

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

Модель: VKM01, VKM02

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.

Возможности:

- 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.

Табл.1

Максимальная дальность при использовании кабеля UTP CAT5	
800x600 пикселей (30 МГц)	30 м (100 м)
1024x768 пикселей (60 МГц)	25 м (75 м)
1280x1024 пикселей (100 МГц)	20 м (60 м)

Технические характеристики

Табл.2

Модель	VKM01, VKM02
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	Для 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

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.1). Передатчик и приемник идентичны.

Внешний вид приёмника и передатчика (по схеме установки VKMP)



Рис.1

Передняя панель

Задняя панель



Рис.2

Особенности модели VKM02:

Передатчик и приемник отличаются друг от друга. Передатчик показан на рис.1. Приёмник (см. рис.3) подключается к компьютеру через порт USB.

Внешний вид приёмника (по схеме установки VKMUR)



Рис.3

Передняя панель

Задняя панель

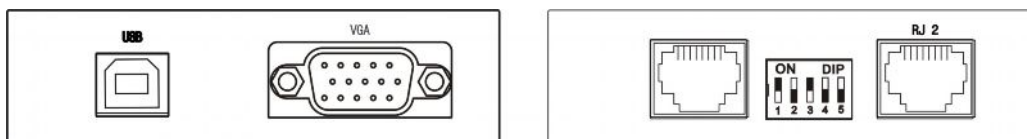


Рис.4

Схема установки VKM01:

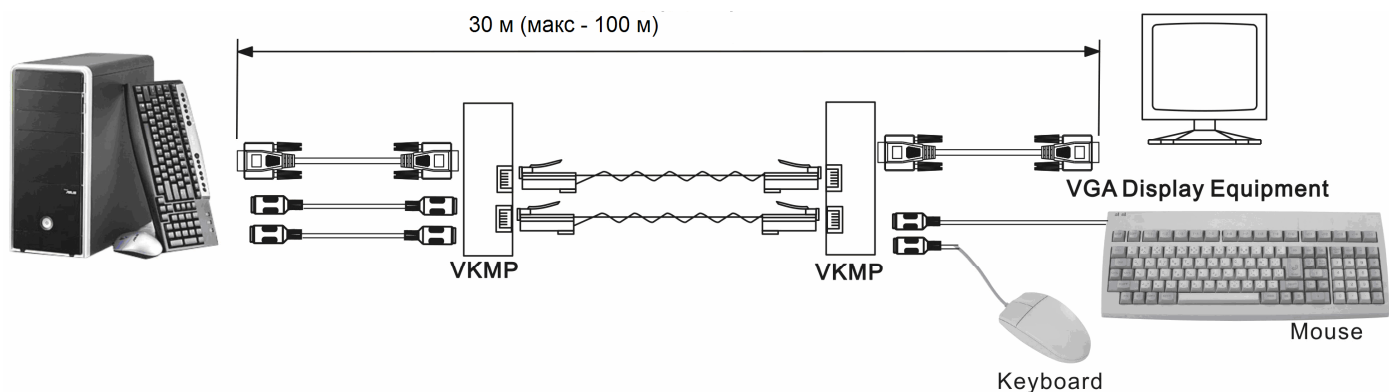


Рис.5

Схема установки VKM02:

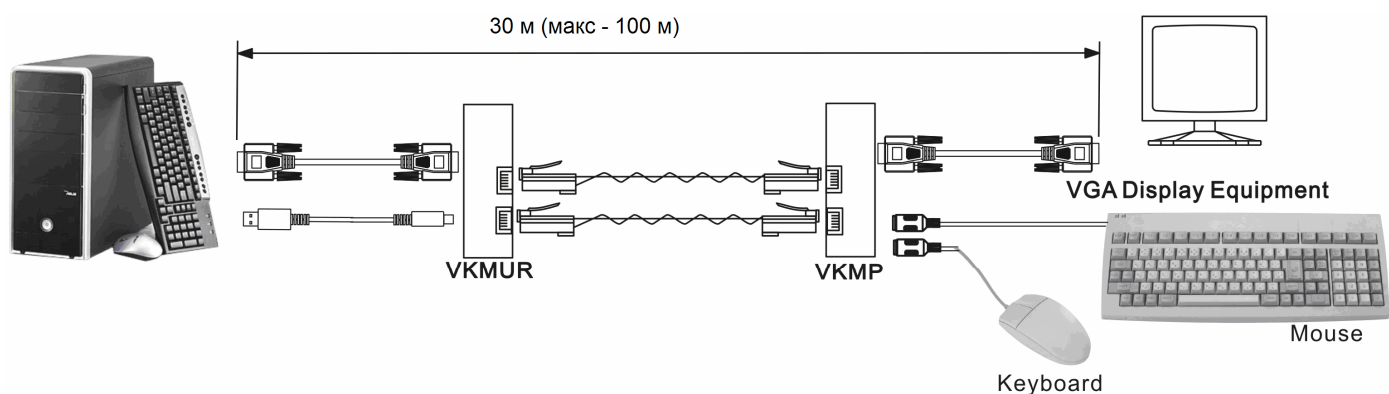


Рис.6

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.