

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект: активный приемник + активный передатчик VGA-видеосигнала ТТА111VGA (ТТА111VGA-T + ТТА111VGA-R)



Передатчик VGA-видеосигнала ТТА111VGA-T



Активный приемник VGA-видеосигнала ТТА111VGA-R



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Захаров А. О.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект **ТТА111VGA** (активный приёмник + активный передатчик) предназначен для передачи и приема VGA сигнала по кабелю UTP категории 5 на расстояние до 300 метров.

Передатчик VGA сигнала **ТТА111VGA-T** предназначен для передачи VGA видеосигнала по неэкранированному кабелю категории 5. Данное устройство работает в паре с приемником VGA-сигнала **ТТА111VGA-R**.

Приемник VGA сигнала по двужильному кабелю **ТТА111VGA-R** предназначен для приема VGA видеосигнала по неэкранированному кабелю категории 5. Данное устройство работает в паре с передатчиком VGA-сигнала **ТТА111VGA-R**.

Комплект **ТТА111VGA** применяется, чтобы передать VGA сигнал от системного блока персонального компьютера к монитору, используя недорогой кабель UTP (витая пара).

Комплектация

ТТА111VGA

1. Передатчик сигнала ТТА111VGA-T – 1 шт.
2. Приемник сигнала ТТА111VGA-R – 1 шт.
3. Устройство питания – 2 шт.
4. Монтажные крепления – 2 шт.
5. VGA(f)-VGA(f) переходник – 1 шт.
6. Корректор цветового смещения – 2 шт.
7. Руководство пользователя – 1 шт.

ТТА111VGA-T

1. Передатчик сигнала ТТА111VGA-T – 1 шт.
2. Устройство питания – 1 шт.
3. Монтажные крепления – 1 шт.
4. Руководство пользователя – 1 шт.

ТТА111VGA-R

1. Передатчик сигнала ТТА111VGA-R – 1 шт.
2. Устройство питания – 1 шт.
3. Монтажные крепления – 1 шт.
4. Руководство пользователя – 1 шт.

Особенности оборудования

- Поддерживает разрешение до 1600x1200 при частоте кадров 85Гц.
- Максимальное расстояние приёма VGA видеосигнала 300 метров.
- Для передачи VGA сигнала используется неэкранированный кабель UTP категории 5.
- Приёмник ТТА111VGA-R оснащен регуляторами контрастности и яркости.

Внешний вид



Рис. 1. Передатчик ТТА111VGA-T



Рис. 2. Приемник ТТА111VGA-R

Описание элементов устройства

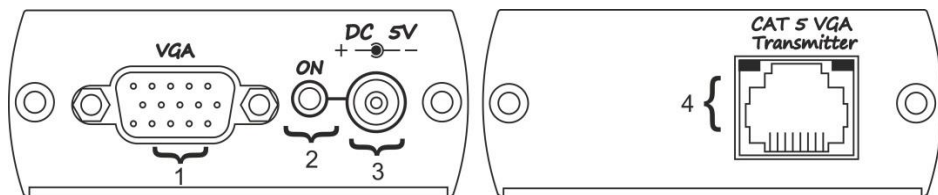


Рис. 3 Передатчик ТТА111VGA-T

Табл. 1 Элементы ТТА111VGA-T

№	Наименование	Назначение
1	VGA	Разъем входного VGA кабеля
2	ON	LED-индикатор состояния
3	DC 5V	Разъем питания 5В, постоянный ток
4	CAT 5 VGA Transmitter	Разъем выходного кабеля витой пары UTP категории 5

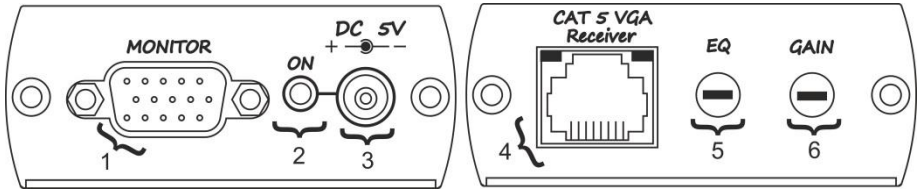


Рис. 4. Приемник ТТА111VGA-R

Табл. 2. Элементы ТТА111VGA-R

№	Наименование	Назначение
1	MONITOR	Разъем выходного VGA кабеля
2	ON	LED-индикатор состояния
3	DC 5V	Разъем питания 5В, постоянный ток
4	CAT 5 VGA Receiver	Разъем входного кабеля витой пары UTP категории 5
5	EQ	Регулятор контрастности изображения
6	GAIN	Регулятор яркости изображения

