

# Антология передачи сигнала

Витая пара, Коаксиал, Оптоволокно и Устройства защиты линии



# ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК

без оцифровки до 2000 м

- Только аналоговый видеосигнал – отсутствует оцифровка
- Непрерывно и в автоматическом режиме поддерживает видеосигнал
- Адаптирован для 19" стойки – 16 каналов 1 U
- Автоматически компенсирует затухание в кабеле
- Автоматически определяет полярность линии
- Автоматическая подстройка симметрии линии
- Встроенная схема подавления помех
- Встроенная многоуровневая защита по всем цепям – максимальная
- Длина линии передачи – до 2000 м с активными передатчиками, до 1000 м с пассивными приемопередатчиками



революционное решение  
для цветного видеосигнала

- Автоматический приемник для работы с цветным видеосигналом
- Только аналоговый видеосигнал – отсутствует оцифровка
- Автоматически компенсирует затухание в кабеле
- Автоматическая подстройка симметрии входа с кабелем связи
- Автоматическая настройка коррекции на затухание в кабеле
- Автоматическая настройка и поддержка уровня видеосигнала
- Длина линии передачи – до 1000 м с активными передатчиками, до 500 м с пассивными приемопередатчиками



## Содержание

ИНФОТЕХ производитель оборудования Uni-R*	3
Передача по витой паре	4
Пассивные приемопередатчики	4
Активные передатчики	5
Активные приемники	6
Многоканальные блоки приема	9
Комбинированная передача сигнала	10
Передача по коаксиальному кабелю	11
Ethernet по коаксиальному кабелю	11
Устройства защиты	
Для витой пары	12
Для коаксиального кабеля	13
Для ЛВС	13
Оптоволоконное оборудование	14
Дополнительное оборудование	15



## Почему выбирают оборудование AVT производства фирмы «Инфотех»?

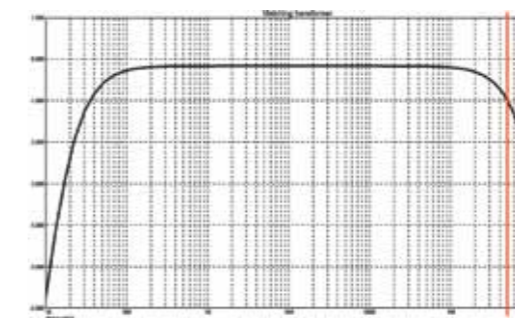
**Многолетний опыт.** За 14 лет существования производства разработано и серийно выпускалось 8 поколений оборудования по витой паре, что позволило учесть не только специфику продукции, но и потребности потребителя, найдя для каждой конкретной задачи оптимальное решение. Все оборудование удовлетворяет запросы потребителя и полностью решает поставленные перед ним задачи

**Политика открытости.** Производитель оборудования AVT поддерживает постоянную обратную связь с пользователями и потребителями, учитывает пожелания и предоставляет свое оборудование для тестирования на реальных объектах. Так же проводится публичное сравнение оборудования AVT с оборудованием других производителей (при согласии всех участников). Каждая модель оборудования AVT сопровождается полной технической документацией, в которой приведены точные численные параметры описывающие все потребительские качества и свойства оборудования.

**Качество видеосигнала.** Пассивное и активное оборудование AVT имеет полосу рабочих частот от 25 Гц, до 7,5 МГц, полоса настраиваемых частот от 10 Гц, до 10 МГц, что позволяет передавать и восстанавливать стандартный видеосигнал (цветной и черно-белый) абсолютно без потерь.

**Помехоустойчивость.** Как приемники, так и передатчики AVT оснащены встроенной активной системой подавления помех, что значительно улучшает качество получаемого изображения. Ослабление синфазной помехи до 80 дБ на канал. Сами устройства не вносят дополнительного искажения в видеосигнал – нелинейность, вносимая устройством не более – 80 дБ.

**Надежная защита.** Оборудование AVT оснащается встроенной защитой по всем цепям подключения (питание, линия связи, видео). Защита по линии многоуровневая и может применяться без заземления без потерь по обеспечению полной функциональности. Как встроенная защита, так и отдельные устройства защиты линии не влияют на сохранность и качество видеосигнала (см. диаграмму АЧХ).



АЧХ видеосигнала

Красная линия – граница рабочих частот обычных устройств для витой пары

Синяя линия – граница полосы частот коррекции устройств AVT

**Защита от импульсных разрядов и грозозащита.** Использование оборудования для передачи видеосигнала на большие расстояния в грозоопасных районах предъявляет особые требования к устойчивости аппаратуры к такого рода воздействиям. Практически все модели приемников и передатчиков AVT (если нет отдельного указания в технической документации на отсутствие) имеют необходимые встроенные защитные цепи. При необходимости можно использовать и специальные устройства защиты (см. соответствующий раздел).

**Гальваноразвязка.** Принимая во внимание частые случаи возникновения паразитных электрических связей в системах видеонаблюдения и как следствие – повышение уровня отображаемых помех, модельный ряд оборудования AVT включает в себя как модели со встроенной гальваноразвязкой, так и отдельные устройства с изолирующими трансформаторами.

