



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

RLS-ES200IP-2.0KVM

**Удлинитель HDMI KVM IP по витой паре
до 200 метров (4K@60Hz)**

Наслаждайтесь ярким миром

Перед использованием устройства внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для использования в будущем.

Введение

Данный удлинитель HDMI базируется на стандарте TCP/IP. Он позволяет передавать изображение от DVD-проигрывателя или компьютера на HD-дисплей с высоким разрешением по одному кабелю CAT6 на расстояние до 200 метров.

Также его удобно использовать для передачи аудио- и видеосигнала HDMI в режимах «точка-точка» и «точка-многоточка», и при каскадном подключении.



Особенности

- Поддержка режимов «точка-точка», «точка-многоточка» и каскадного подключения.
- Поддержка использования коммутатора для передачи «точка-многоточка»; отсутствуют ограничения на количество приемников, не зависит от IP для распределения адресов.
- Поддержка RS232.
- Стандарт Ethernet 802.3.
- Фиксированный IP-адрес передатчика: 192.168.1.168; фиксированный IP-адрес приемника: 192.168.1.160.
- Поддержка мыши и клавиатуры через USB.
- Расстояние передачи до 200 метров, задержка передачи около 60 мс.
- Передатчик поддерживает переключение разрешений 4K@60Hz, 4K@30Hz, 1080P@60Hz с помощью кнопки EDID.
- Конструкция чисто аппаратная, подключение по принципу «Plug and play», не требуется дополнительное программное обеспечение.

Технические характеристики

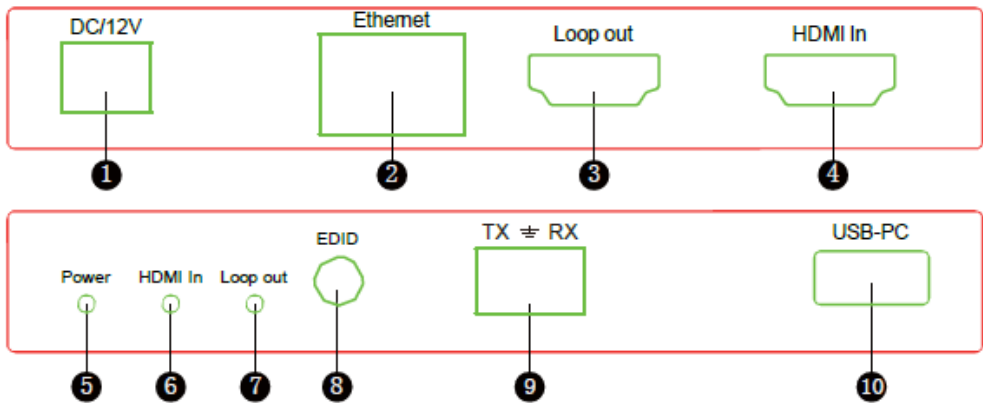
Версия HDCP	HDCP 2.2
Разрешение	4K@60Hz/4K@30Hz/1080P
Поддерживаемые форматы видео	RGB и 444, YUV422, 8 бит
Поддерживаемые форматы аудио	PCM2.0: 32 кГц, 44,1 кГц и 48 кГц
Длина выходного кабеля	Стандартный кабель UTP CAT6 до 200 метров
Длина выходного кабеля	Стандартный кабель UTP CAT5e 24AGW до 150 метров
Формат адаптера питания	Вход 100 - 240 В (50 Гц, 60 Гц); выход: 12 В постоянного тока/1 А
Максимальный рабочий ток	Передатчик 650 мА, приемник 450 мА
Диапазон рабочих температур	От -15 до +55°C
Габариты (Д-Ш-В)	122 x 84 x 19 мм
Масса	193 г x 2

Разрешение	4K@60Hz		4K@30Hz		1080P@60Hz	
Длина кабеля HDMI	Вход	Выход	Вход	Выход	Вход	Выход
	≤5 м	≤5 м	≤10 м	≤10 м	≤15 м	≤15 м
Совет: Для указанной длины кабеля HDMI необходимо использовать кабель соответствующего сечения, указанного в следующей таблице.						
Технические характеристики кабеля	26AWG		26AWG		24AWG	

P.S.: Приведенные выше данные получены в результате лабораторных испытаний.

