



NS-HDU-VGA-KVM-AR

Комплект для передачи VGA, USB, RS-232 и аудио
по кабелю витой пары



www.ns-t.ru

1. Назначение

Комплект NS-HDU-VGA-KVMR предназначен для передачи видео (VGA), USB, RS-232 и аудиосигналов через кабель витой пары категории Cat5e или Cat6. В состав комплекта входят передатчик и приемник.

Максимальная дистанция передачи сигналов: 120 метров.

Поддержка VGA-разрешений до 1080p (1920x1080, 60 Гц, прогрессивная развертка).

USB используется исключительно для подключения клавиатуры и мыши.

Аудиосигналы передаются через кабель с разъемами Jack 3.5 мм.

Аудиоустройство подключается непосредственно к приемнику.

2. Комплектация*

1. Передатчик – 1шт;
2. Приемник – 1шт;
3. Кабель VGA – 1шт;
4. Кабель USB – 1шт;
5. Кабель аудио (Jack 3.5mm) – 1шт;
6. Переходник 3-PIN – RS-232 – 2шт
7. Блок питания AC 230V / DC 12V (1A) – 2шт;
8. Руководство по эксплуатации – 1шт;
9. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Высокое качество цифровой передачи видео, защищающее от помех и обеспечивающее четкое изображение.
- Максимальная дистанция передачи – **120 метров**.
- Разрешение видео VGA – до **1920x1080, 60 Гц**.
- Совместимость с USB-клавиатурами и мышами, включая беспроводные модели.
- Аудиоподдержка в диапазоне **10 Гц – 20 кГц**.
- Совместимость с ОС: **Windows, Linux, Unix**.

4. Описание элементов

4.1 Описание элементов



Рис.2 Передатчик, разъемы и индикаторы на передней панели

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

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Video	Видео-индикатор (Video) – Желтый светодиод показывает наличие VGA-сигнала. • Светится: VGA-сигнал поступает. • Не светится: Сигнал отсутствует, проверьте соединение.
	Link	Индикатор соединения (Link) – Зеленый индикатор отображает связь между передатчиком и приемником. • Мигание: Связь установлена. • Нет света: Проверьте кабель витой пары.
	Power	Индикатор питания (Power) – Красный светодиод показывает подачу питания. • Светится: Устройство подключено. • Не светится: Проверьте блок питания.
2	VGA IN	Разъем VGA. Предназначен для подключения к передатчику источника VGA сигнала.
3	Audio IN	Разъем Jack 3.5mm. Предназначен для подключения к передатчику источника аудио сигнала.

4	USB IN	<u>Разъем USB-A</u> Предназначен для подключения к передатчику устройства, способного управляться по USB
5	G R T Разъем RS-232	<u>Клеммная колодка G R T 3-pin</u> Разъем для подключения переходника RS-232 (Переходник поставляется в комплекте)



Рис. 3 Передатчик, разъемы на задней панели

Таб.2 Передатчик, назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
6	Винт заземления	<u>Винтовая клемма</u> Предназначена для заземления корпуса устройства.
7	RJ-45	<u>Разъем RJ-45.</u> Предназначен для подключения кабеля витой пары между передатчиком и приемником. Внимание! Устройство не использует стандарты Ethernet и не предназначено для работы с коммутаторами и прочими сетевыми устройствами!

8	DC	<u>Разъем DC 2.1x5mm</u> Предназначен для подключения к передатчику блока питания AC 230V / DC 12V (1A) из комплекта поставки
---	----	---

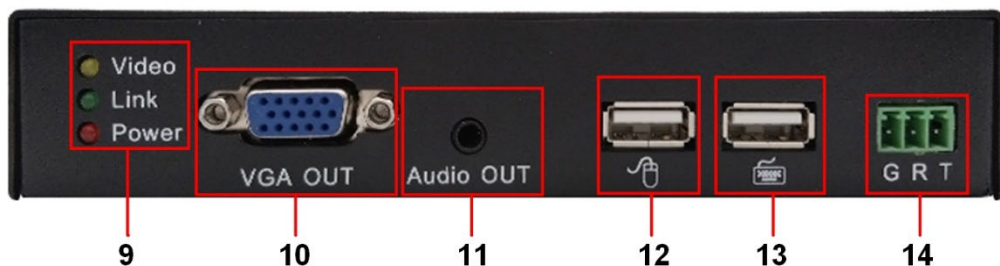


Рис.4 Приемник, разъемы и индикаторы на передней и задней панелях

Таб.3 Приемник, назначение разъемов и индикаторов на передней и задней панелях

№ п/п	Обозначение	Назначение
9	Video	<u>LED индикатор наличия видеосигнала VGA</u> Горит желтым – видеосигнал VGA получен приемником от передатчика. Не горит – видеосигнал VGA отсутствует. Проверьте подключение между приемником и передатчиком. Проверьте соединение между передатчиком и источником VGA.
	Link	<u>LED индикатор подключения между приемником и передатчиком.</u> Мигает зеленым – подключение между приемником и передатчиком установлено. Не горит – нет подключения между приемником и передатчиком. Проверьте кабель витой пары между устройствами из комплекта.
	Power	<u>LED индикатор питания</u> Горит красным – питание на приемник подается. Не горит – питание не подается. Проверьте подключение БП к приемнику.
10	VGA OUT	<u>Разъем VGA</u> Предназначен для подключения к передатчику источника VGA сигнала с помощью комплектного кабеля.
11	Audio OUT	<u>Разъем Jack 3.5mm.</u> Предназначен для подключения к приемнику устройства воспроизведения аудио (наушники, аудиосистема).
12	Разъем USB для подключения мыши	<u>Разъем USB-A</u> Предназначен для подключения к приемнику мыши