**Удобство пользования.** Все настройки системы видеонаблюдения реализованной на оборудовании AVT производятся на принимающем конце линии (пост наблюдения, помещение с аппаратурой), что позволяет осуществлять необходимые действия с максимальным удобством для обслуживающего персонала. Так же реализованы различные типы настройки – плавная, шаговая, интегральная, полуавтоматическая и полностью автоматическая.

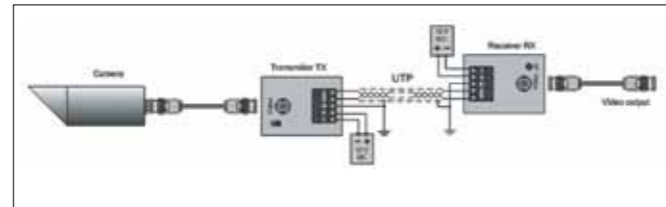
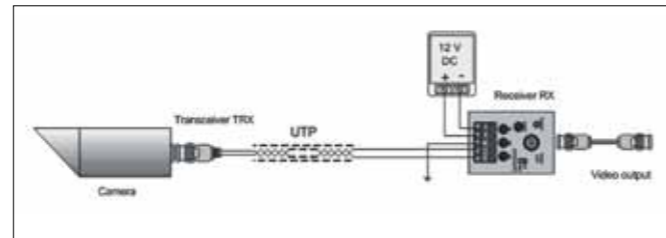
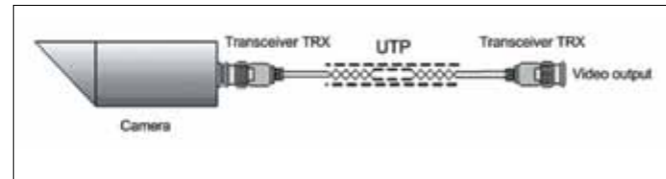
**Модульные многоканальные блоки приема.** Модульная конструкция многоканальных блоков приема :

- Позволяет осуществлять горячую замену (без отключения питания блока)
- Увеличивает ремонтпригодность – во время замены 1 модуля, все остальные функционируют в штатном режиме
- Повышает надежность системы в целом
- Уменьшает влияние человеческого фактора
- Обеспечивает независимость каналов системы
- Предоставляет дополнительные уровни защиты

# Передача сигналов по витой паре

## Преимущества витой пары

- Увеличение расстояния передачи видеосигнала по сравнению с коаксиальным кабелем;
- Значительное сокращение расходов на прокладку кабеля;
- Повышенная плотность передачи видео-сигналов – до 100 по одному кабелю;
- Возможность передачи видео от нескольких видеокамер по одному многожильному кабелю;
- Видеосигнал значительно меньше подвержен влиянию помех;
- Упрощение монтажа линии;
- Возможность использования уже проложенных кабелей;
- Возможность передачи по одному кабелю видео, питания и других полезных сигналов.



Схемы подключения

пассивный-пассивный до 300 м

пассивный-активный до 1500 м

активный – активный до 2500 м

## Пассивные приемопередатчики

Когда рекомендуется использовать пассивные приемопередатчики?

- При длине линии до 300 м (с активными приемниками до 1500 м)
- При низком уровне электромагнитных помех
- На офисных или других непромышленных объектах
- При затрудненной или невозможной подаче питания на передающие и/или принимающие устройства.

Для повышения устойчивости системы видеонаблюдения к внешним воздействиям рекомендуется использовать пассивный приемопередатчик в паре с активным приемником. При использовании пары «пассивный приемопередатчик/активный приемник» длина линии передачи увеличивается до 1500 м. Все пассивные приемопередатчики совместимы и штатно функционируют со всеми активными одноканальными приемниками и активными многоканальными блоками приема (за исключением AVT-16RX4631).

## Одноканальные пассивные приемопередатчики

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-TRX101	Не требует питания. Миниатюрный. BNC – винтовые клеммы. Размер 30×14,5×14,5
AVT-TRX111	Не требует питания. Миниатюрный. Встроенная защита линии. BNC – винтовые клеммы. Размер 30×14,5×14,5
AVT-TRX103	Не требует питания. Встроенная защита линии и грозозащита. Винтовые клеммы.
AVT-TRX104	Не требует питания. Встроенная защита линии и грозозащита. BNC – винтовые клеммы



AVT-TRX105

Не требует питания. Встроенная грозозащита, защита линии, защита от превышения напряжения и гальваническая развязка. BNC – винтовые клеммы

AVT-TRX106

Не требует питания. Гальваническая развязка, подавление помех от земляной петли. Винтовые клеммы



СВОЙСТВА

С пассивными приемопередатчиками	до 300 м	
С активными приемниками	AVT-RX510	до 500м
	AVT-RX345	до 1000 м
	AVT-RX461	до 1000 м
	AVT-RX464	до 1000 м
	AVT-RX342	до 1500 м
	AVT-RX462	до 1500 м

