



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

HDMI KVM удлинитель (комплект  
приемник+передатчик) по Ethernet

**HKM01E**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

**[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)**

## Назначение

Комплект НКМ01Е состоит из передатчика НКМ01ЕТ и приемника НКМ01ЕР. Используется для передачи HDMI 1.3b и USB 2.0 (2 порта) по сети Ethernet на расстояние до 120м, используя кабель витой пары Cat5e/6. Это расстояние может быть увеличено еще на 120м с помощью SR01- повторителя Ethernet.

Максимальное разрешение передаваемого видеосигнала HDMI составляет 1920x1200 (WUXGA) / 60Гц.

Комплект НКМ01Е с успехом может быть использован для работы с PC или видеорегистраторами на базе ОС Windows/Linux с драйверами USB-хаба.

## Комплектация\*

1. Передатчик НКМ01ЕТ – 1шт.
2. Приемник НКМ01ЕР – 1шт.
3. Блок питания DC 5V, 2A – 2шт.
4. Кабель-переходник USB(B)-USB(A) – 1шт.
5. Руководство по эксплуатации –1шт.
6. Упаковка – 1шт.

## Особенности оборудования

- Максимальное расстояние передачи HDMI и USB - 120м (возможно удлинение еще на 120м совместно с SR01 – повторителем Ethernet);
- Максимальное разрешение передаваемого HDMI сигнала – 1920x1200(WUXGA)/60Гц;
- Версия HDMI 1.3b;
- Передача USB 2.0 (2 портовый USB-хаб);
- Работа с PC и видеорегистраторами на базе ОС Windows/Linus с драйверами USB-хаба;
- Простота в подключении и эксплуатации.

## Внешний вид

Вид спереди

Вид сзади

HKM01ET



HKM01ER



Рис.1 Комплект HKM01E, внешний вид спереди/сзади

## Разъемы и индикаторы

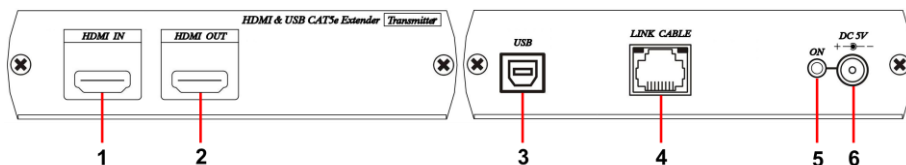


Рис. 2 Передатчик HKM01ET, разъемы и индикаторы передней и задней панелей

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов передатчика HKM01ET

| № п/п | Обозначение | Назначение                                                                         |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | HDMI IN     | Разъем HDMI(A). Используется для подключения источника HDMI.                       |
| 2     | HDMI OUT    | Разъем HDMI(A). Используется для подключения локального монитора HDMI.             |
| 3     | USB         | USB(B). Используется для подключения к источнику USB (PC, видеорегистратор и тд).  |
| 4     | LINK CABLE  | Разъем RJ-45. Используется для соединения передатчика HKM01ET и приемника HKM01ER. |

|   |       |                                                                                                      |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ON    | LED-индикатор наличия питания. Горит зеленым, если питание подается. Не горит – питание отсутствует. |
| 6 | DC 5V | Розетка 2,5х5,5 мм для подключения блока питания DC 5V (2A) из комплекта поставки                    |

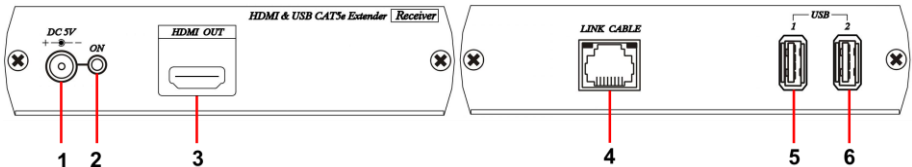


Рис. 3 Приемник НКМ01ЕР, разъемы и индикаторы передней и задней панелей

Таб.2 Назначение разъемов и индикаторов приемника НКМ01ЕР

| № п/п | Обозначение | Назначение                                                                                              |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | DC 5V       | Розетка 2,5х5,5 мм для подключения блока питания DC 5V (2A) из комплекта поставки.                      |
| 2     | ON          | LED-индикатор наличия питания. Горит зеленым, если питание подается. Не горит – питание отсутствует.    |
| 3     | HDMI OUT    | Разъем HDMI(A). Используется для подключения удаленного монитора HDMI.                                  |
| 4     | LINK CABLE  | Разъем RJ-45. Используется для соединения приемника НКМ01ЕР и передатчика НКМ01ЕТ.                      |
| 5     | 1 USB       | 1й Разъем USB(A). Используется для подключения удаленных USB устройств, таких как мышь, клавиатура и тд |
| 6     | 2 USB       | 2й Разъем USB(A). Используется для подключения удаленных USB устройств, таких как мышь, клавиатура и тд |