Физические интерфейсы

Передатчик

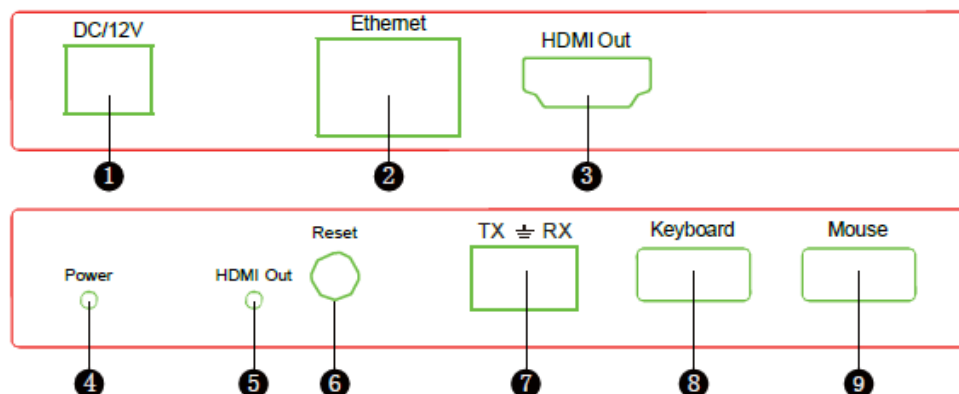


- 1. DC/12V: Порт питания
- 2. Ethernet: Сетевой порт (Зеленый светодиодный индикатор гигабитного соединения, оранжевый светодиодный индикатор 100 мегабит)
- 3. Loop out: Петлевой выход HDMI
- 4. HDMI In: Входной порт HDMI
- 5. Power: Индикатор питания
- 6. HDMI In: Индикатор сигнала входного порта HDMI
- 7. Loop out: Индикатор сигнала петлевого выхода HDMI
- 8. EDID: Кнопка переключения разрешения EDID (4K@60Hz, 4K@30Hz, 1080P@60Hz)
- 9. TX ≡ RX: Порт RS232
- 10. USB-PC: Порт USB для подключение к ПК

Примечание: Заводская настройка EDID по умолчанию 4K@60Hz.

Коротко нажмите кнопку EDID и мигание индикатора «HDMI In» отобразит текущее разрешение. 4K60Hz: 4 вспышки, 4K30Hz: две вспышки, 1080P60: одна вспышка.

Приемник



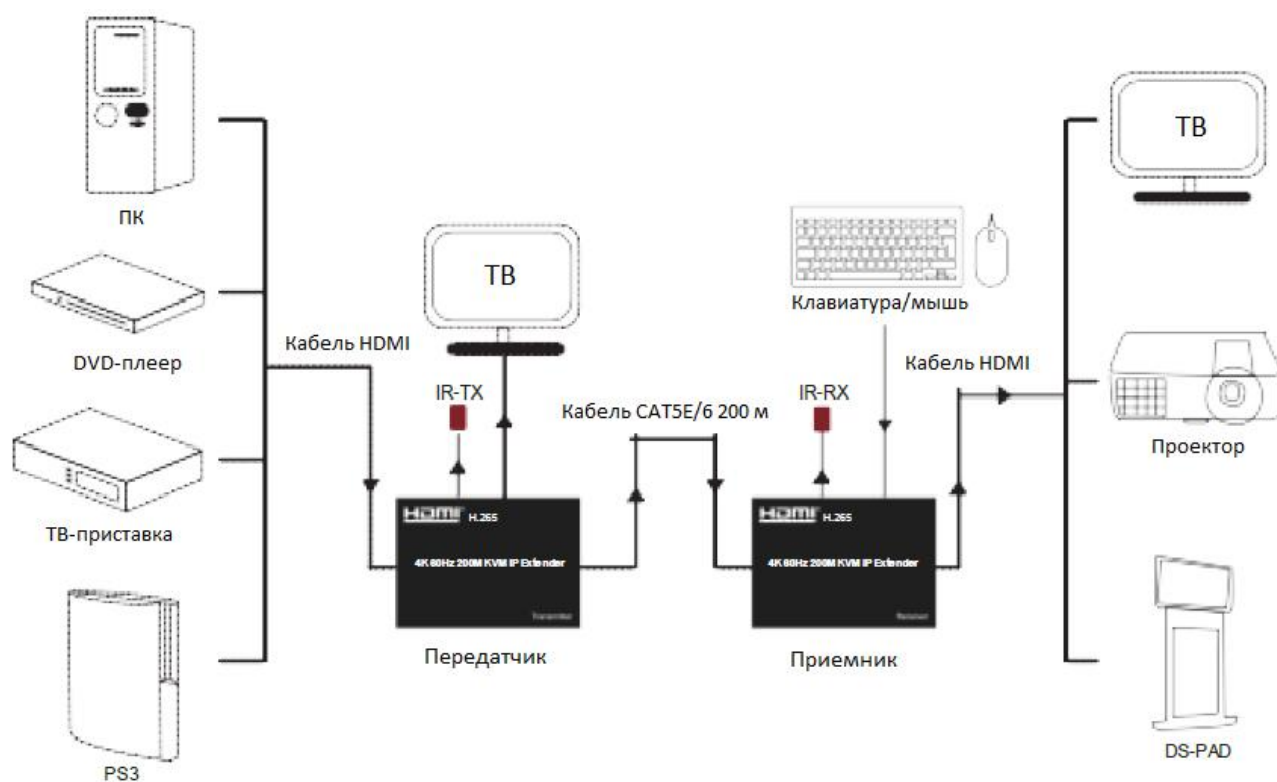
1. DC/12V: Порт питания
2. Ethernet: Сетевой порт (Зеленый светодиодный индикатор гигабитного соединения, оранжевый светодиодный индикатор 100 мегабит)
3. HDMI Out: Выходной порт HDMI
4. Power: Индикатор питания
5. HDMI Out: Индикатор сигнала выходного порта HDMI
6. Reset: Отверстие кнопки сброса (сброс и перезапуск)
7. TX ≡ RX: Порт RS232
8. Keyboard: Вход подключения клавиатуры
9. Mouse: Вход подключения мыши

