



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

HDMI KVM удлинитель (комплект приемник+передатчик) по Ethernet

НКМ01Е



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Комплектация*	3
3. Особенности оборудования.....	3
4. Внешний вид.....	4
5. Разъемы и индикаторы	4
6. Схема подключения	6
7. WEB-интерфейс.....	7
8. Технические характеристики*	9
9. Гарантия	10

1. 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 150м, используя кабель витой пары Cat5e/6. Это расстояние может быть увеличено еще на 120м с помощью повторителя Ethernet SR01X (*не входит в комплект поставки*).

Максимальное разрешение передаваемого видеосигнала HDMI составляет 1920x1200 (WUXGA) / 60Гц, передача аудио – 2 канала через HDMI.

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

2. Комплектация*

1. Передатчик НКМ01ЕТ – 1шт.
2. Приемник НКМ01ЕР – 1шт.
3. Блок питания DC5V(2A) – 2шт.
4. Кабель-переходник USB(B)-USB(A) – 1шт.
5. Руководство по эксплуатации –1шт.
6. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Максимальное расстояние передачи HDMI и USB - 150м (возможно увеличение расстояния при использовании совместно с повторителями Ethernet SR01X (*не входят в комплект поставки*));
- Максимальное разрешение передаваемого HDMI сигнала – 1920x1200(WUXGA)/60Гц;
- Версия HDMI 1.3b (с поддержкой аудио 2.0);
- Передача USB 2.0 (2 портовый USB-хаб);
- Работа с PC и видеорегистраторами на базе ОС Windows/Linux с драйверами USB-хаба;
- Простота в подключении и эксплуатации.

4. Внешний вид

Вид спереди

Вид сзади

HKM01ET



HKM01ER



Рис.1 Комплект НКМ01Е, внешний вид (спереди/сзади)

5. Разъемы и индикаторы

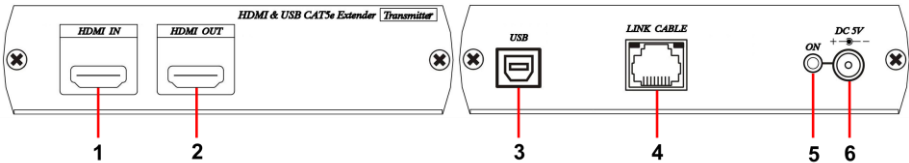


Рис.2 Передатчик НКМ01ЕТ, разъемы и индикаторы передней и задней панелей

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов передатчика НКМ01ЕТ

№ 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	Разъем USB-B. Используется для подключения к источнику HDMI (PC, видеорегистратор и т.д).

№ п/п	Обозначение	Назначение
4	LINK CABLE	Разъем RJ-45. Используется для соединения передатчика НКМ01ЕТ и приемника НКМ01ЕР.
5	ON	LED-индикатор наличия питания. Горит зеленым, если питание подается. Не горит – питание отсутствует.
6	DC 5V	Разъем подключения внешнего блока питания AC230V/DC5V(2A) (входит в комплект поставки).

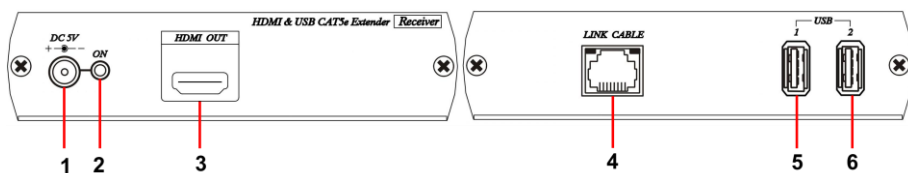


Рис.3 Приемник НКМ01ЕР, разъемы и индикаторы передней и задней панелей

Таб.2 Назначение разъемов и индикаторов приемника НКМ01ЕР

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC 5V	Разъем подключения внешнего блока питания AC230V/DC5V(2A) (входит в комплект 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 HDMI-монитора.
4	LINK CABLE	Разъем RJ-45. Используется для соединения приемника НКМ01ЕР и передатчика НКМ01ЕТ.
5	USB 1	1й Разъем USB-A для подключения удаленного устройства USB-мышь (<i>игровые и беспроводные устройства не поддерживаются</i>).
6	USB 2	2й Разъем USB-A для подключения удаленных USB устройств мышь или клавиатура (<i>игровые и беспроводные устройства не поддерживаются</i>).

