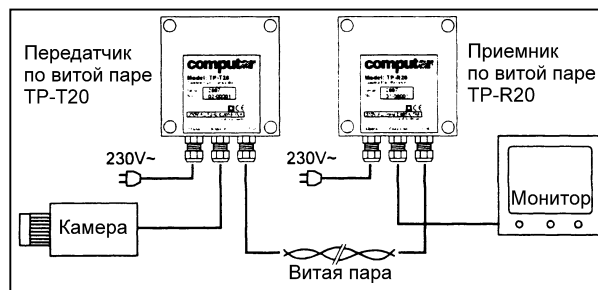


TP-T20

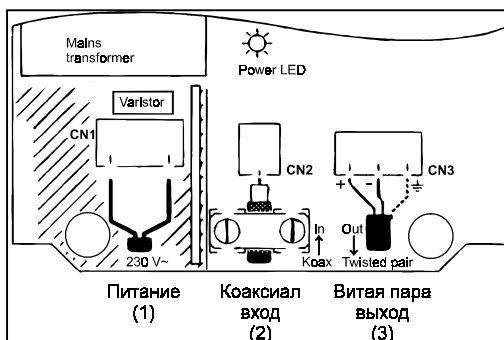
Передатчик видеосигнала по витой паре

1. Введение

TP-T20 - Передатчик видеосигнала по витой паре, преобразующий входной видеосигнал с коаксиального кабеля (например, от видеокамеры) в дифференциальный сигнал, который может передаваться по стандартному кабелю "витая пара". Таким образом, на длинных дистанциях достигается значительная экономия кабеля при сохранении изображения отличного качества. На рисунке показана типичная конфигурация передачи по витой паре с применением приемника TP-R20.



2. Соединения



2.1 Питание, CN1

- удалите внешнюю изоляцию кабеля примерно на 2 см
- удалите изоляцию обоих проводов кабеля примерно на 0,5 см
- проведите кабель через монтажное отверстие кожуха (1)
- закрепите провода на клеммах
- закрепите заглушку монтажного канала

2.2 Коаксиальный выход, CN2

- удалите внешнюю изоляцию кабеля примерно на 2 см
- удалите экран примерно на 1 см
- удалите изоляцию внутреннего проводника примерно на 0,5 см
- проведите кабель через монтажное отверстие кожуха (2) и зажим

на плате

- закрепите внутренний проводник на клемме, при этом оплетка кабеля должна находиться под зажимом
- закрепите зажим для лучшего контакта
- закрепите заглушку монтажного канала

Подсказка:

Если область ограничения зажима недостаточно мала для использованного кабеля:

- нарастите контактную площадку на плате паяльником или
- удалите внешнюю изоляцию всего на 1 см и отогните оплетку экрана назад поверх изоляции

2.3 Вход витой пары, CN3

- удалите внешнюю изоляцию кабеля примерно на 2,5 см
- если кабель экранированный, подготовьте экран для зажима
- удалите изоляцию обоих сигнальных проводов кабеля примерно на 0,5 см
- проведите кабель через монтажное отверстие кожуха (3)
- закрепите сигнальные провода в клеммах, отмеченных как + и -, при этом, полярность и цвета проводов должны совпадать с полярностью подключения к приемнику (например, TP-R20)
- если кабель имеет экран, закрепите его в клемме, отмеченной знаком "земля"
- закрепите заглушку монтажного канала

3. Подсказки

3.1 Настройка

Передатчик TP-T20 не требует никакой дополнительной настройки. При возможном затухании сигнала на длинных дистанциях коэффициент усиления и АЧХ регулируются на стороне приемника (например, TP-R20).

3.2 Кабель "Витая Пара"

В принципе Вы можете использовать простую неэкранированную пару проводов (телефонный провод). Наилучшее качество картинки достигается использованием специального видеокабеля, особенно на длинных дистанциях. Кроме того, Вы можете достичь хороших результатов, используя спецкабели для компьютерных сетей (Ethernet 100BaseT). При соседстве с кабелями питания и управляющими цепями, необходимо использовать экранированный кабель.

Рекомендуемые параметры кабеля: импеданс 100 Ом,
погонное петлевое сопротивление, < 20 Ом/100 м,
потери на частоте 4 МГц < 3 дБ/100 м.

3.3 Соединение

- при использовании многожильных проводников, их концы необходимо скрутить
- диаметр используемых кабелей должен подходить к монтажному каналу кожуха устройства

4. Технические характеристики

4.1 Вход коаксиального кабеля

Входной импеданс	75 Ом
Номинальное входное напряжение	1 В

4.2 Выход витой пары

Выходной импеданс	100 Ом
Номинальное выходное напряжение	+/- 0,5 В при нагрузке 100 Ом

4.3 Питание

Напряжение	230 В / 50 Гц
Мощность	4,5 Вт

4.4 Кожух

Размеры	94×94×57 мм
Монтажный канал	3 - 6,5 мм