

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект приемопередатчиков для передачи VGA
сигнала по витой паре

ТТР11VGA



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.Л.

www.smartcable.ru

Модель: ТТР111VGA

Комплект ТТР111VGA предназначен для передачи и приёма VGA сигнала на расстояние до 135 метров по неэкранированному кабелю UTP категории 5 или экранированному кабелю STP со стальной жилой. Использование комплекта ТТР111VGA позволяет передать VGA сигнал от системного блока персонального компьютера к монитору, используя недорогой кабель UTP (витая пара). ТТР111VGA применяется для классных комнат, лекционных залов, различных проекционных систем, компьютерных обучающих и демонстрационных программ.

В комплект изделия входит пассивный приёмопередатчик ТТР111VGA = 2шт., крепёжные элементы = 2к-та, кабель для монитора = 1шт.

Характеристики:

- Один приёмопередатчик имеет один VGA разъём для подключения к системному блоку и одно гнездо RJ45 для подключения кабеля UTP или STP.
- **Максимальное расстояние приёма/передачи VGA видеосигнала 30 метров (для видео - 135 метров) при использовании стандартного кабеля UTP или экранированного кабеля STP со стальной жилой.**
- **Встроенный Dip переключатель для совместимости всех видов мониторов при использовании кабеля UTP категории 5.**
- Поддерживает разрешение до 1280x1024 пикс.
- Пассивный, не поддерживает протокол цифрового преобразования данных.

Установка:

Внимание! Ознакомьтесь с порядком работы Dip переключателя при использовании кабеля UTP категории 5. Несоблюдение настоящих рекомендаций может привести к выходу из строя подключенного монитора.

*** При использовании экранированного кабеля со стальной жилой (STP) Dip переключатель не используется.**

*** Dip переключатель используется только при работе с кабелем UTP.**

1. Разделайте оба конца кабеля UTP или STP в вилки RJ45 по методике, описанной ниже.

2. Установите Dip переключатель в положение 2 или 3 на приёмнике и на передатчике. Затем подключите разделанный кабель UTP или STP к приёмнику и передатчику. После этого подключите передатчик к системному блоку компьютера и приёмник к монитору.

3. В случае если изображение отсутствует или искажено, отключите приёмник от монитора. Затем необходимо увеличить значение Dip переключателей на передатчике и приёмнике и снова подключить монитор (только при использовании кабеля UTP).

4. Эту процедуру необходимо повторить до получения изображения стабильно высокого качества.

5. При включении Dip переключателей происходит суммирование значений. Например:

$$3 + 2 + 1 = 6$$

$$3 + 2 = 5$$

$$3 + 1 = 4$$

$$3 = 3$$

5. Принцип суммирования позволяет добиться стабильно высокого качества изображения.

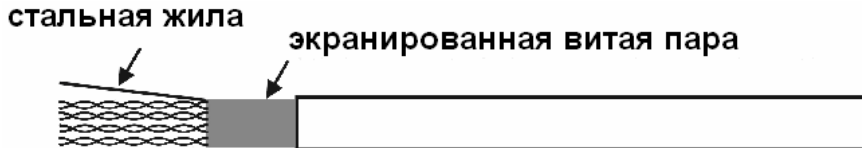
Методика подключения кабеля UTP (STP) к вилке RJ45:

- разделка кабеля UTP производится по схеме, приведённой в таблице;
- особенности разделки кабеля STP приведены ниже.

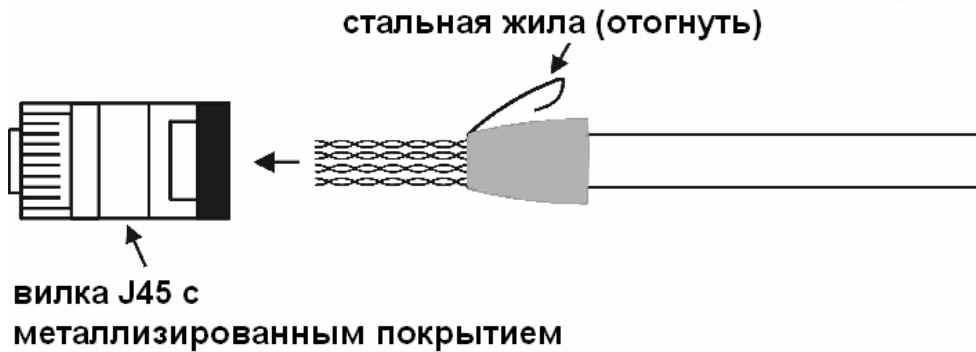
Схема подключения кабеля UTP (STP) к вилке RJ45

Вид со стороны гнезда	№ контакта	Цвет провода	Цель
	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	B+
	8	Коричневый	B-

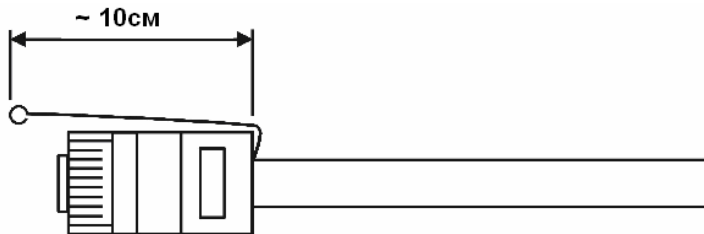
1. Кабель STP (экранированная витая пара со стальной жилой).