Схема подключения

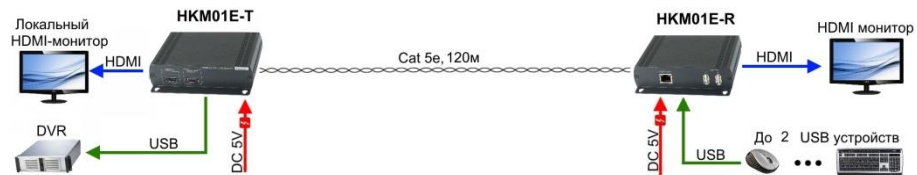


Рис.4 Схема подключения «точка-точка» комплекта HDMI KVM удлинителя НКМ01Е

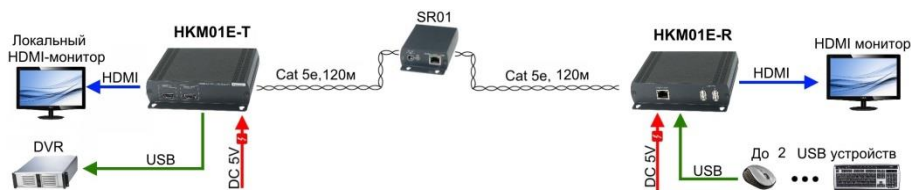


Рис.5 Схема подключения комплекта HDMI KVM удлинителя НКМ01Е через повторитель Ethernet SR01

## Распиновка RJ-45

Таб. 3 Распиновка RJ-45

| Цвет проводника | Назначение |
|-----------------|------------|
| Бело-оранжевый  | Data 1 +   |
| Оранжевый       | Data 1 -   |
| Бело-зеленый    | Data 2 +   |
| Синий           | Data 3 +   |
| Бело-синий      | Data 3 -   |
| Зеленый         | Data 2 -   |
| Бело-коричневый | Data 4 +   |
| Коричневый      | Data 4 -   |

### Внимание!

- ✓ Комплект НКМ01Е не предназначен для работы с беспроводными, а также «игровыми» клавиатурами и мышами.
- ✓ Кабель витой пары, соединяющий устройства, должен быть удален от источников излучения микроволновых, электромагнитных волн, а также линий высокого напряжения.

## Технические характеристики\*

| Модель                          | Комплект НКМ01Е                                                                                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | НКМ01ЕТ                                                                                                         | НКМ01ЕР                                                                                          |
| Тип устройства                  | Передатчик HDMI и USB по Ethernet                                                                               | Приемник HDMI и USB по Ethernet                                                                  |
| Тип передаваемого видеосигнала  | HDMI 1.3b                                                                                                       |                                                                                                  |
| Расстояние передачи             | 120м<br>(возможно удлинение еще на 120м совместно с SR01 без ограничения по количеству)                         |                                                                                                  |
| Разрешение видеосигнала (макс.) | 1920x1200(WUXGA)/60Гц                                                                                           |                                                                                                  |
| Разъемы                         | <u>Входы:</u><br>HDMI(A) x 1<br>Роз.2,5x5,5мм(DC5V)<br>USB(B) x 1<br><u>Выходы:</u><br>RJ-45 x 1<br>HDMI(A) x 1 | <u>Входы:</u><br>RJ-45 x 1<br>Роз.2,5x5,5мм(DC5V)<br><u>Выходы:</u><br>HDMI(A) x 1<br>USB(A) x 2 |
| Параметры питания               | БП DC5V, 2A                                                                                                     | БП DC5V, 2A                                                                                      |
| Потребляемый ток                | 1.2 A                                                                                                           | 0.8 A                                                                                            |
| Рекомендуемый кабель            | Cat 5e/6                                                                                                        |                                                                                                  |
| Рабочая температура             | -40...+55°C                                                                                                     |                                                                                                  |
| Относительная влажность         | 5...95 %(без конденсата)                                                                                        |                                                                                                  |
| Размеры (ШхГхВ), мм             | 125x140x30                                                                                                      |                                                                                                  |

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