Те же длины для многоканальных блоков приема на базе указанных одноканальных моделей  
Рабочая полоса частот от 25 Гц до 7,5 МГц Температурный диапазон –40 С... +50 С  
AVT-TRX104 и AVT-TRX105 адаптированы для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15

## Многоканальные пассивные блоки

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-16TRX102I	Не требует питания. 1U. 16 каналов. Малая глубина 40 мм. Видео – BNC, линия RJ45 (4 канала на каждый разъем)
AVT-16TRX103I	Не требует питания. 1U. 16 каналов. Встроенная защита линии по каждому каналу, встроенная грозозащита, дополнительная защита по каждому каналу Видео – BNC, линия – винтовые клеммы
AVT-16TRX105I	Не требует питания. 1U. 16 каналов. Встроенная гальваноразвязка. Встроенная защита линии по каждому каналу, встроенная грозозащита, дополнительная защита по каждому каналу. Видео – BNC, линия – винтовые клеммы

СВОЙСТВА

Длина линии передачи с пассивными приемопередатчиками до 300 м. Рабочая полоса частот от 25 Гц до 7,5 МГц. Температурный диапазон –40°С... +50°С

## Активные одноканальные передатчики

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-TX225 активный миниатюрный передатчик (до 1500 м)	Устанавливается непосредственно на разъем видеокамеры. Не требует настройки Встроенная защита линии Напряжение питания (9 ... 15) V DC. Температурный диапазон –40...+50°С
AVT-TX345 активный передатчик (до 2500 м)	Переключатель предкоррекции, индикация питания Встроенная защита: – по питанию (от переплюсовки и превышения напряжения), – по входу «видео» (от статического разряда электричества), – по линии (от превышения напряжения и повреждения высоким напряжением), Двойное питание 24V AC, (9 ... 15)V DC Модификация AVT-TX345W – расширенный температурный диапазон –40...+50°С







**AVT-TX461**  
активный передатчик  
(до 2500 м)

Переключатель предкоррекции, индикация питания, грозозащита  
Встроенная защита по питанию (от переплюсовки и превышения напряжения), по входу «видео» (от статического разряда электричества), по линии (от превышения напряжения и повреждения высоким напряжением),  
10 устройств могут быть установлены в монтажную планку для 19" стойки,  
Двойное питание 24V AC, (9 ... 15)V DC,  
Модификация AVT-TX461W – расширенный температурный диапазон –40...+50°C



**AVT-TX466**  
активный передатчик  
(до 2500 м)

Переключатель предкоррекции, индикация питания, встроенная гальваноразвязка, грозозащита  
Встроенная защита по питанию (от переплюсовки и превышения напряжения), по входу «видео» (от статического разряда электричества), по линии (от превышения напряжения и повреждения высоким напряжением),  
10 устройств могут быть установлены в монтажную планку для 19" стойки, Питание (9 ... 15)V DC,  
Модификация AVT-TX466W – расширенный температурный диапазон –40...+50°C



**AVT-TX3461**  
активный передатчик  
(до 2500 м)

Пыле-, влагозащищенный (IP65)  
Переключатель предкоррекции, индикация питания  
Встроенная защита по питанию (от переплюсовки и превышения напряжения), по входу «видео» (от статического разряда электричества), по линии (от превышения напряжения и повреждения высоким напряжением),  
Двойное питание 24V AC, (9 ... 15)V DC  
Модификация AVT-TX3461W – расширенный температурный диапазон –40...+50°C



**AVT-TX3471**  
активный передатчик  
(до 2500 м)

Пыле-, влагозащищенный (IP65)  
Переключатель предкоррекции, индикация питания  
Встроенная защита по питанию (от переплюсовки и превышения напряжения), по входу «видео» (от статического разряда электричества), по линии (от превышения напряжения и повреждения высоким напряжением),  
Питание (140...260)V AC  
Модификация AVT-TX3471W – расширенный температурный диапазон –40...+50°C

## Активные одноканальные приемники

### МОДЕЛЬ

### ОПИСАНИЕ



**AVT-RX464**  
активный приемник (до 2000 м)  
Полностью автоматический приемник

Только аналоговый видеосигнал (без оцифровки)  
В автоматическом режиме:  
– непрерывно поддерживает видеосигнал  
– компенсация затухания в кабеле  
– подстройка симметрии входа с кабелем связи  
– настройка коррекции на затухание в кабеле  
– настройка и поддержка уровня видеосигнала  
Встроенная многоуровневая защита по всем цепям – максимальная  
Длина линии передачи:  
– до 2000 м с активными передатчиками,  
– до 1000 м с пассивными приемопередатчиками  
BNC-female – винтовые клеммы



**AVT-RX510**  
активный приемник  
(до 1000 м)  
Автоматический приемник для работы с цветным видеосигналом

Только аналоговый видеосигнал (без оцифровки)  
Автоматически:  
– компенсирует затухание в кабеле  
– подстройка симметрии входа с кабелем связи  
– настройка коррекции на затухание в кабеле  
– настройка и поддержка уровня видеосигнала  
Длина линии передачи:  
– до 1000 м с активными передатчиками,  
– до 500 м с пассивными приемопередатчиками  
Винтовые клеммы