6. Схема подключения

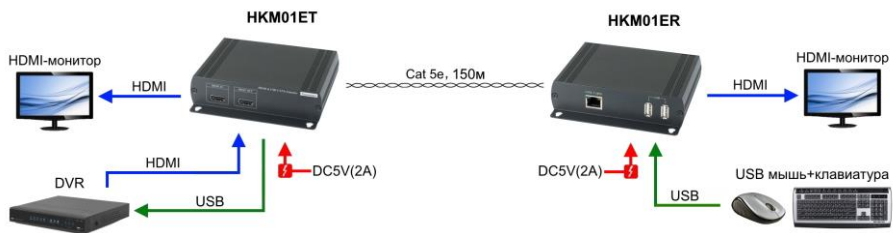


Рис.4 Типовая схема подключения комплекта удлинителя НКМ01Е

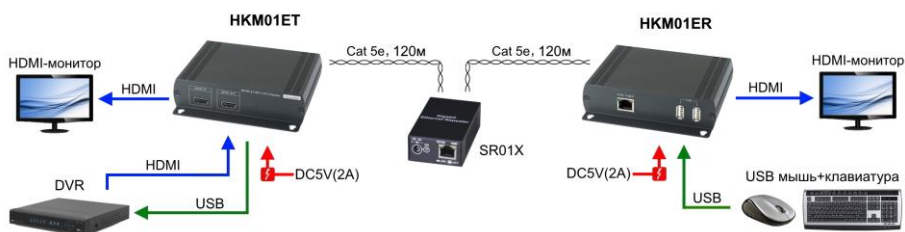


Рис.5 Схема подключения комплекта удлинителя НКМ01Е через повторитель Ethernet SR01X

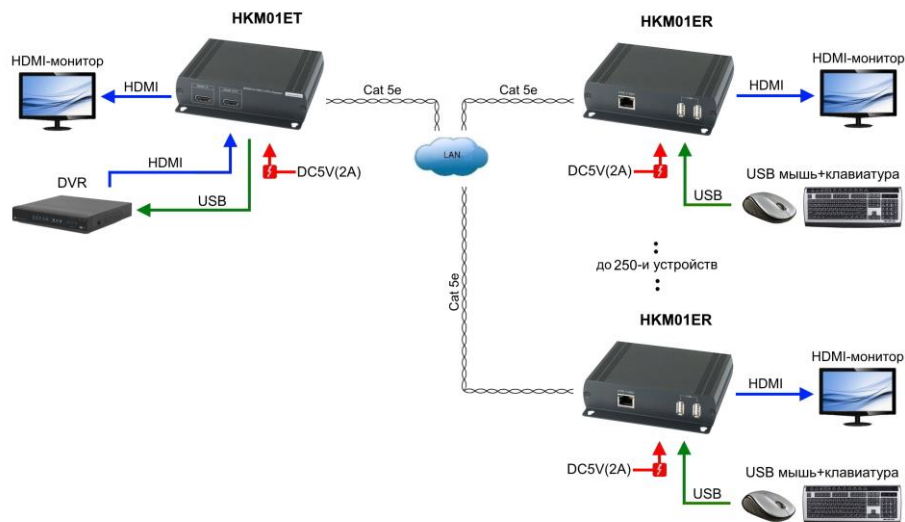


Рис.6 Схема подключения дополнительных приемников НКМ01Е к комплекту удлинителя НКМ01Е

	RJ45 Pin#	
	Бело-оранжевый	1
	оранжевый	2
	Бело-зеленый	3
	синий	4
	Бело-синий	5
	зеленый	6
	Бело-коричневый	7
	коричневый	8

Рис.7 Обжимка кабеля витой пары разъемами RJ-45

Внимание!