Монтаж и подключение

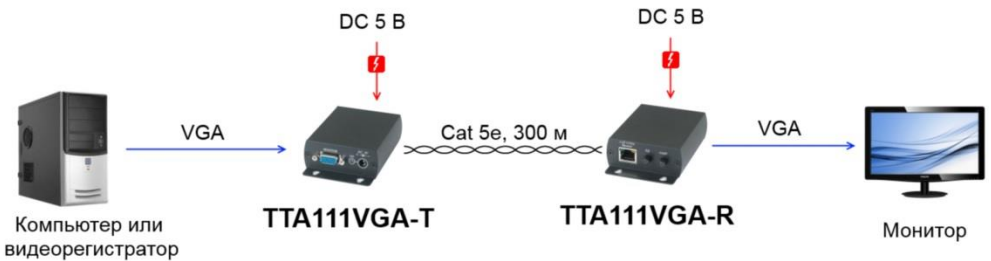


Рис. 5. Схема подключения комплекта ТТА111VGA

Вид со стороны гнезда	№ контакта	Цвет провода	Цепь
	1	Бело-оранжевый	R-
	2	Оранжевый	R+
	3	Бело-зеленый	Гориз.синх.
	4	Синий	G+
	5	Бело-синий	G-
	6	Зеленый	Верт.синх
	7	Бело-коричневый	V+
	8	Коричневый	V-

Рис. 6. Схема опрессовки провода витой пары в вилку RJ45

Возможные неисправности и методы их устранения

Поскольку кабель категории 5 состоит из четырех витых пар, закрученных с разным шагом, сигналы RGB, распределенные по разным проводам будут проходить разное расстояние, что влечет рассинхронизацию цветового изображения во времени. Данный эффект усиливается с возрастанием длины кабеля витой пары и при увеличении разрешения изображения.

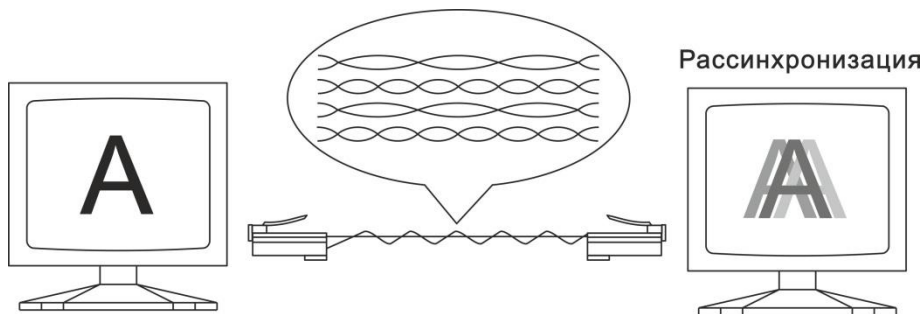


Рис. 7. Рассинхронизация изображения

Если расстояние между передатчиком и приемником велико, следует использовать корректор цветового смещения, как показано на схеме ниже.

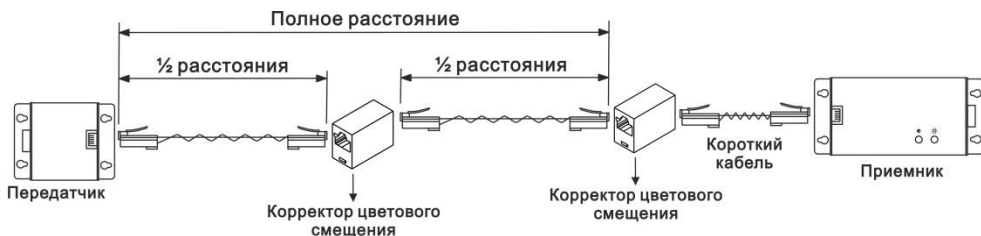


Рис. 8. Схема подключения комплекта ТТА111VGA с использованием корректора цветового смещения

Внимание!

Во избежание повреждения монитора соблюдайте рекомендованный способ подключения кабеля UTP. Электропитание на ТТА111VGA-Т и ТТА111VGA-R следует подать после завершения всех подключений.

Технические характеристики

Модель	TTA111VGA-T	TTA111VGA-R
Разрешение	до 1600x1200 пикс. при частоте 85Гц	до 1600x1200 пикс. при частоте 85Гц
Дальность передачи (приема) видеосигнала (м)	до 300	до 300
Ширина полосы частот видеосигнала (МГц)	150	150
Входные видеосигналы	VGA	Цветной аналоговый, 75 Ом, 0,7В (p-p)
		Синхронизированный H/V сигнал
Выходные видеосигналы	Цветной аналоговый, 75 Ом, 0,7В (p-p)	VGA
	Синхронизированный H/V сигнал	
Горизонтальный частотный диапазон (кГц)	30 – 95	30 – 95
Вертикальный частотный диапазон (Гц)	50 – 180	50 – 180
Разъем VGA	15-пиновый Mini D-Sub (высокой плотности)	15-пиновый Mini D-Sub (высокой плотности)
Разъем кабеля УТР	RJ-45	RJ-45
Электропитание	5В постоянного тока, 150мА (Max)	5В постоянного тока, 400мА (Max)
Блок питания	5В постоянного тока, 1А	5В постоянного тока, 1А
Температура	Рабочая: от 0°C до +55°C	Рабочая: от 0°C до +55°C
	Хранение: от -20°C до +85°C	Хранение: от -20°C до +85°C
Влажность	До 95%	До 95%
Размеры (мм)	67x27x87	67x27x110
Масса (г)	136	170