		для управления удаленным устройством.
13	Разъем USB для подключения клавиатуры	<u>Разъем USB-A</u> Предназначен для подключения к приемнику клавиатуры для управления удаленным устройством.
14	G R T Разъем RS-232	<u>Клеммная колодка G R T 3-pin</u> Разъем для подключения переходника RS-232 (Переходник поставляется в комплекте)



Рис. 5 Приемник, разъемы на задней панели

Таб. 4 Приемник, назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
13	Винт заземления	<u>Винтовая клемма</u> Предназначена для заземления корпуса устройства.
14	RJ-45	<u>Разъем RJ-45.</u> Предназначен для подключения кабеля витой пары между приемником и передатчиком. Внимание! Устройство не использует стандарты Ethernet и не предназначено для работы с коммутаторами и прочими сетевыми устройствами!
15	DC	<u>Разъем DC 2.1x5mm</u> Предназначен для подключения к приемнику блока питания AC 230V / DC 12V (1A) из комплекта поставки

5. Подключение

5.1 Схема подключения

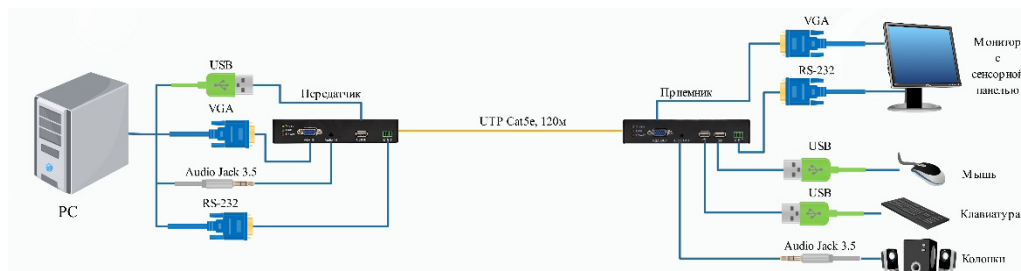


Рис. 6 Схема подключения комплекта

5.2 Порядок подключения

1. Подключите источник VGA ко входу VGA IN передатчика кабелем VGA из комплекта поставки;
2. Подключите выход USB источника ко входу USB IN передатчика с помощью кабеля из комплекта поставки.
3. Подключите Кабель-переходник RS-232 к источнику сигнала
4. Подключите источник аналогового аудиосигнала к разъему AUDIO IN передатчика кабелем из комплекта поставки.
5. Подключите передатчик к приемнику, используя кабель витой пары и порты RJ45;
6. Подключите комплектный блок питания AC 230V / DC 12V к передатчику;
7. Подключите монитор или другое устройство отображения VGA сигнала к входу VGA OUT приемника;
8. Подключите USB мышь и USB клавиатуру к разъемам USB на приемнике.
9. Подключите приемник аудио сигнала, наушники или другое аудиоустройство к разъему Audio OUT приемника.
10. Подключите к приемнику комплектный блок питания AC 230V / DC 12V;
11. Подключите Кабель-переходник RS-232 к приемнику сигнала
12. Включите вилки блоков питания передатчика и приемника к сети AC 230V

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

6. Технические характеристики*

Назначение	Передатчик	Приемник
Максимальное расстояние передачи	До 120м	
Поддерживаемые разрешения VGA	1920×1080@60Гц 1680×1050@60Гц 1600×1024@60Гц 1280×720@60Гц 1024×768@60Гц 800×600@60Гц	
Параметры видеосигнала	Синхросигнал – 200кГц Пропускная способность – >350МГц (-3дБ)	
Поддержка аудио	10 Гц – 20 кГц	
Поддержка ИК	нет	
Поддержка USB	да (только клавиатура, мышь)	
Рекомендованный кабель	UTP/FTP/STP Cat 5e/6	
Подключение	<u>Входы:</u> VGA x 1шт Роз. 2.1x5.5мм x 1шт USB (A) x 1шт TRS 3.5mm (audio) x 1шт 3-PIN RS-232 x 1 шт <u>Выходы:</u> RJ-45 x 1шт	<u>Входы:</u> RJ-45 x 1шт Роз. 2.1x5.5мм x 1шт USB (A) x 2шт <u>Выходы:</u> VGA x 1шт TRS 3.5mm (audio) x 1шт 3-PIN RS-232 x 1 шт
Питание	БП AC230V / DC12V (1A)	БП AC230V / DC12V (1A)
Потребляемая мощность	< 4Вт	< 4Вт
Размеры (ШхВхГ)	157x30x105	157x30x105
Вес, кг	0,3	0,3
Рабочая температура	-15... +55 °C	
Относительная влажность	до 95% (без конденсата)	

* 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 <https://ns-t.ru>

Серийный номер* _____
Дата продажи* « _____ » _____ 20____ г.

ШТАМП
ПРОДАВЦА

*Заполняется представителем организации, осуществившей продажу

