

NS-VIP-HD-KVM-AR

Комплект для передачи HDMI, USB
(клавиатура+мышь), ИК, RS-232,
аудио по сети Ethernet



1. Назначение

Комплект NS-VIP-HD-KVM-AR предназначен для передачи HDMI, 2xUSB (клавиатура+мышь), ИК управления, сигналов интерфейса RS-232 и аудио по сети Ethernet. Комплект состоит из передатчика и приемника. Расстояние передачи HDMI в режиме «точка-точка» – до 190м. Предусмотрена возможность увеличения расстояния передачи с помощью Ethernet коммутаторов и удлинителей.

Максимальное разрешение HDMI – до 1080p (1920x1080, 60Гц, 36 бит, прогрессивная развертка). Поддержка HDMI 1.3 и HDCP 1.2.

Комплект поддерживает передачу аудиоканала по HDMI кабелю вместе с видеосигналом. Поддерживаемые форматы Audio – DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD.

В комплекте NS-VIP-HD-KVM-AR помимо стандартного подключения «точка-точка» реализована поддержка подключения в двух дополнительных режимах:

- ✓ «Точка-многоточка» – к одному передатчику возможно подключить несколько дополнительных приемников (для корректной работы требуется FE коммутатор (100 Мбит/с)). Количество дополнительных приемников зависит от пропускной способности сети и используемого сетевого оборудования).
- ✓ «Многоточка-многоточка» – к нескольким передатчикам (до 6 шт.) можно подключать несколько дополнительных приемников (для корректной работы требуется FE коммутатор (100 Мбит/с)). Количество дополнительных приемников зависит от пропускной способности сети и используемого сетевого оборудования).

Для работы в сети Ethernet в режиме подключения «точка-точка» передатчик и приемники используют MAC адреса и не требуют дополнительной настройки.

Для работы в режимах «точка-многоточка» и «многоточка-многоточка» настоятельно рекомендуется выделить отдельную физическую сеть или VLAN (виртуальную сеть) на коммутаторе.

В комплекте NS-VIP-HD-KVM-AR предусмотрена возможность передачи USB сигналов от клавиатуры и мыши, включая поддержку беспроводных USB устройств. Кроме того, он поддерживает передачу ИК сигналов, сигналов интерфейса RS-232 и аналогового аудиосигнала, что может быть полезно для подключения к удалённому HDMI-устройству.

Комплект NS-VIP-HD-KVM-AR отлично подходит для различных проектов, где требуется управлять удалёнными HDMI устройствами и передавать изображение на большое расстояние, например, от видеорегистратора с HDMI выходом в системе видеонаблюдения и других подобных применений.

2. Комплектация *

1. Передатчик – 1шт;
2. Приемник * – 1шт;
3. HDMI-кабель – 1шт;
4. ИК-приемник + ИК-излучатель – 1к-т;
5. USB-кабель – 1шт;
6. Кабель аудио - 1шт;
7. Кабель RS-232 – 2 шт;
8. Блок питания AC230V/DC12V(1A) – 2шт;
9. Руководство по эксплуатации – 1шт;
10. Упаковка – 1шт.



3. Особенности оборудования

- ✓ Дальность передачи сигналов в режиме «точка-точка» — до 190 м.
- ✓ Дальность передачи сигналов по сети Ethernet — неограничена (с использованием сетевых коммутаторов FE или удлинителей со скоростью 100 Мбит/с).
- ✓ Обеспечивается высокое качество изображения благодаря использованию видекодека H.264 (AVC).
- ✓ Максимальное разрешение HDMI — до 1920x1080 при 60 Гц, 36 бит, с прогрессивной разверткой.
- ✓ Поддерживается стандарт HDMI 1.3 с защитой HDCP 1.2.
- ✓ Поддержка аудиоформатов: DTS/HD, Dolby trueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3, DSD.
- ✓ Передача сигналов USB от клавиатуры и мыши, включая беспроводные устройства.
- ✓ Возможность передачи ИК-сигналов, аудио и сигналов RS-232.
- ✓ Максимальное количество передатчиков в сети Ethernet (на базе коммутатора FE) — до 6 устройств.

