

SC&T

Руководство по эксплуатации

Удлинитель для подключения VGA-монитора,
клавиатуры и мыши по кабелю UTP CAT5

VKM01
VKM02



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.Л.

www.smartcable.ru

Назначение

Удлинитель предназначен для подключения VGA-монитора, клавиатуры и мыши стандарта PS/2 к компьютеру на расстояние до 30 (100) метров по 4-х парному кабелю UTP категории 5.

Удлинитель обеспечивает легкое и быстрое подключение VGA-монитора, клавиатуры и мыши к компьютеру, т. к. не требуется использование дорогостоящих кабелей для подключения этого оборудования.

Применяется для подключения демонстрационных проекторов в учебных аудиториях и конференц-залах, при оборудовании удалённых компьютерных систем, а также в медицинских справочных службах.

Комплект поставки*

1. Передатчик – 1шт.
2. Приёмник – 1шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Подключение VGA-монитора, клавиатуры и мыши стандарта PS/2 по кабелю витая пара CAT5.
- Включает в комплект передатчик и приемник. На задней панели передатчика расположены 2 гнезда RJ45 и 5-позиционный DIP-переключатель.
- Пассивный, не требует питания
- Подключение кабеля UTP CAT5 через розетки RJ45.
- DIP-переключатель используется для совместимости со всеми типами мониторов.
- Поддерживает передачу до 1280 x 1024 пикселей.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид приёмника и передатчика комплекта VKM01.



Рис.2 Внешний вид приёмника и передатчика комплекта VKM02.

Разъёмы

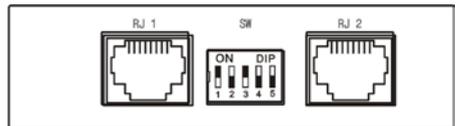
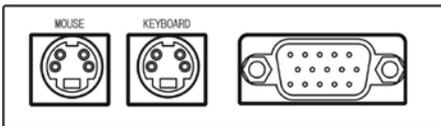


Рис.3 Разъёмы приёмника и передатчика комплекта VKM01.

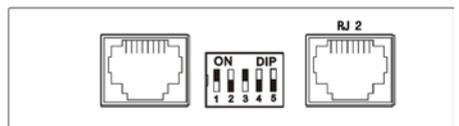
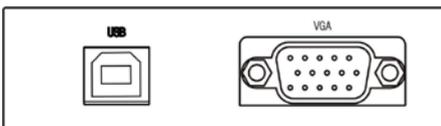


Рис.4 Разъёмы приёмника комплекта VKM02.

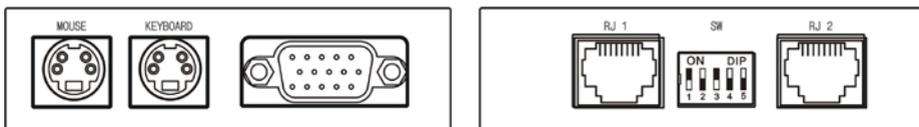


Рис.5 Разъёмы передатчика комплекта VKM02.

Особенности модели VKM01:

На лицевой панели приёмника расположены две 6-контактные розетки DB-стандарта и один 15-контактный разъём стандарта VGA для подключения к ПК (см. рис.3). Передатчик и приемник идентичны.

Особенности модели VKM02:

Передатчик и приемник отличаются друг от друга. Передатчик показан на рис.5. Приёмник (см. рис.4) подключается к компьютеру через порт USB.

Схема подключения

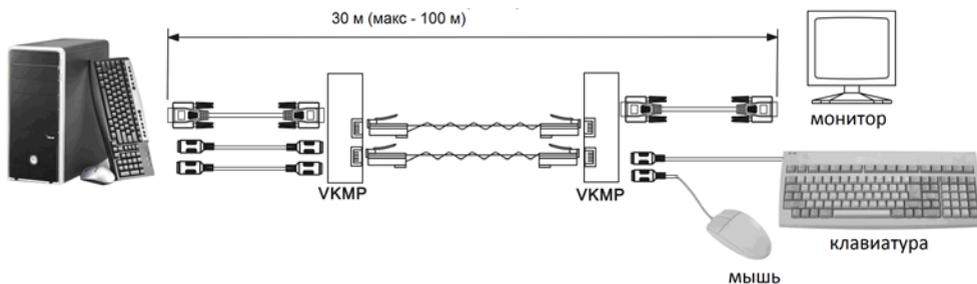


Рис.6 Схема подключения комплекта VKM01.