**AVT-RX515**  
активный приемник  
(до 1000 м)  
Автоматический приемник для работы с цветным видеосигналом

Только аналоговый видеосигнал (без оцифровки)  
Автоматически:  
– компенсирует затухание в кабеле  
– подстройка симметрии входа с кабелем связи  
– настройка коррекции на затухание в кабеле  
– настройка и поддержка уровня видеосигнала  
Длина линии передачи:  
– до 1000 м с активными передатчиками,  
– до 500 м с пассивными приемопередатчиками  
BNC-female – винтовые клеммы  
Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15



**AVT-RX342**  
активный приемник  
(до 2500 м)  
Универсальное оборудование для работы с любым типом кабеля, любым источником видеосигнала, любым потребителем видеосигнала

Адаптирован к экстремальным электромагнитным условиям  
Работает с передатчиками других производителей  
Максимально возможная длина линии – до 2500 м  
Встроенная схема активного подавления помех  
Четыре частотных диапазона настройки  
Встроенная полная защита по всем цепям  
Длина линии передачи:  
– до 2500 м с активными передатчиками,  
– до 1500 м с пассивными приемопередатчиками  
Винтовые клеммы



**AVT-RX462**  
активный приемник  
(до 2500 м)  
Универсальное оборудование для работы с любым типом кабеля, любым источником видеосигнала, любым потребителем видеосигнала

Адаптирован к экстремальным электромагнитным условиям  
Работает с передатчиками других производителей  
Максимально возможная длина линии – до 2500 м  
Встроенная схема активного подавления помех  
Четыре частотных диапазона настройки  
Встроенная максимальная защита по всем цепям  
Встроенная грозозащита  
Длина линии передачи:  
– до 2500 м с активными передатчиками,  
– до 1500 м с пассивными приемопередатчиками  
BNC-female – винтовые клеммы  
Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15



**AVT-RX345**  
активный приемник  
(до 1500 м)

Самый распространенный диапазон длин (до 1500 м)  
Плавная настройка  
Встроенная схема активного подавления помех  
Четыре частотных диапазона настройки  
Встроенная полная защита по всем цепям  
Длина линии передачи:  
– до 1500 м с активными передатчиками,  
– до 1000 м с пассивными приемопередатчиками  
Винтовые клеммы



**AVT-RX461**  
активный приемник  
(до 1500 м)

Самый распространенный диапазон длин (до 1500 м)  
Интегральная настройка  
Встроенная схема активного подавления помех  
Встроенная максимальная защита по всем цепям  
Встроенная грозозащита  
Длина линии передачи:  
– до 1500 м с активными передатчиками,  
– до 1000 м с пассивными приемопередатчиками  
BNC-female – винтовые клеммы  
Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15

Модульная конструкция многоканальных блоков приема\*:

Позволяет осуществлять горячую замену (без отключения питания блока)

Увеличивает ремонтопригодность – в момент замены 1 модуля, все остальные функционируют в штатном режиме

Повышает надежность системы в целом

Уменьшает влияние человеческого фактора

Обеспечивает независимость каналов системы

Предоставляет дополнительные уровни защиты

\* кроме AVT-16RX461I

# Многоканальные блоки приема

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-16RX464I 16-и канальный автоматический блок приема На базе AVT-RX464	Для 19" стойки, высота – 1U Отсутствуют регуляторы настройки. Непрерывно и в автоматическом режиме поддерживает видеосигнал, компенсирует затухание в кабеле. Автоматически определяет полярность входного сигнала. Дальность передачи: – при активных передатчиках – до 2000 м, – при пассивных – до 1000 м. Дополнительная усиленная защита по каждому каналу. Вход линий – под клеммы, выход видео – 16 BNC.

AVT-16RX510I 16-и канальный автоматический блок приема На базе AVT-RX510	Для 19" стойки, высота – 1U Отсутствуют регуляторы настройки. Непрерывно и в автоматическом режиме поддерживает видеосигнал, компенсирует затухание в кабеле. Автоматически определяет полярность входного сигнала. Дальность передачи: – при активных передатчиках до 1000 м, – при пассивных до 500 м. Дополнительная усиленная защита по каждому каналу. Вход линий – под клеммы, выход видео – 16 BNC.
--	--

AVT-16RX463I 16-ти канальный полуавтоматический блок приема	Для 19" стойки, высота – 1U Шаговая настройка – 16 позиций, автоматическая точная подстройка Автоматически определяет полярность входного сигнала. Дальность передачи при активных передатчиках до 2000 м. Дополнительная усиленная защита по каждому каналу. Вход линий – под клеммы, выход видео – 16 BNC.
--	---

AVT-16RX342I 16-ти канальный активный блок приема На базе AVT-RX342	Для 19" стойки, высота – 1U Адаптирован к экстремальным электромагнитным условиям Штатно функционирует с любыми передатчиками, в том числе других производителей. Точная настройка по 4 частотным диапазонам. Дальность передачи: – при активных передатчиках до 2500 м, – при пассивных передатчиках до 1500 м Дополнительная усиленная защита по каждому каналу. Вход линий – под клеммы, выход видео – 16 BNC
---	--