Максимальное количество приемников в сети Ethernet (на базе управляемого коммутатора) — до 253 устройств.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Описание элементов

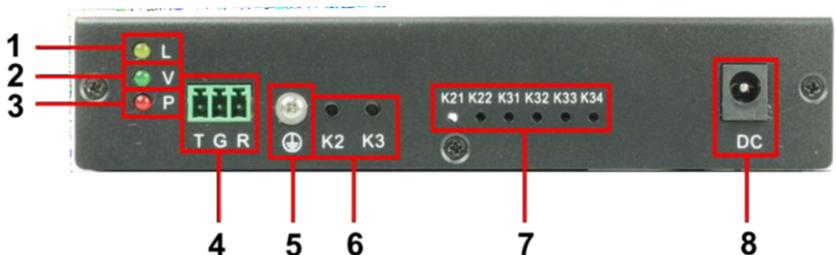


Рис.1 Передатчик, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб.1 Передатчик, назначение разъемов и индикаторов на передней панели

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|-------------|---|
| 1 | L | <u>LED индикатор подключения</u> <i>Мигает желтым</i> - соединение между передатчиком и приемником успешно установлено. <i>Не горит</i> — соединение между передатчиком и приемником отсутствует. Проверьте кабель или промежуточное сетевое оборудование (коммутатор, удлинитель и т. д.). |
| 2 | V | <u>LED индикатор видеосигнала:</u> <i>Горит зеленым</i> — на HDMI входе передатчика обнаружен корректный видеосигнал от HDMI источника, установлено соединение между передатчиком и приемником, и к приемнику подключено устройство для отображения видеосигнала HDMI. <i>Не горит</i> — отсутствует видеосигнал на HDMI входе передатчика или к приемнику не подключено устройство для отображения HDMI. |
| 3 | P | <u>LED индикатор питания:</u> <i>Горит красным</i> — передатчик подключен к источнику питания. <i>Не горит</i> — питание не подается. Проверьте подключение блока питания к передатчику |
| 4 | TGR | <u>3-pin клеммная колодка:</u> Предназначена для подключения интерфейсного кабеля RS-232, входящего в комплект поставки. |

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|----------------------------|---|
| 5 | Винт заземления | <u>Винтовая клемма заземления:</u> Используется для заземления корпуса устройства |
| 6 | K2 K3 | <u>Кнопка K2 — выбор режима отображения:</u> Предназначена для переключения между двумя режимами работы: Graphic Mode и Video Mode. <u>Кнопка K3 — выбор канала:</u> Используется для выбора канала от 1 до 15, на котором будет происходить сопряжение передатчика и приемников в режимах «точка-многоточка» и «многоточка-многоточка». |
| 7 | K21 K22 K31 K32 K33 K34 | <u>K21 — LED индикатор текущего режима отображения:</u> Показывает выбранный режим отображения. <u>K31, K32, K33, K34 — LED индикаторы текущего канала:</u> Отображают номер выбранного канала. |
| 8 | DC | <u>Разъем DC 2.1x5mm</u> Предназначен для подключения к передатчику блока питания AC230V/DC12V(1A) из комплекта поставки. |

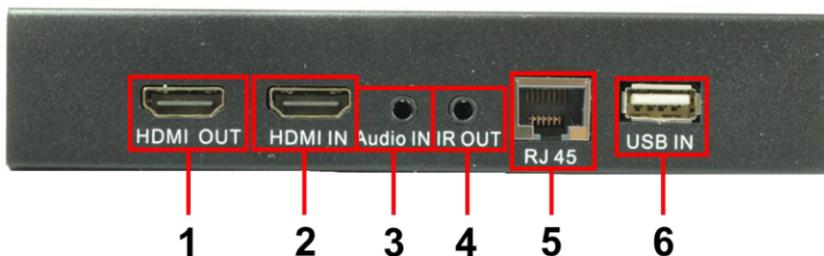


Рис.2 Передатчик, разъемы и индикаторы на задней панели

Таб.2 Передатчик, назначение разъемов и индикаторов на задней панели

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|-------------|---|
| 1 | HDMI OUT | <u>Разъем HDMI</u> Предназначен для подключения к передатчику локального монитора HDMI |
| 2 | HDMI IN | <u>Разъем HDMI</u> Предназначен для подключения к передатчику источника HDMI сигнала с помощью комплектного кабеля. |
| 3 | Audio IN | <u>Разъем Jack 3.5mm.</u> Предназначен для подключения источника аналогового аудио сигнала с помощью кабеля из комплекта поставки. |
| 4 | IR OUT | <u>Разъем Jack 3.5mm.</u> Используется для подключения к передатчику излучателя ИК, направленного на устройство, которым требуется управлять удаленно. |
| 5 | RJ-45 | <u>Разъем RJ-45.</u> Предназначен для подключения кабеля витой пары между передатчиком и приемником. |
| 6 | USB IN | <u>Разъем USB</u> Предназначен для подключения к передатчику устройства, управляемого по USB (например, ПК, видеорегистратор и т.д.) |