Подключение и эксплуатация

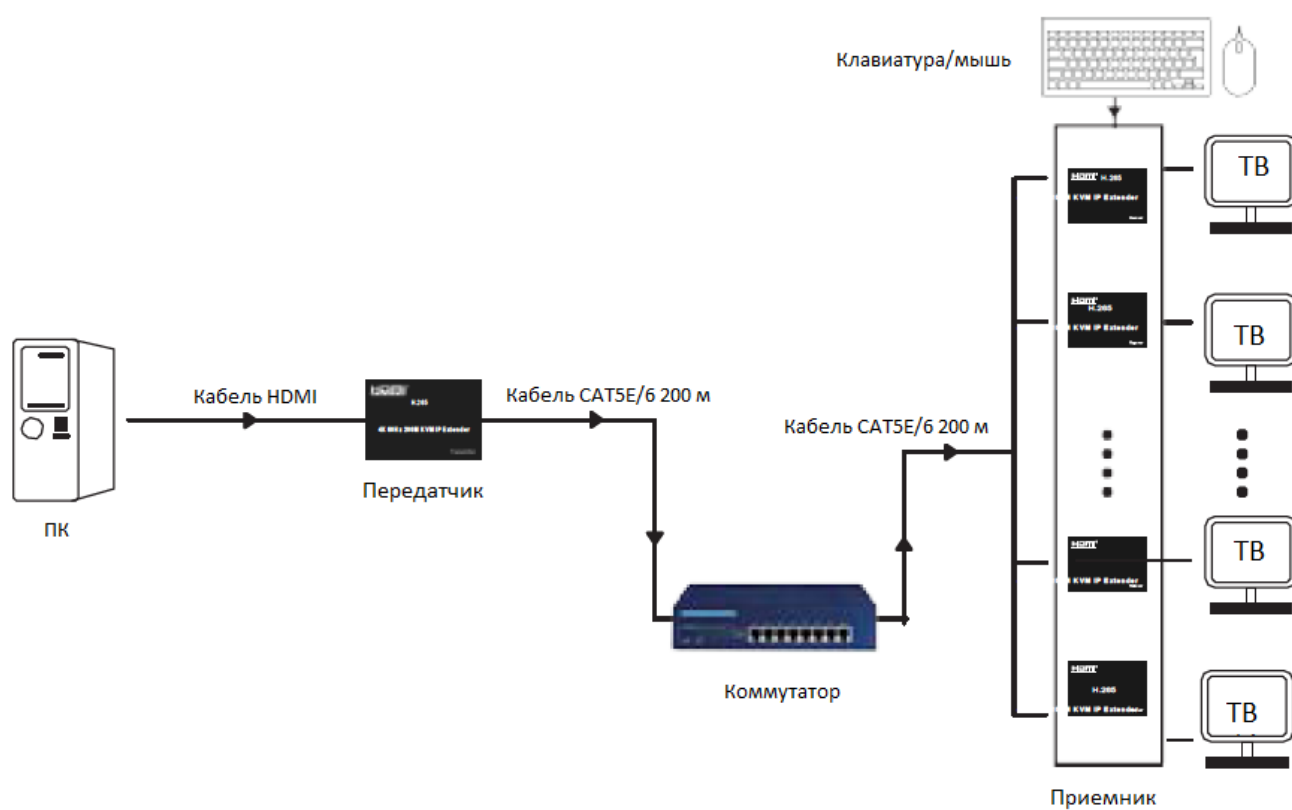
1. Подключите источник HDMI (например, DVD, PS3, STB) к входу «HDMI IN» передатчика кабелем HDMI.
2. Соедините выход «HDMI out» приемника с входом дисплея HDTV кабелем HDMI.
3. Соедините передатчик и приемник одним кабелем Cat6 (рекомендуется). Максимальная длина кабеля 200 метров.
4. Если необходима функция KVM-управления, подключите мышь и клавиатуру к порту USB приемника, а порт USB передатчика соедините с компьютером.
5. Подключите два источника питания 12 В к передатчику и приемнику. Загорится индикатор питания; когда индикатор состояния горит и мигает, устройство запускается нормально.

Схемы подключения

Приложение «точка-точка»



Приложение «точка-многоточка»



Области применения

Удлинитель HDMI через IP используется в аудиовизуальных конференциях, центрах управления и контроля, платформах продажи билетов, домашних кинотеатрах, мультимедийном обучении, конференц-системах и т.д.



Аудиовизуальные конференции



Центр управления и контроля



Домашний кинотеатр

Комплектация

1	Передатчик	1 шт.	4	ИК-кабель	1 пара
2	Приемник	1 шт.	5	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
3	Адаптер питания постоянного тока 12 В	2 шт.	6	Кабель USB со штекерами	1 шт.