## Варианты исполнения

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-10RX342I 10-ти канальный активный блок приема	Для 19" стойки, высота – 2U
AVT-16RX342C 16-ти канальный активный блок приема	Настольно-настенное исполнение. Выход видео разъем DB25. Необходим жгут видео (см. раздел «Дополнительное оборудование»)
AVT-16RX345I 16-ти канальный активный блок приема На базе AVT-RX345	Для 19" стойки, высота – 1U Встроенная активная система подавления помех. Плавная настройка. Дальность передачи: – при активных передатчиках до 1500 м, – при пассивных передатчиках до 1000 м Дополнительная усиленная защита по каждому каналу. Вход линий – под клеммы, выход видео – 16 BNC.

## Варианты исполнения

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-10RX345I 10-ти канальный активный блок приема	Для 19" стойки, высота – 2U
AVT-16RX345C 16-ти канальный активный блок приема	Настольно-настенное исполнение. Выход видео разъем DB25. Необходим жгут видео (см. раздел «Дополнительное оборудование»)
AVT-16RX461I 16-ти канальный активный блок приема На базе AVT-RX461	Настройка шаговая с точной настройкой внутри шага. Встроенная активная система подавления помех Дальность передачи: – при активных передатчиках до 1500 м, – при пассивных до 1000 м Дополнительная усиленная защита по каждому каналу. Вход линий – под клеммы, выход видео – 16 BNC.

# Пассивные устройства передачи видеосигналов, аудиосигналов, данных и питания.

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-TRC1001I Пассивный приемопередатчик видеосигнала и питания	Передача видео и питания по одному кабелю витой пары (Cat 5) Дина линии передачи видео до 300 м (с активными приемниками до 1500 м) Передача питания до 300 м (используется 3 пары) Встроенные система подавления помех и защита линии Не требует настройки Разъемы RJ45 для подключения витой пары, BNC разъем для подключения видео, винтовые клеммы для питания. Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15
AVT-TRC1001 Пассивный приемопередатчик видеосигнала и питания	Передача видео и питания по одному кабелю витой пары (Cat 5) Дина линии передачи видео до 300 м (с активными приемниками до 1500 м) Передача питания до 50 м (используется 1 пара) Встроенные система подавления помех и защита линии Не требует настройки Разъемы RJ45 для подключения витой пары, BNC разъем для подключения видео, винтовые клеммы для питания. Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15
AVT-TRC1100 Пассивный приемопередатчик видеосигнала и аудиосигнала	Передача видео и аудио по одному кабелю витой пары (Cat 5) Дина линии передачи видео до 300 м (с активными приемниками до 1500 м) Передача аудио до 2000 м Встроенные система подавления помех и защита линии Не требует настройки Разъемы RJ45 для подключения витой пары, BNC разъем для подключения видео, RCA для аудио сигнала Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15





МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-TRC1010 Пассивный приемопередатчик видеосигнала и данных	Передача видео и данных по одному кабелю витой пары (Cat 5) Дина линии передачи видео до 300 м (с активными приемниками до 1500 м) Встроенные система подавления помех и защита линии Не требует настройки Разъемы RJ45 для подключения витой пары, BNC разъем для подключения видео, винтовые клеммы для данных Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15

### Многоканальные модификации



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-16TRC1010	16-ти канальный пассивный приемопередатчик видеосигнала и данных



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-TRC1101 Пассивный приемопередатчик видеосигнала, аудиосигнала и питания	Передача видео, аудио и питания по одному кабелю витой пары (Cat 5) Дина линии передачи видео до 300 м (с активными приемниками до 1500 м) Встроенные система подавления помех и защита линии Не требует настройки Разъемы RJ45 для подключения витой пары, BNC разъем для подключения видео, RCA для аудио, винтовые клеммы для питания Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-TRC1011 Пассивный приемопередатчик видеосигнала, данных и питания	Передача видео, данных и питания по одному кабелю витой пары (Cat 5) Дина линии передачи видео до 300 м (с активными приемниками до 1500 м) Встроенные система подавления помех и защита линии Не требует настройки Разъемы RJ45 для подключения витой пары, BNC разъем для подключения видео, винтовые клеммы для данных Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-16TRC1011	16-ти канальный пассивный приемопередатчик видеосигнала, данных и питания

## Передача сигналов по коаксиальному кабелю

### Усилители корректоры

Предназначены для частотной коррекции видеосигнала передаваемого по коаксиальному кабелю