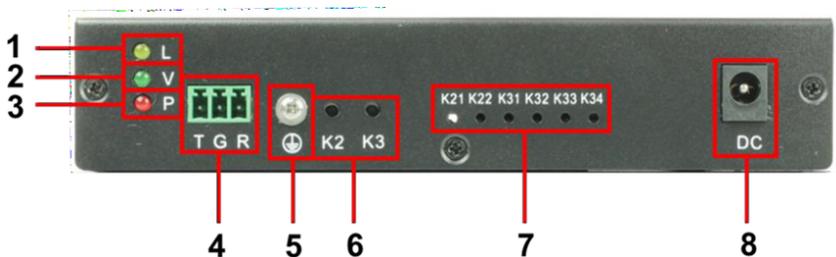


Рис.3 Приемник, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб.3 Приемник, назначение разъемов и индикаторов на передней панели

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|----------------------------|--|
| 1 | L | <u>LED индикатор подключения</u> <i>Мигает желтым</i> – подключение между приемником и передатчиком установлено. <i>Не горит</i> – нет подключения между приемником и передатчиком. Проверьте кабель, или промежуточное сетевое устройство (коммутатор, удлинитель и т.д.) |
| 2 | V | <u>LED индикатор наличия видеосигнала</u> <i>Горит зеленым</i> – к приемнику подключено устройство отображения видеосигнала HDMI. На HDMI входе передатчика присутствует корректный видеосигнал от источника HDMI. Подключение между приемником и передатчиком установлено. <i>Не горит</i> – к приемнику не подключено устройство отображения HDMI или отсутствует видеосигнал на входе HDMI передатчика. |
| 3 | P | <u>LED индикатор питания</u> <i>Горит красным</i> – на приемник подается питание. <i>Не горит</i> – питание не подается. Проверьте подключение БП к приемнику |
| 4 | T G R | <u>Клеммная колодка 3-pin</u> Предназначена для подключения кабеля интерфейса RS-232 из комплекта поставки. |
| 5 | Винт заземления | <u>Винтовая клемма</u> Предназначена для заземления корпуса устройства. |
| 6 | K2 K3 | <u>K2 – кнопка для выбора режима отображения</u> <u>K3 – кнопка для выбора канала</u> K2 используется для одного из 2х режимов работы (Graphic Mode или Video Mode). K3 используется для выбора канала от 1 до 15, на котором будут сопряжены передатчик и приемники в режиме работы «точка-многоточка» и «многоточка-многоточка» Подробнее о функционале кнопок см. стр.12 |
| 7 | K21 K22 K31 K32 K33 K34 | <u>K21 – LED индикатор выбранного режима отображения</u> <u>K31 K32 K33 K34 – LED индикаторы отображения выбранного канала</u> Подробнее о функционале LED индикаторов см. стр.12 |
| 8 | DC | <u>Разъем DC 2.1x5mm</u> Предназначен для подключения к приемнику блока питания AC 230V / DC 12V (1A) из комплекта поставки |

