

Система передачи по витой паре на большие расстояния – активный приемник

Артикул NO.: ТТА111VН Активный приемник

Основные характеристики:

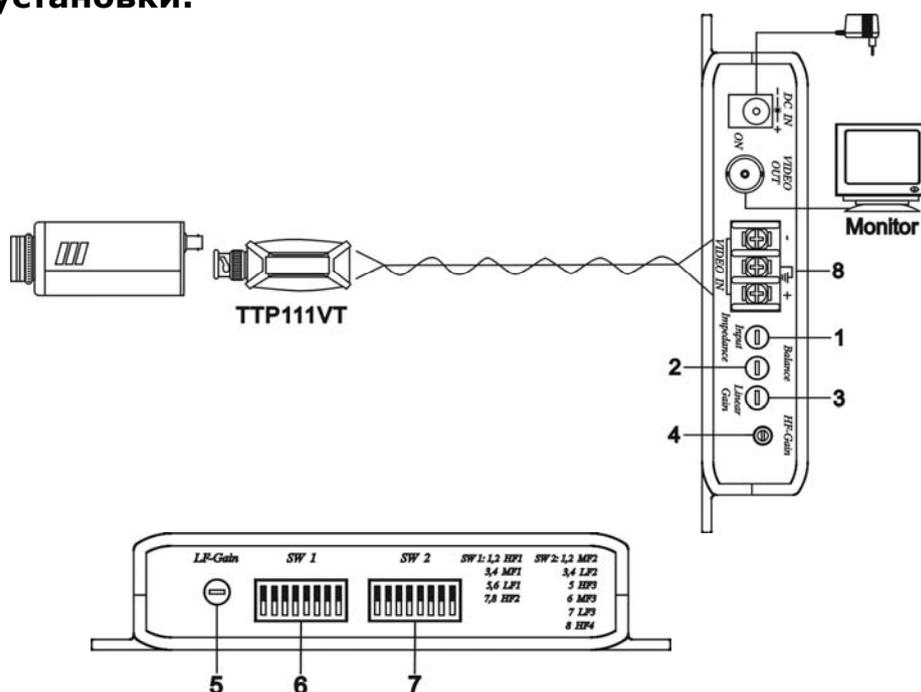
- ТТА111VН активный приемник, работающий по витой паре, с возможностью усиления сигнала.
- При использовании пассивного передатчика видеосигналов ТТР111ХХ, ТТР414ХХ, ТТР444V, ТРР414VН... и т.д. в качестве передатчика позволяет передавать полноценный цветной видеосигнал на расстояния до 1.5 км, черно-белый - до 2.4 км.
- Автоматическая подстройка баланса.
- Автоматическая подстройка линейной зернистости.
- Встроенная компенсация зернистости цветного сигнала в диапазонах ВЧ/СЧ/НЧ.
- Встроенный режим высокосбалансированной передачи видеосигнала для увеличения помехоустойчивости.
- Встроенное устройство защиты от скачков напряжения.
- При последовательном соединении трех устройств ТТР111ХХ+ТТА111VН, позволяет передавать цветное изображение на расстояние до 3 км.
- В комплект поставки входит устройство электропитания.

FCC



C-TICK

Схема установки:



ТТА111VН для получения оптимального видеоизображения позволяет подстраивать следующие параметры:

