

Комплект усилителей для передачи видеосигнала черно-белого и цветного изображения по витой паре многожильного кабеля

TWIST HD-MICRO

ПАСПОРТ



Назначение

Комплект усилителей TWIST HD-micro (далее комплект) предназначен для передачи черно-белого и цветного композитного видеосигнала формата D1, 960H, HDTV, HDCVI, AHD по витой паре UTP, FTP, SFTP и аналогичным на расстояние до 500 м в зависимости от типа используемого кабеля.

Комплект имеет упрощенную встроенную систему защиты со стороны линии связи от наведенных напряжений. Рекомендуется к установке внутри помещения.

Точное согласование с линией передачи позволяет выполнять многоканальную передачу видеосигналов от видеокамер и других источников видеосигналов по одному многопарному магистральному кабелю без заметного взаимного влияния каналов, используя необходимое число комплектов (см. примечание).

Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур от -20 до +50°C
- относительная влажность воздуха до 90%
- место монтажа системы (комплект, витая пара) в помещении

Основные технические характеристики

1. Питание комплекта стандартного исполнения:
 - активный кодер TWIST HD-TX-MICRO 12В +/-10% DC;
 - декодер TWIST HD-RX-MICRO 11В – 15В DC;
2. Потребление комплекта стандартного исполнения
 - активный кодер TWIST HD-TX-MICRO не более 50 мА;
 - декодер TWIST HD-RX-MICRO не более 60 мА;
3. Входное сопротивление (кодер) 75 Ом;
4. Номинальное входное/ выходное напряжение видеосигнала 1В;
5. Дальность передачи видеосигнала: до 500 м; *
6. Выходное сопротивление (декодер) 75 Ом;
7. Диапазон рабочих частот 15Гц - 40МГц;
8. Неравномерность частотной характеристики во всем диапазоне (15Гц - 40МГц) (UTP CAT5E 305м) не более 3 дБ;
9. Габаритные размеры
 - (кодер TWIST HD-TX-MICRO) 38 x 20 x 17 мм;
 - (декодер TWIST HD-RX-MICRO) 87 x 77 x 28 мм.

* Примечание: Для CVI, AHD форматов максимальная дальность передачи может превышать указанную в п.5 на 200-300м и достигать 800м. В этом случае переключки коррекции установить в положение, соответствующее 500м.

Правила использования

При монтаже видеосистем, построенных на базе комплекта, следует соблюдать следующие правила:

1. Соединение кодера и декодера по цепи «Линия» должно производиться выделенной симметричной витой парой, изолированной от всех других проводов, а также от любых металлических конструкций. Пример соединения комплекта с использованием кабеля FTP, UTP показан на рис. 1.
2. Во избежание образования замкнутых контуров по общему проводу необходимо исключить замыкание клеммы “-” источника питания, экрана коаксиального кабеля и корпуса видеокамеры на металлические несущие конструкции.
3. Соединение выхода декодера с аппаратурой коммутации, регистрации и отображения видеосигнала должно производиться изолированным коаксиальным кабелем, не имеющим электрического соединения с защитным заземлением.

Дальность, м	Положение переключателей		
	A1 (Tx)	A1 (Rx)	A2 (Rx)
0	0	0	0
100	0	0	1
200	0	1	0
300	0	1	1
400	1	1	0
500	1	1	1

«1» соответствует установленной переключателю на кодере (Tx) и декодере (Rx).

Порядок подключения

1. Перед включением комплекта необходимо установить переключатели декодера в положение, соответствующее приблизительной длине линии связи согласно таблице настройки дальности. Расположение переключателей A1, A2 на плате кодера и декодера показаны на рис. 1.
2. Убедитесь, что напряжение источников питания соответствует п. 1 раздела “Основные технические характеристики”.
3. Подключите комплект к линии связи и цепям питания согласно рис. 1.
4. Подключите к выходу декодера аппаратуру регистрации (монитор).
5. Подайте питание на комплект и убедитесь, что светодиоды на плате кодера и декодера загорелись.
6. Подключите кабель видеокамеры на вход кодера.

Примечание

При использовании аппаратуры в условиях воздействия внешних интенсивных помех рекомендуется применение дополнительных защитных мероприятий и устройств:

- экраны кабельных сетей передачи видеосигнала должны быть заземлены;
- при установке аппаратуры вблизи радиоизлучающих устройств, применять внешнее экранирование с помощью металлических экранов, шкафов с их обязательным заземлением.