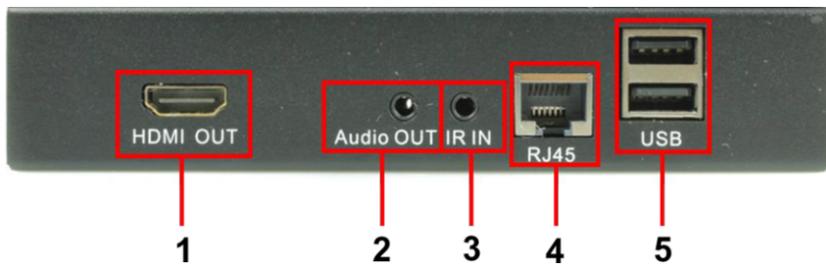


Рис.4 Приемник, разъемы и индикаторы на задней панели

Таб.4 Приемник, назначение разъемов и индикаторов на задней панели

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|-------------|---|
| 1 | HDMI OUT | <u>Разъем HDMI</u> Предназначен для подключения к приемнику устройства отображения HDMI (монитора, телевизора и т.д.) |
| 2 | Audio OUT | <u>Разъем TRS 3.5mm.</u> Предназначен для подключения аналогового усилителя аудио сигнала с помощью кабеля из комплекта поставки. |
| 3 | IR IN | <u>Разъем TRS 3.5mm.</u> Используется для подключения ИК-приемника, с помощью которого осуществляется управление удаленным устройством-источником HDMI, подключенным к передатчику (ИК излучатель на стороне передатчика должен быть направлен в сторону устройства-источника HDMI). |
| 4 | RJ-45 | <u>Разъем RJ-45.</u> Предназначен для подключения кабеля витой пары между приемником и передатчиком. |
| 5 | USB | <u>Разъемы USB</u> Предназначены для подключения к приемнику клавиатуры и мыши для управления удаленным устройством-источником HDMI (ПК, видеорегистратор и т.д.) по USB. |

4.2 Описание функционала кнопок и LED индикаторов

С помощью последовательного нажатия кнопки K2 на передатчике и приемнике выбирается один из двух возможных режимов отображения.

Для нормальной работы комплекта передачи HDMI на приемнике и передатчике должен быть выбран одинаковый режим отображения (определяется по состоянию LED индикатора K21).

Таб. 5 Описание режимов отображения (кнопка K2)

| Режим отображения | Состояние LED индикатора K21 | Описание режима работы |
|-------------------|------------------------------|--|
| Graphic Mode | Не горит | Режим отображения с минимальной задержкой |
| Video Mode | Горит зеленым | Режим отображения с минимальной потерей пакетов при передаче видеопотока |

С помощью последовательного нажатия кнопки K3 выбирается один из 15 каналов, на котором будут сопряжены для совместной работы передатчик (передатчики) и приемник (приемники) .

6. Настройка устройств через WEB

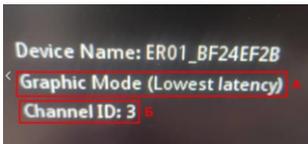
Выбор канала является обязательным условием для способа подключения «Многоточка-Многоточка», когда в одной сети передается видеопоток от нескольких устройств – источников HDMI через передатчики на приемники и далее выводится на устройства отображения (мониторы, телевизоры и т.д.)

Всего в сети может работать 6 передатчиков. Приемники настроенные на один и тот же канал сопряжения с передатчиком будут выводить изображение только с этого конкретного передатчика. Выбор номера канала определяется по состоянию группы LED индикаторов K31 K32 K33 K34.

Таб.6 Определение текущего канала сопряжения по состоянию LED индикаторов

| Канал сопряжения | Состояние группы LED индикаторов K31 K32 K33 K34 | | | |
|------------------|--|-------|-------|-------|
| | K31 | K32 | K33 | K34 |
| 1 | Горит | - | - | - |
| 2 | - | Горит | - | - |
| 3 | Горит | Горит | - | - |
| 4 | - | - | Горит | - |
| 5 | Горит | - | Горит | - |
| 6 | - | Горит | Горит | - |
| 7 | Горит | Горит | Горит | - |
| 8 | - | - | - | Горит |
| 9 | Горит | - | - | Горит |
| 10 | - | Горит | - | Горит |
| 11 | Горит | Горит | - | Горит |
| 12 | - | - | Горит | Горит |
| 13 | Горит | - | Горит | Горит |
| 14 | - | Горит | Горит | Горит |
| 15 | Горит | Горит | Горит | Горит |

Кроме того, на подключенном к приемнику мониторе текущий канал и режим отображения выводится в текстовом виде (см. Рис.6)



- При необходимости изменить диапазон каналов сопряжения подключите приемник к монитору;
- Одновременно удерживайте кнопки K2 и K3 до появления на экране монитора нужного диапазона каналов (Рис.6);
- Для сохранения отключите, а затем включите питание приемника.

Рис.5 Отображение текущего канала сопряжения (Б) и режима отображения (А) на подключенном к приемнику мониторе.