Осуществляют точную коррекцию в 4-х частотных диапазонах

Существенно увеличивают длину линии передачи

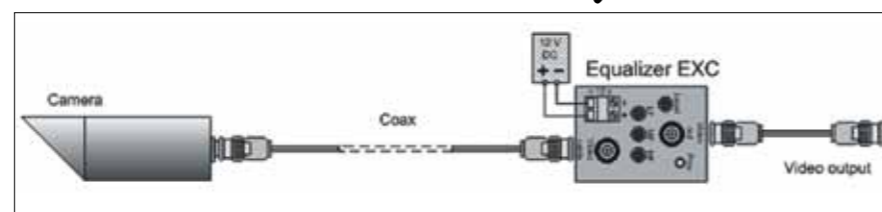


Схема подключения

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-EXC830 активный видеоусилитель-корректор	Расстояние передачи до 2000 м 4 регулятора плавной настройки: яркость, контрастность, резкость, четкость Встроенная защита по питанию от превышения уровня Защита от переплюсовки Защита по входу и выходу видео



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-EXC831 активный видеоусилитель-корректор со встроенной гальваноразвязкой	Расстояние передачи до 2000 м 4 регулятора плавной настройки: яркость, контрастность, резкость, четкость Встроенная защита по питанию от превышения уровня Защита от переплюсовки Защита по входу и выходу видео Встроенная гальваническая развязка Встроенная грозозащита Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-10EXC830I 10-ти канальный активный видеоусилитель-корректор	Модульная конструкция на базе AVT-EXC830 Расстояние передачи до 2000 м 4 регулятора плавной настройки: яркость, контрастность, резкость, четкость Встроенная защита по питанию от превышения уровня Защита от переплюсовки Защита по входу и выходу видео Дополнительные уровни защиты по каждому каналу



## Ethernet по коаксиальному кабелю

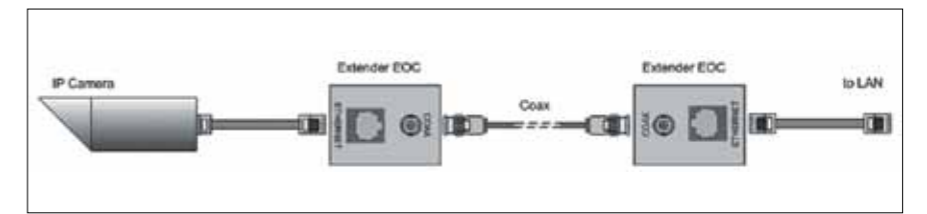


Схема подключения

Предназначены для передачи сигналов Ethernet по коаксиальному кабелю

Рекомендуются для использования коаксиальных кабелей в IP системах видеонаблюдения

Просты в подключении и не требуют адресации

Можно использовать существующие кабельные трассы

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-EOC850 пассивный приемопередатчик Ethernet по коаксиальному кабелю	Длина линии передачи до 200 м Не требует питания Стандарт 10BaseT Режим передачи – полудуплекс Встроенная защита линии Не требует IP- MAC- адресации



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-EOC861 Комплект для передачи Ethernet по коаксиальному кабелю. (2 приемопередатчика)	Длина линии передачи до 2000 м Для подключения IP камер и видеосерверов Стандарт 10/100 BaseT Режим передачи – дуплекс Встроенная защита линии Не требует IP- MAC- адресации



## Устройства защиты линии

Когда рекомендуется применение устройств защиты?

- Длинные линии
- Большое количество устройств в системе
- Наличие в непосредственной близости мощного потребителя электроэнергии (электроподстанция, промышленный объект)
- Использование в системе импульсных блоков питания
- Использование в системе общего блока питания для нескольких устройств
- «Перекося» фаз в питающей сети
- Наличие электрической связи между источниками видеосигнала (видеокамерами)
- Наличие внешних электромагнитных помех большого уровня
- Коммутационные помехи
- Грозоопасные районы