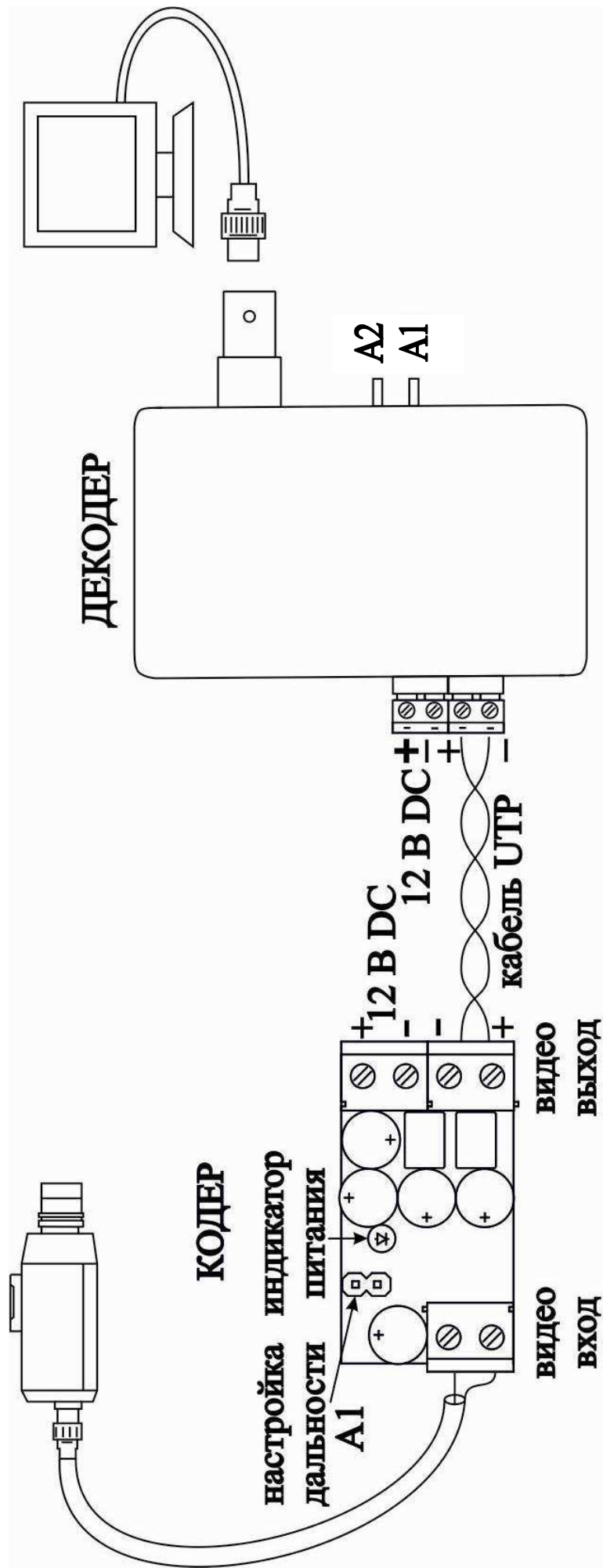


РИС.1. СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА TWIST-HD-micro

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – тридцать шесть месяцев с момента продажи (при отсутствии штампа торгующей организации – от даты изготовления).

Изготовитель обязуется осуществлять бесплатный ремонт / замену комплекта в случае отказа в течение гарантийного срока.

Изготовитель гарантирует работоспособность комплекта только в случае соблюдения правил, изложенных в настоящем документе.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические дефекты, а также вышедшие из строя в результате нарушения условий эксплуатации и порядка подключения по вине потребителя.

Изготовитель не несет ответственности за возможные неполадки при работе устройства и не осуществляет гарантийную замену устройства в следующих случаях:

- Устройство вышло из строя в результате нарушения условий эксплуатации или правил подключения (некорректный монтаж, неверное место установки и пр.);
- Устройство вышло из строя из-за неполадок в общественной сети электропитания (колебания и скачки напряжения, перегрузки и т.п.);
- Устройство вышло из строя в результате попадания жидкости внутрь;
- Устройство вышло из строя в результате воздействия экстремальных температур;
- Устройство вышло из строя в результате механического повреждения;
- Устройство вышло из строя в результате подключения блока питания с недопустимым выходным напряжением или неисправного блока питания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в схему и конструкцию не ухудшающие электрические и эксплуатационные характеристики изделия.

**Комплект поставки усилителей для передачи видеосигнала
черно-белого и цветного изображения по витой паре
многожильного кабеля TWIST HD-MICRO**

**Комплект
TWIST HD-MICRO**



- | | |
|------------------------------|-------|
| 1. Кодер TWIST HD-TX-MICRO | 1 шт. |
| 2. Декодер TWIST HD-RX-MICRO | 1 шт. |
| 3. Паспорт | 1 шт. |
| 4. Упаковка | 1 шт. |

Дата выпуска _____

М.П.

ООО "ТВИСТ+"

Представитель ОТК _____ / Парашенко П.В.

Дата продажи _____

М.П.

Наименование торгующей организации _____

Подпись продавца _____