5. Подключение

5.1 Схема подключения

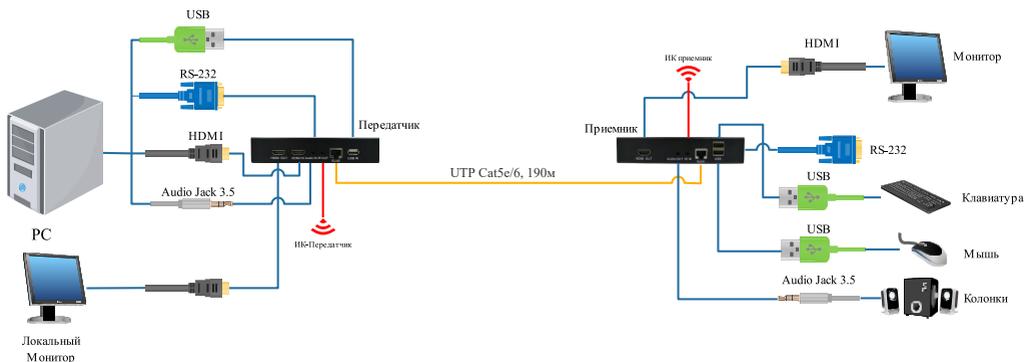


Рис.6 Схема подключения комплекта NS-VIP-HD-KVM-AR в режиме «точка-точка»

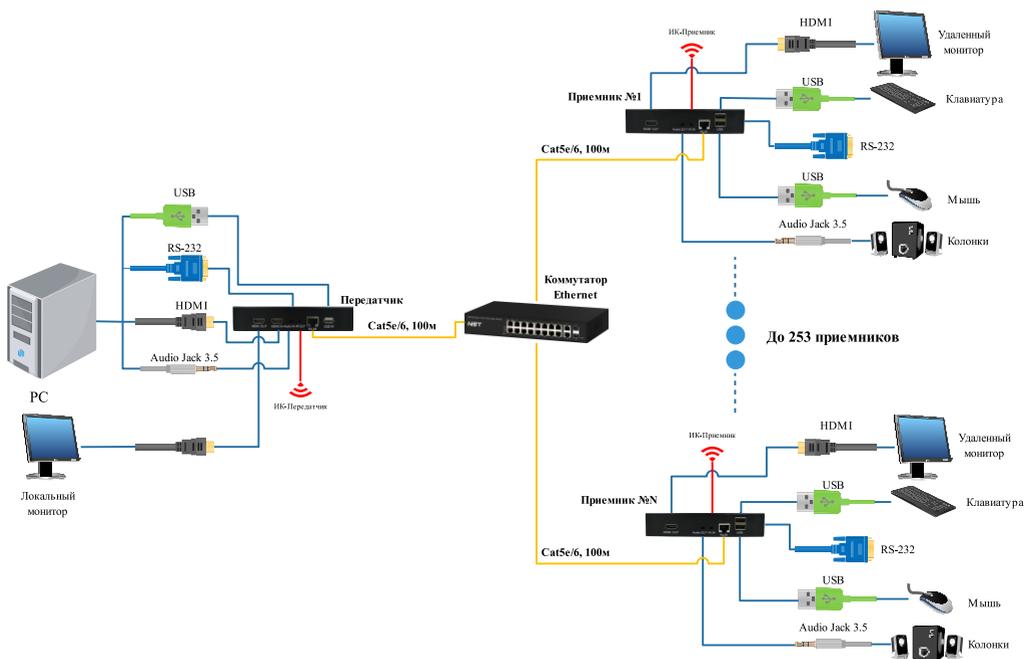


Рис.7 Схема подключения комплекта NS-VIP-HD-KVM-AR через коммутатор в режиме «точка-многоточка»