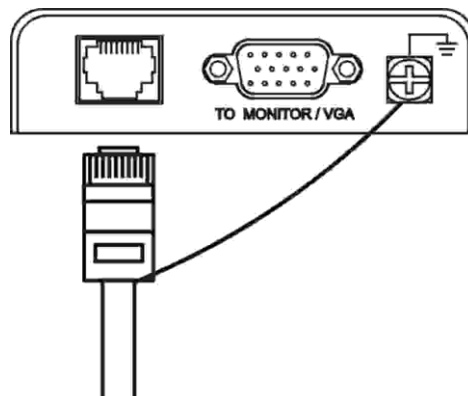
2. Вилка RJ45 с металлизированным покрытием для подключения экранированного кабеля.

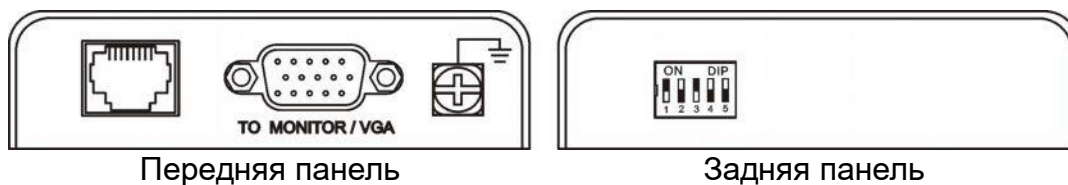


3. При разделке кабеля STP длина стальной жилы должна быть около 10см.



4. Подключить стальную жилу от вилки RJ45 под винт заземления на корпусе TTP111VGA (на приёмнике и на передатчике).

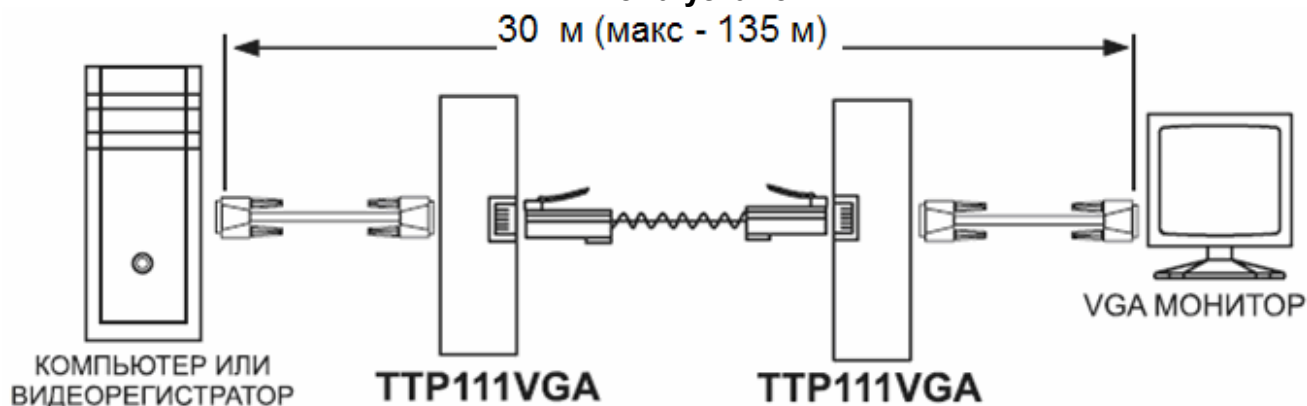




Передняя панель

Задняя панель

Схема установки:



Максимальное расстояние передачи VGA сигнала в зависимости от разрешения	
640x480 пикс. (15 МГц)	30 м (135 м)
800x600 пикс. (30 МГц)	30 м (105 м)
1024x768 пикс. (60 МГц)	25 м (75 м)
1280x1024 пикс. (100 МГц)	20 м (60 м)

Технические характеристики:

Модель	ТТА11VGA
Окружающая среда	VGA; VESA VP&D 1,0; VIP версия 2.0
Подключаемые устройства	VGA монитор, LCD проекционный экран, ПК, ноутбук
Входной видео сигнал	Видео: 1,1В (p-p)
	Горизонтальная и вертикальная синхронизация: стандарт TTL. Максимальная полоса пропускания 300 кГц
Затухание	Менее 3 дБ во всём частотном диапазоне
Отражённый видео сигнал	Не более 15 дБ при частоте до 60 МГц
Полное сопротивление	На входе : RGB 75 Ом (DB15) несбалансированное
	На выходе : RGB 100 Ом (RJ45) сбалансированное
Dip переключатель	5 позиций, до 32 комбинаций
Максимальное расстояние приёма/передачи VGA сигнала	До 30 (135) метров в зависимости от разрешения
Рекомендованный кабель	Кабель UTP категории 5 или STP
Электропитание	нет
Температура	Рабочая: от -40°C до 55°C, хранение: от -20°C до 85°C влажность воздуха: не более 95%
Размеры, мм	110x77x24