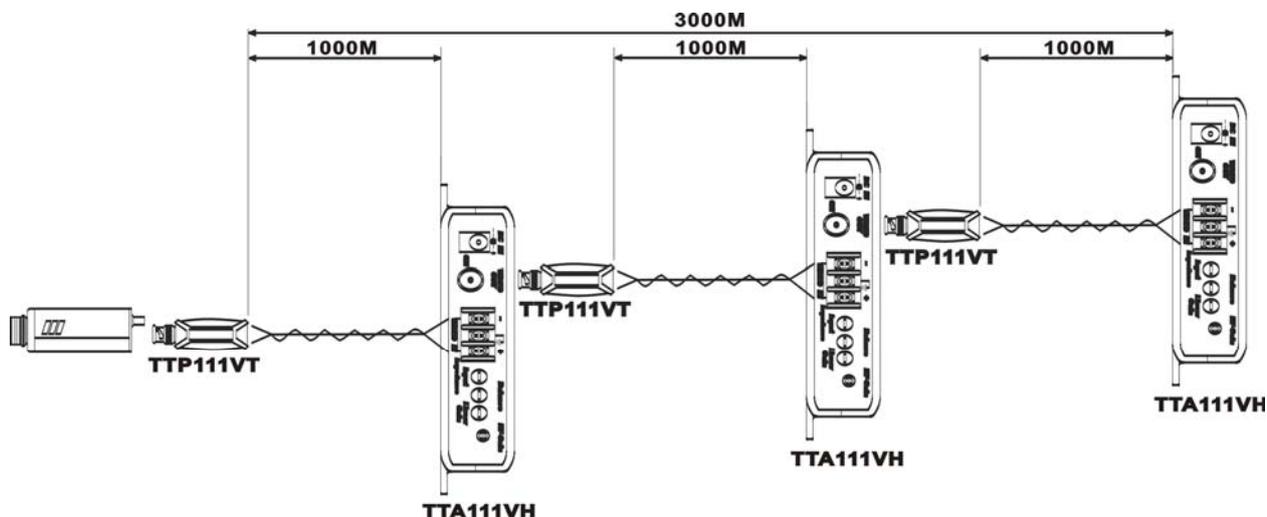
1. **Входное сопротивление:** для регулировки разницы сопротивлений между ТТА111VН и кабелем
2. **Баланс:** для регулировки баланса видеосигнала при передаче на большие расстояния, направленной на отстройку шумовых составляющих для обеспечения чистоты передаваемого изображения.
3. **Линейная зернистость:** для регулировки линейной зернистости соответствующего выходного видеосигнала при передаче в различных диапазонах.
4. **Зернистость ВЧ:** регулировка зернистости ВЧ, подстройка цветовой яркости.
5. **Зернистость НЧ:** регулировка зернистости НЧ, подстройка цветового контраста.
6. **SW1:** ступенчатая регулировка 1 – 8 в разных диапазонах расстояний, для обеспечения изображения высокого качества по показателям цветовой яркости и контраста.
7. **SW2:** ступенчатая регулировка 1 – 8 в разных диапазонах расстояний, для обеспечения изображения высокого качества по показателям цветовой яркости и контраста.
8. **Заземление**

Настройка:

1. Убедитесь, что все ступенчатые регуляторы настроек SW1, SW2 (6, 7) установлены в нижнее положение.
2. Отрегулируйте линейную зернистость регулятором – 3 до получения стабильного видеосигнала.
3. Устанавливайте ступенчатые регуляторы настроек SW1, SW2 (6,7) в верхнее положение до получения изображения высокого качества по параметрам цветовой яркости и контраста. Пожалуйста, руководствуйтесь рекомендациям в нижеприведенной таблице установок ступенчатых регуляторов настроек для различных диапазонов расстояний.
4. С помощью остальных регуляторов (1,2,4,5) получите желаемое изображение высокого качества!
5. Убедитесь, что заземление (8) подключено к сборке заземления для защиты ТТА11VН и другого оборудования мониторинга.

Расстояние (м)	SW1 (1-8), SW2 (1-8)
0 – 300	x
300 – 600	SW1(1,2) к SW1(1,2,3) вверх
600 – 900	SW1(1,2,3) к SW1(1,2,3,4,5) вверх
900 – 1200	SW1(1,2,3,4,5,6) к SW(1,2,3,4,5,6,7,8)+SW2(1) вверх
1200- 1500	SW1(1,2,3,4,5,6,7,8)+SW2(1) к SW1(1,2,3,4,5,6,7,8)+SW2(1,2,3,4,5) вверх

При использовании последовательного соединения трех комплектов ТТР111ХХ+ТТА11VН, возможна передача на расстояния до 3 км цветного видеосигнала



Примечание:

Все вышеприведенные расстояния передачи видеосигнала приведены без использования устройств обработки видеоизображения (т.е. квадраторы, мультиплексоры, цифровые видеорегистраторы); при подключении подобных устройств расстояние передачи может уменьшаться на 100-200 метров в зависимости от используемых камер, кабелей и т.д.

Эти устройства предназначены для передачи видеосигналов на большие расстояния и имеют встроенную функцию видеоусиления. Если расстояние передачи в Вашем случае составляет менее 100 метров, функция компенсации видеозернистости может не работать, что приведет к получению «снега» на изображении, либо изображение будет мерцающим и с искаженной яркостью. Мы рекомендуем использовать эти устройства для передачи на расстояния свыше 100 метров, а для передачи на короткие расстояния выбирать пассивные приемопередатчики видеосигналов серии ТТР111, что позволит сэкономить затраты на оборудование.

Основные параметры

Параметры	ТТА111VH
Вход видеосигнала	0.12-2 В пик.
Входной импеданс	45 - 175 Ом
Выход видеосигнала	1 В пик, 75 Ом
Частотный отклик	50Гц - 5МГц (-3 дБ)
Помехозащищенность	> 70 дБ, 50Гц
Регулировка зернистости	+6 дБ...+60 дБ для 5 МГц
Шум	-50 дБ для +40 дБ рег. зернистости -47 дБ для +60 дБ рег. зернистости
Потребление электроэнергии	12 В пост, 150 мА (макс.)
Защита на входе	Компенсатор импульсов перенапряжения
Индикатор	Светодиод (Красный) – эл. питание подведено
Материал	ABS
Размеры Ш x В x Г мм	138x77x28