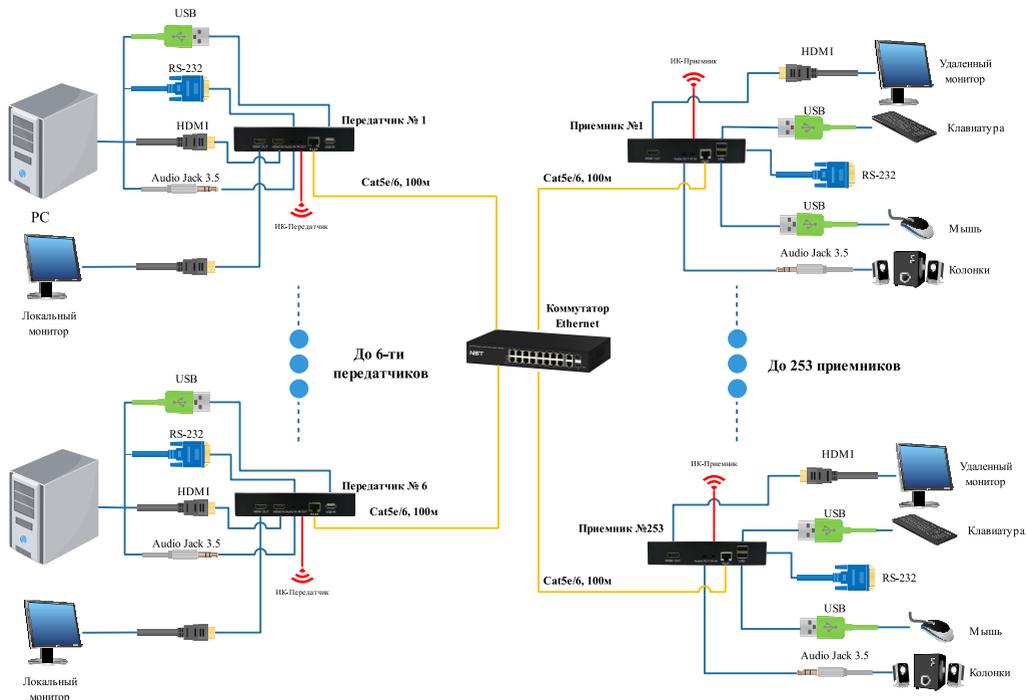


Рис.8 Схема подключения комплекта NS-VIP-HD-KVM-AR через коммутатор в режиме «многоточка-многоточка»

5.2 Порядок подключения

Топология подключения «Точка-точка»

1. Подключите источник HDMI к входу HDMI IN передатчика кабелем HDMI из комплекта поставки;
2. Подключите выход USB источника к входу USB IN передатчика с помощью кабеля USB из комплекта поставки, если требуется USB управление.
3. Подключите ИК-излучатель из комплекта поставки к выходу IR OUT передатчика и направьте его на устройство- источник HDMI, которым требуется управлять по ИК каналу.
4. Подключите устройство управления с интерфейсом RS-232 к колодке TGR передатчика кабелем из комплекта поставки.
5. Подключите источник аналогового аудио сигнала к разъему Audio IN передатчика кабелем из комплекта поставки.
6. Подключите передатчик к приемнику, используя кабель витой пары;
7. Подключите блок питания AC230V / DC12V к передатчику;
8. Подключите к выходу HDMI OUT приемника, монитору или другое устройство отображения HDMI сигнала;
9. Подключите USB мышь и клавиатуру к разъемам USB на приемнике или пропустите этот шаг, если USB управление не требуется.
10. Подключите ИК – приемник из комплекта поставки к входу IR IN приемника.
11. Подключите управляемое устройство с интерфейсом RS-232 к колодке TGR приемника кабелем из комплекта поставки.
12. Подключите усилитель аналогового аудио сигнала к разъему Audio OUT приемника кабелем из комплекта поставки*.
13. Подключите к приемнику блок питания AC 230V / DC12V;
14. Подключите блоки питания к сети AC 230V;
15. Настройте канал сопряжения и режим отображения на передатчике и приемнике (см. пункт 4.3), если это требуется. На приемнике и передатчике должна совпадать LED индикация.
16. Комплект готов к работе.

*Если аудио сигнал на входе передатчика отсутствует, то на выход Audio OUT приемника выводится сигнал аудио канала HDMI в аналоговой форме.

Топология подключения «Точка-Точка» через сетевой коммутатор для увеличения расстояния передачи.

1. Подключите источник HDMI ко входу HDMI IN передатчика кабелем HDMI из комплекта поставки;
2. Подключите выход USB источника HDMI к входу USB IN передатчика с помощью кабеля USB из комплекта поставки.
3. Подключите ИК-излучатель из комплекта поставки к выходу IR OUT передатчика и направьте его на устройство-источник HDMI, которым требуется управлять по ИК каналу.
4. Подключите устройство управления с интерфейсом RS-232 к колодке TGR передатчика кабелем из комплекта поставки.
5. Подключите источник аналогового аудио сигнала к разъему Audio IN передатчика кабелем из комплекта поставки.
6. Подключите передатчик к сетевому коммутатору**, используя кабель витой пары;
7. Подключите блок питания AC230V / DC12V к передатчику;
8. Подключите к выходу HDMI OUT приемника монитор или другое устройство отображения HDMI сигнала;
9. Подключите USB мышь и клавиатуру к разъемам USB на приемнике
10. Подключите ИК – приемник из комплекта поставки к входу IR IN приемника .
11. Подключите управляемое устройство с интерфейсом RS-232 к колодке TGR приемника кабелем из комплекта поставки.
12. Подключите приемник аудио сигнала к разъему Audio OUT приемника кабелем из комплекта поставки.
13. Подключите к приемнику блок питания AC230V / DC12V;
14. Подключите блоки питания к сети AC230V;
15. Настройте канал сопряжения и режим отображения на передатчике и приемнике (см. пункт 4.3), если это требуется. На приемнике и передатчике должна совпадать LED индикация.
16. Комплект готов к работе.