- Питание удлинителя осуществляется от блоков питания AC230V/DC5V(2A) (входят в комплект поставки);
- 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;
- Для подключения дополнительных приемников НКМ01Е*Р* (*в комплект поставки не входят*) к комплекту удлинителя НКМ01Е через локальную сеть требуется произвести изменение заводских IP-адресов через WEB-интерфейс устройств.
- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройства и не ремонтируйте их самостоятельно.

7. WEB-интерфейс

WEB-интерфейс устройств позволяет просматривать и производить настройки, восстанавливать заводские настройки. Вход в WEB-интерфейс осуществляется через WEB-браузер (Internet Explorer 9, Chrome 42.0.2311.135 m, Firefox 31.0 и выше). По умолчанию установлены следующие IP-адреса и маска подсети:

IP-адрес НКМ01ЕТ (передатчик): **192.168.168.55**

IP-адрес НКМ01ЕР (приемник): **192.168.168.56**

Subnet mask (маска подсети) **255.255.255.0**

К локальной сети может быть подключено не более 250и приемников НКМ01ЕР одновременно и один передатчик НКМ01ЕТ (Рис.6), также должна быть проведена соответствующая настройка их IP-адресов. Чтобы правильно сконфигурировать настройки используйте следующую пошаговую инструкцию:

1. Подключите одно из устройств сетевым кабелем (разъем *LINK CABLE* (RJ-45)) к ПК, с которого будет производиться настройка.
2. Установите IP-адрес ПК, чтобы он соответствовал одной подсети с устройством (по умолчанию **192.168.168.xxx**) через меню управления сетевыми настройками.
3. Запустите Web-браузер и введите IP-адрес подключенного устройства (по умолчанию – **192.168.168.xxx**) в адресную строку. Откроется главная страница WEB-интерфейса, далее используйте разделы WEB-интерфейса для изменения соответствующих настроек.

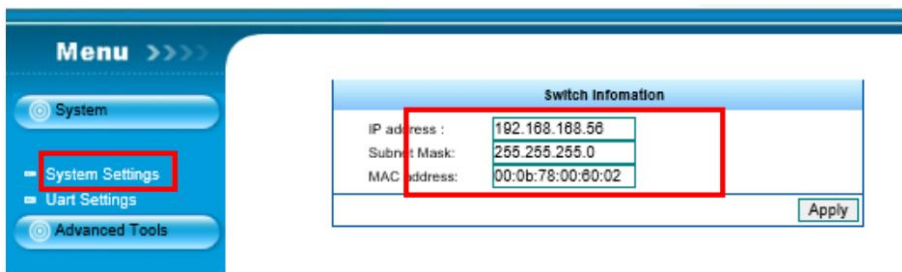


Рис.8 WEB-интерфейс (главная страница).

4. Введите новый IP-адрес в соответствующую строку, убедитесь, что IP-адрес, который вы назначаете устройству, не совпадал с IP-адресом других устройств в подсети. При необходимости измените маску подсети (Subnet mask).
5. Для сохранения настроек нажмите «*APPLY*» (применить).

8. 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	
Аудио (по HDMI)		2 канала	
Расстояние передачи данных		150м	
Разрешение видеосигнала (макс.)		1920x1200(WUXGA)/60Гц	
Разъемы	<u>Входы:</u>	HDMI-A x 1 DC5.5x2.5мм (розетка) USB-B x 1	RJ-45 x 1 DC5.5x2.5мм (розетка)
	<u>Выходы:</u>	RJ-45 x 1 HDMI-A x 1	HDMI-A x 1 USB-A x 2
Параметры питания		БП DC5V(2A)	БП DC5V(2A)
Потребляемый ток		1.2 А	0.8 А
Рекомендуемый кабель		Cat 5e/6	
Рабочая температура		-40...+55°C	
Относительная влажность		до 95 %(без конденсата)	
Вес (без упаковки) гр		355	350
Размеры (ШxГxВ), мм		125x30x125	
Дополнительно		Возможность увеличения расстояния передачи данных при использовании совместно с повторителем SR01X (+120м на каждый повторитель без ограничения по количеству). БП входят в комплект поставки.	

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

9. Гарантия

Гарантия на все оборудование SC&T – 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.smartcable.ru