# Устройства защиты линии для витой пары

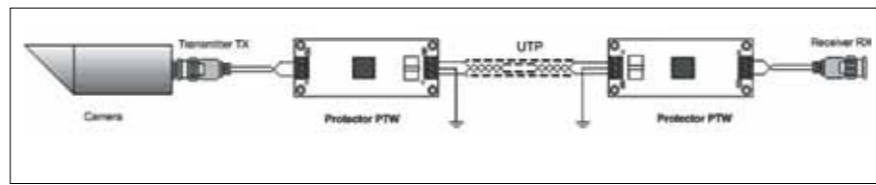


Схема подключения 1

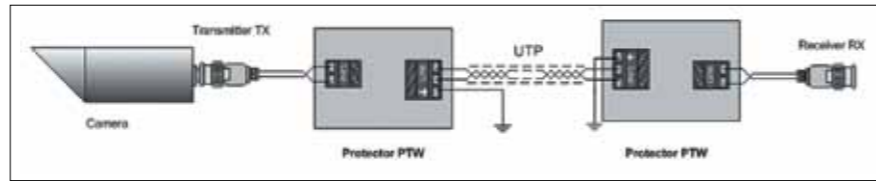


Схема подключения 2



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-PTW715 устройство защиты линии	Не вносит искажений в видеосигнал Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц Грозозащита Повышенная помехоустойчивость и помехозащищенность Дополнительная фильтрация синфазного сигнала
AVT-PTW716 устройство защиты линии	Не вносит искажений в видеосигнал Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц Грозозащита Повышенная помехоустойчивость и помехозащищенность Дополнительная фильтрация синфазного сигнала Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15
AVT-PTW717 изолирующий трансформатор	Пассивная гальваническая развязка Не вносит искажений в видеосигнал Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц Подавление помех от токовой «земляной петли» Защита от скачков напряжения в линии передачи
AVT-PTW718 изолирующий трансформатор	Пассивная гальваническая развязка Не вносит искажений в видеосигнал Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц Подавление помех от токовой «земляной петли» Защита от скачков напряжения в линии передачи Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15
AVT-PTW719 изолирующий трансформатор с грозозащитой	Пассивная гальваническая развязка Не вносит искажений в видеосигнал Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц Подавление помех от токовой «земляной петли» Защита от скачков напряжения в линии передачи Грозозащита
AVT-PTW720 изолирующий трансформатор с грозозащитой	Пассивная гальваническая развязка Не вносит искажений в видеосигнал Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц Подавление помех от токовой «земляной петли» Защита от скачков напряжения в линии передачи Грозозащита Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15

## МОДЕЛЬ

## ОПИСАНИЕ



AVT-16PTW719  
16-ти канальный блок  
изолирующий трансформатор  
с грозозащитой

Пассивная гальваническая развязка  
Не вносит искажений в видеосигнал  
Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц  
Подавление помех от токовой «земляной петли»  
Защита от скачков напряжения в линии передачи  
Грозозащита  
Высота 1U

# Устройства защиты линии для коаксиального кабеля

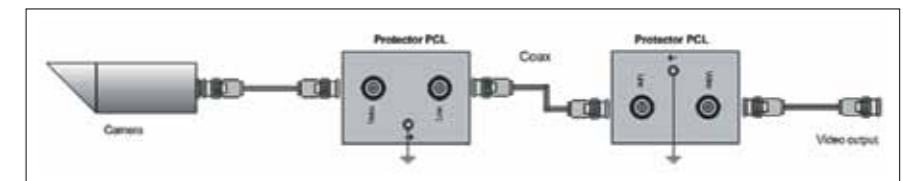


Схема подключения 3



## МОДЕЛЬ

## ОПИСАНИЕ

AVT-PCL915  
изолирующий трансформатор  
с грозозащитой

Пассивная гальваническая развязка  
Не вносит искажений в видеосигнал  
Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц  
Подавление помех от токовой «земляной петли»  
Защита от скачков напряжения в линии передачи  
Грозозащита

AVT-PCL916  
изолирующий трансформатор  
с грозозащитой

Пассивная гальваническая развязка  
Не вносит искажений в видеосигнал  
Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц  
Подавление помех от токовой «земляной петли»  
Защита от скачков напряжения в линии передачи  
Грозозащита  
Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15

AVT-PCL917  
изолирующий трансформатор

Пассивная гальваническая развязка  
Не вносит искажений в видеосигнал  
Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц  
Подавление помех от токовой «земляной петли»  
Защита от скачков напряжения в линии передачи

AVT-PCL918  
изолирующий трансформатор

Пассивная гальваническая развязка  
Не вносит искажений в видеосигнал  
Полоса пропускания 10 Гц – 10 МГц  
Подавление помех от токовой «земляной петли»  
Защита от скачков напряжения в линии передачи  
Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15

## Устройства защиты линии для линий передачи данных и ЛВС

## МОДЕЛЬ

## ОПИСАНИЕ

AVT-PEL751  
Устройство защиты линии  
для шин передачи данных

Не вносит искажения в полезный сигнал  
Встроенная пассивная гальваническая развязка  
Грозозащита  
Максимальная скорость передачи данных – до 10 Мбит  
Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-PEL755 Устройство защиты линии для ЛВС	Не вносит искажения в полезный сигнал Защита всех 4 пар Встроенная пассивная гальваническая развязка Грозозащита Стандарт 10/100 BaseT Вход и выход RJ45 Адаптировано для 19" стойки с использованием монтажной планки AVT-10XX15

### Модификация

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-PEL756 Устройство защиты линии для ЛВС с PoE	На базе AVT-PEL755 Поддержка PoE

### Многоканальные модификации

МОДЕЛЬ	ЧИСЛО ПОРТОВ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДО	КОНСТРУКЦИЯ	РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
AVT-8PEL755I	8	100 Мбит/с	19", 1U	RJ 45
AVT-16PEL755I	16	100 Мбит/с	19", 1U	RJ 45
AVT-8PEL758I	8	1 Гбит/с	19", 1U	RJ 45
AVT-16PEL758I	16	1 Гбит/с	19", 1U	RJ 45



## Оборудование для передачи сигналов по оптоволокну

- Высокая скорость передачи информации,
- Диапазон длины линии связи до 15 км,
- Надежность и долговечность использования,
- Невосприимчивость к воздействию атмосферного электричества,
- Малые потери при передаче,
- Высокая пропускная способность оптоволокну,
- Многоканальность передачи по одному оптоволокну,
- Возможность одновременной передачи сигналов различного назначения по оптоволокну,
- Нечувствительность к электромагнитным помехам и защищенность от наводок и помех,
- Повышенный уровень безопасности.