**Обычно, коммутатор не требует дополнительных настроек при такой схеме подключения. Рекомендуется выделить подключение приемника и передатчика в отдельный VLAN. Строго не рекомендуется использовать приемник и передатчик из комплекта в существующей сети, где работают другие сетевые устройства.

Топология подключения «Точка-Многоточка» через сетевой коммутатор с несколькими приемниками

1. Подключите источник HDMI ко входу HDMI IN передатчика кабелем HDMI из комплекта поставки;
2. Подключите выход USB источника HDMI к входу USB IN передатчика с помощью кабеля USB из комплекта поставки, если требуется USB управление.
3. Подключите ИК-излучатель из комплекта поставки к выходу IR OUT передатчика и направьте его на устройство- источник HDMI, которым требуется управлять по ИК каналу.
4. Подключите устройство управления с интерфейсом RS-232 к колодке TGR передатчика кабелем из комплекта поставки.
5. Подключите источник аналогового аудио сигнала к разъему Audio IN передатчика кабелем из комплекта поставки.
6. Подключите передатчик к сети (на базе сетевого коммутатора***), используя кабель витой пары;
7. Подключите блок питания AC230V / DC12V к передатчику;
8. Подключите все приемники к сети (на базе сетевого коммутатора***), используя кабель витой пары;
9. Подключите к выходу HDMI OUT приемников монитор или другое устройство отображения HDMI сигнала;
10. Подключите USB мышь и клавиатуру к разъемам USB на приемниках или пропустите этот шаг, если USB управление не требуется.
11. Подключите ИК – приемник из комплекта поставки к входу IR IN на приемниках .
12. Подключите управляемое устройство с интерфейсом RS-232 к колодке TGR приемника кабелем из комплекта поставки.
13. Подключите усилитель аналогового аудио сигнала к разъему Audio OUT приемника кабелем из комплекта поставки.
14. Подключите ко всем приемникам блоки питания AC230V / DC12V;
15. Подключите блоки питания к сети AC 230V;
16. Настройте канал сопряжения и режим отображения на передатчике и приемниках (см. пункт 4.3), если это требуется. На приемнике и передатчике должна совпадать LED индикация.

*** Строго не рекомендуется применять приемники и передатчик из комплекта в существующей локальной сети, где работают другие сетевые устройства. Необходимо выделить для подключения приемников и передатчика отдельную физическую сеть или выделить отдельный VLAN на управляемом коммутаторе.

Топология подключения «Многоточка-Многоточка» через сетевой коммутатор с несколькими передатчиками и несколькими приемниками

1. Подключите каждый из источников HDMI ко входу HDMI IN каждого из передатчиков кабелем HDMI из комплекта поставки;
2. Подключите выход USB каждого из источников HDMI к входу USB IN каждого из передатчиков с помощью кабеля USB из комплекта поставки.
3. Подключите ИК-излучатели из комплекта поставки к выходу IR OUT каждого из передатчиков и направьте их на устройства-источники HDMI, которыми требуется управлять по ИК каналу.
4. Подключите устройство управления с интерфейсом RS-232 к колодке TGR передатчика кабелем из комплекта поставки.
5. Подключите источник аналогового аудио сигнала к разъему Audio IN передатчика кабелем из комплекта поставки.
6. Подключите каждый из передатчиков к сети (на базе сетевого коммутатора****), используя кабель витой пары;
7. Подключите блоки питания AC230V / DC12V к каждому из передатчиков;
8. Подключите все приемники к сети (на базе сетевого коммутатора****), используя кабель витой пары;
9. Подключите к выходу HDMI OUT приемников монитор или другое устройство отображения HDMI сигнала;
10. Подключите USB мышь и клавиатуру к разъемам USB на приемниках.
11. Подключите ИК – приемник из комплекта поставки к входу IR IN на приемниках.
12. Подключите управляемое устройство с интерфейсом RS-232 к колодке TGR приемника кабелем из комплекта поставки.
13. Подключите усилитель аналогового аудио сигнала к разъему Audio OUT приемника кабелем из комплекта поставки.
14. Подключите ко всем приемникам блоки питания AC230V / DC12V;
15. Подключите блоки питания к сети AC230V;
16. Настройте каналы сопряжения и режим отображения на передатчиках и приемниках (см. пункт 4.3).
Состояние LED индикаторов должно совпадать для каждой из групп «передатчик + приемники». Например, передатчик №1 + 4 приемника настроены на канал сопряжения 1, а передатчик №2 + 2 других приемника на канал сопряжения 2 и т.д.
17. Комплекты готовы к работе!

