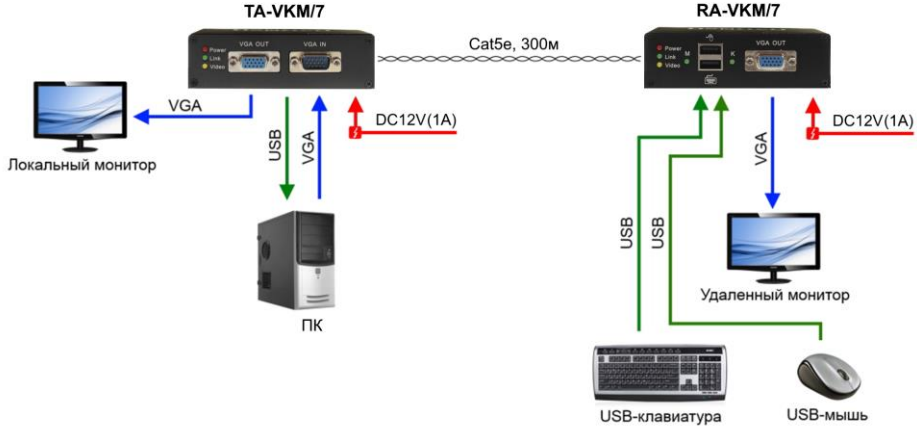


Рис.5 Схема подключения TA-VKM/7+RA/VKM/7

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

Внимание!

- Для работы с DVR на базе Linux рекомендуется использовать только комплект TA- VKM/3+RA- VKM/3(ver.2).

- Используйте только качественный медный кабель, неэкранированный, во избежание проблем с качеством передаваемого сигнала

Порядок подключения комплектов TA-VKM/3+RA-VKM/3(ver.2) TA-VKM/7+RA/VKM/7

1. Убедитесь, что оконечное оборудование отключено от электросети.
2. Соедините передатчик с ПК кабелями USB и VGA.
3. Подключите монитор к локальному выходу передатчика (разъем VGA out).
4. Подключите к передатчику кабель витой пары от приемника: разъем RJ-45.
5. Подключите к передатчику блок питания.
6. Подключите монитор, клавиатуру и мышь к приемнику: разъемы USB и VGA.
7. Подключите кабель витой пары к приемнику от передатчика.
8. Подключите к приемнику блок питания.
9. Подайте питание на приемник. Должен загореться индикатор подачи питания.
10. Подайте питание на передатчик. Должен загореться индикатор подачи питания.
11. Включите ПК.
12. Используя регуляторы «B» и «C», добейтесь качественного изображения на мониторе.

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

Возможные проблемы и способы из устранения

№№	Проблема	Решение
1	Видеосигнал нестабилен или не отображается	1. Проверьте, подключены ли блоки питания. 2. Проверьте целостность VGA-кабеля и разъема VGA.
2	Удаленные устройства (КМ) не работают	1. Проверьте, подключены ли клавиатура и мышь.
3	Локальные устройства (КМ) не работают	1. Проверьте, подключены ли клавиатура и мышь. 2. Локальные и удаленные устройства (клавиатура/мышь) разного типа.
4	Не горит зеленый индикатор приемника	1. Если горит желтый индикатор, то это означает, что управление ПК осуществляется с помощью локальных устройств. 2. Проверьте целостность и правильность подключения соединительных кабелей.
6	Нет управления ПК с локальных устройств	1. Локальные клавиатура и мышь не подключены. 2. Локальные клавиатура и мышь неисправны. Замените их.

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

Технические характеристики*

Модель		TA-VKM/3(ver.2)	RA-VKM/3(ver.2)
Назначение		передатчик	приемник
Расстояние передачи (м)		5…100	
Рекомендованный кабель		UTP CAT 5/5e	
Разрешение		1920x1440,1920x1200, 1920x1080 (30/60Hz) 1600x900, 1440x900 (30/60Hz) 1366x768, 1360x768 (30/60Hz) 1280x1024, 1280x960, 1280x800 (30/60Hz) 1280x768, 1280x720, 1280x600 (30/60Hz) 1024x768, 800x600, 640x480 (30/60Hz)	
Разъемы	Кабель витой пары	RJ-45	
	VGA-кабель	D-Sub 15	
	USB-кабель	USB-A x USB-B	
	Кабель подключения к материнской плате ПК	-	
Блок питания		AC230V/DC12V(1A)x 2шт.	
Рабочая температура		0... +55 °C	
Размер (ШхВхГ), мм		130x30x100	
Вес (без упаковки), кг		1.12	
Дополнительно		Допускается питание комплектов от БП DC9V(1A)	

Модель		TA-VKM/7	RA-VKM/7
Назначение		передатчик	приемник
Расстояние передачи (м)		200…300	
Рекомендованный кабель		UTP CAT 5/5e	
Разрешение		1920x1440,1920x1200, 1920x1080 (30/60Hz) 1600x900, 1440x900 (30/60Hz) 1366x768, 1360x768 (30/60Hz) 1280x1024, 1280x960, 1280x800 (30/60Hz) 1280x768, 1280x720, 1280x600 (30/60Hz) 1024x768, 800x600, 640x480 (30/60Hz)	
Разъемы	Кабель витой пары	RJ-45	
	VGA-кабель	D-Sub 15	
	USB-кабель	USB-A x USB-B	
	Кабель подключения к материнской плате ПК	-	
Блок питания		AC230V/DC12V(1A) x 2шт.	
Рабочая температура		0... +55 °C	
Размер (ШхВхГ), мм		130x30x100	
Вес (без упаковки), кг		1.55	
Дополнительно		Допускается питание комплектов от БП DC9V(1A)	

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

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

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

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