### Передача видеосигнала по оптоволокну

МОДЕЛЬ	ЧИСЛО КАНАЛОВ	СОСТАВ	ПЕРЕДАВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ	ФОРМ ФАКТОР
AVT-4FS1000	4	AVT-4TFS1000 AVT-4RFS1000	4 видео	Для 19" стойки
AVT-8FS1000	8	AVT-8TFS1000 AVT-8RFS1000	8 видео	Для 19" стойки



### Комбинированная передача сигналов по оптоволокну

Комплекты передачи видеосигнала и аудиосигнала по одномодовому оптоволокну

МОДЕЛЬ	ЧИСЛО КАНАЛОВ	СОСТАВ	ПЕРЕДАВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ	ФОРМ ФАКТОР
		AVT-RFS1100		
AVT-2FS1100	4	AVT-2TFS1100 AVT-RFS1100	2 видео + 2 аудио	Металлический корпус
AVT-4FS1100	8	AVT-4TFS1100 AVT-4RFS1100 AVT-8RFS1100	4 видео + 4 аудио	Для 19" стойки



Комплекты передачи видеосигнала и данных по одномодовому оптоволокну

МОДЕЛЬ	ЧИСЛО КАНАЛОВ	СОСТАВ	ПЕРЕДАВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ	ФОРМ ФАКТОР
AVT-2FS1010	4	AVT-4TFS1010 AVT-2RFS1010	2 видео + 2 данные	Металлический корпус
AVT-4FS1010	8	AVT-4TFS1000 AVT-4RFS1000	4 видео + 4 данные	Для 19" стойки

Комплекты передачи видеосигнала, аудиосигнала и данных по одномодовому оптоволокну

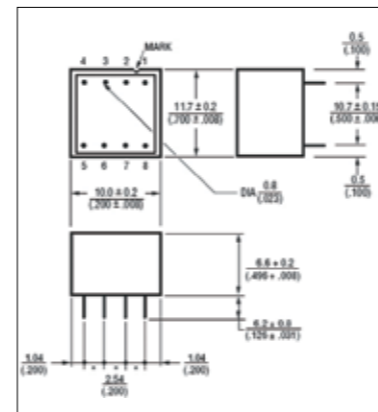
МОДЕЛЬ	ЧИСЛО КАНАЛОВ	СОСТАВ	ПЕРЕДАВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ	ФОРМ ФАКТОР
AVT-4FS1110	12	AVT-4TFS1110 AVT-4RFS1110	4 видео + 4 данные + 4 аудио	Для 19" стойки

## Дополнительное оборудование

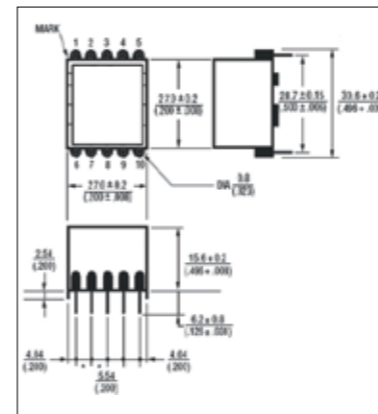
МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
AVT-10XX15 монтажная панель для 19" стойки 2U	Размещение до 10 устройств Совместимые устройства: – пассивные приемопередатчики AVT-TRX104, AVT-TRX105 – активные передатчики AVT-TX461, AVT-TX464 – активные приемники AVT-RX515, AVT-RX462, AVT-RX461 – пассивные приемопередатчики AVT-TRC1001I, AVT-TRC1001, AVT-TRC1100, AVT-TRC1010, AVT-TRC1101, AVT-TRC1011, – усилитель корректор AVT-EXC831 – преобразователи Ethernet AVT-EOC850, AVT-EOC861 – устройства защиты AVT-PTW716, AVT-PTW718, AVT-PTW720, AVT-PCL916, AVT-PCL918, AVT-PEL751, AVT-PEL755, AVT-PEL756



AVT-PTW711 Изолирующий видеотрансформатор	Engineering Kit Пассивная гальваноразвязка. Подавление помех от токовой «земляной» петли, скачков напряжения в цепи передачи видеосигнала. Диапазон рабочих частот – 10 Гц – 10 МГц Габариты – 28×25×15 мм ч
--	--



AVT-PTW710 Согласующий видеотрансформатор	Engineering Kit Согласующий симметрирующий трансформатор Ослабление синфазной помехи Согласование симметрии с кабелем связи Дополнительная фильтрация. Полоса пропускания до 7,5 МГц, Габариты 12×10×7 мм.
--	--



AVT-16XX17 Жгут видео	Разъемы DB25 – 16 BNC male Длина 1 м Для многоканальных блоков приема AVT-16RX342C, AVT-16RX345C
--------------------------	--





Uni-R зарегистрированная торговая марка ООО ИНФОТЕХ, Россия

Электронная почта технической поддержки [video\\_support@infoteh.ru](mailto:video_support@infoteh.ru)