**** Строго не рекомендуется применять приемники и передатчики из комплекта в существующей локальной сети, где работают другие сетевые устройства. Необходимо выделить для подключения приемников и передатчика отдельную физическую сеть или выделить отдельный VLAN на управляемом коммутаторе.

5.3 Распиновка разъема RJ-45

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

Рис.9 Обжим кабеля витой пары («прямая», 568B)

6. Технические характеристики*

| Назначение | Передатчик | Приемник |
|------------------------------|--|--|
| Расстояние передачи | В режиме «точка-точка» – до 190м; Возможно удлинение дополнительно на 100м с помощью коммутатора | |
| Максимальное разрешение HDMI | 1080p (1920x1080, 60Гц, 36 бит прогрессивная развертка) | |
| Поддержка HDMI | HDMI 1.3 HDCP 1.2 | |
| Поддержка аудио | DTS/HD/Dolby trueHD/LPCM7.1/DTS/ Dolby- AC3/DSD | |
| Поддержка ИК | да | |
| Поддержка RS232 | да | |
| Поддержка USB | да | |
| Поддержка Audio | да | |
| Скорость передачи (макс.) | 10 Мбит/с | |
| Рекомендованный кабель | UTP/FTP/STP Cat 5e/6 | |
| Подключение | Входы: HDMI (A) x 1шт. Роз. 5.5x2.1мм x 1шт USB (A) x 1шт. TRS 3.5mm (audio) x 1шт. Клем.колодка (RS232) x 1шт | Входы: RJ-45 x 1шт Роз. 5.5x2.1мм x 1шт. USB (A) x 2шт. TRS 3.5mm (ИК) x 1шт |
| | Выходы: RJ-45 x 1шт HDMI (A) x 1шт. TRS 3.5mm (ИК) x 1шт | HDMI (A) x 1шт Клем.колодка (RS232) x 1шт TRS 3.5mm (audio) x 1шт |
| Питание | DC12V(1A) | DC12V(1A) |
| Потребляемая мощность | < 4Вт | < 4Вт |
| Размеры (ШxВxГ) (мм) | 150x30x64 | 150x30x64 |
| Вес (без упаковки), кг | 0.3 | 0.3 |
| Рабочая температура | -15... +55 °С | |
| Относительная влажность | до 95% (без конденсата) | |
| Дополнительно | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Поддержка подключения до 253 приемников; ✓ Поддержка подключения до 6 передатчиков; ✓ Кодек H.264 (AVC); ✓ Рекомендуемая скорость коммутатора: <ul style="list-style-type: none"> • С одним приемником – 100/1000 Мбит/с • С несколькими приемниками – 1000 Мбит/с | |

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

7. Транспортировка и хранение

Транспортирование комплекта KVM удлинителей (Далее – Изделие) должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя и может осуществляться любым видом закрытого транспорта на любые расстояния при соблюдении условий транспортирования. Транспортирование осуществляется в соответствии с действующими на данном транспорте правилами. Изделие, до введения его в эксплуатацию, должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях, соответствующих условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 без примесей, вызывающих коррозию.

8. Сведения об утилизации

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде по окончании срока службы. Утилизация производится по правилам утилизации бытовой техники.

9. Сведения о содержании драгоценных металлов

Изделие не содержит драгоценных металлов.

10. Гарантийные обязательства

Официальный представитель изготовителя гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня продажи.

В случае выявления неисправностей, в течение гарантийного срока эксплуатации, официальный представитель изготовителя производит ремонт или замену изделия. Официальный представитель изготовителя не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации, а также в случае нарушения защитных знаков/пломб/наклеек/стикеров.

Документом, подтверждающим гарантию, является товарная накладная (форма N ТОРГ-12) с датой продажи и печатью организации, осуществившей продажу.

Правообладателем торговой марки «NST» на территории Российской Федерации является компания ООО «НС-ТРЕЙД».

Список авторизованных сервисных центров находится на сайте www.ns-t.ru

Серийный номер* _____

Дата продажи* «___» _____ 20__г

ШТАМП
ПРОДАВЦА



*Заполняется представителем организации, осуществившей продажу