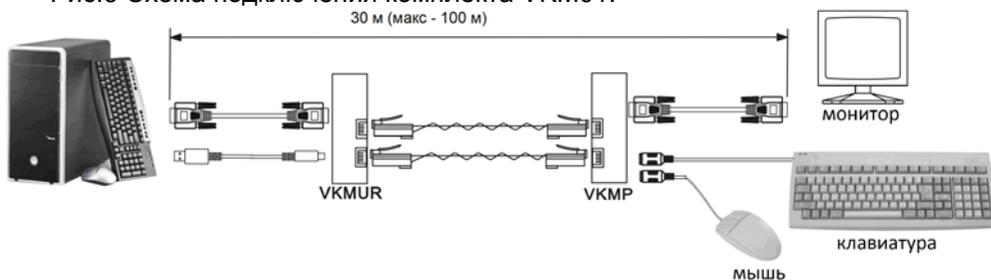


Рис.7 Схема подключения комплекта VKM02.

Установка DIP-переключателя

Внимание: перед установкой DIP-переключателя отключите кабель UTP от приёмника, иначе это может вызвать повреждение монитора.

* DIP-переключатель не используется, если применён экранированный кабель FTP (STP).

1. На приёмнике и на передатчике выключатель № 3 Dip-переключателя установите в положение «ON» (Включено). Затем подключите кабель, соединяющий приёмник и передатчик.
 2. Если после подключения кабеля изображение на мониторе отсутствует или искажено следует отключить монитор. После этого необходимо на приёмнике отключить выключатель № 3 и включить выключатель № 4. Снова подключите кабель, соединяющий приёмник и передатчик.
 3. Если положительный эффект не достигнут отключите кабель и включите следующий выключатель Dip-переключателя на приёмнике.
- Примечание: Dip-переключатель накапливает увеличение.
Например: $3 + 2 + 1 = 6$

3 +

2 = 5

3 +

1 = 4

Возможные неисправности:

1. Проверьте правильность всех подключений.
2. Убедитесь, что не превышено максимально рекомендованное расстояние.
3. Проверьте, что при разделке кабеля витая пара в разъёмах RJ45 применено прямое соединение.
4. Не используйте этот кабель для других целей.
5. Замените удлинитель на заведомо исправный.

Технические характеристики*

Модель	VKM01, VKM02
Расстояние передачи	30м (100м-макс.)
Подключаемые устройства	VGA-монитор, жидкокристаллический монитор, портативные и стационарные компьютеры, клавиатура стандарта PS/2, мышь стандарта PS/2
Видеовход	1,1 В p-p
	Горизонтальная и вертикальная синхронизация: стандарт TTL, полоса пропускания – 300 кГц макс.
Затухание сигнала	Менее 3 дБ по каждой витой паре
Затухание возвращённого видео-сигнала	15 дБ макс. при частоте до 60 МГц
Цоколёвка RJ45	R видео (красный): контакт 1 (+), контакт 2 (-) G видео (зелёный): контакт 4 (+), контакт 5 (-) B видео (голубой): контакт 7 (+), контакт 8 (-) горизонтальная синхронизация - контакт 3, вертикальная синхронизация - контакт 6
Параметры видео	Вход RGB: 75 Ом (DB-15) несбалансированный Выход RGB: 100 Ом (RJ45) сбалансированный
DIP-переключатель	5 переключателей, 32 комбинации
Температурный режим	работы: от 0°C до + 55°C, для хранения: от - 20°C до +85°C, влажность воздуха: до 95%
Габаритные размеры, мм	108 x 74 x 27

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