



## Подавители помех AVT Модели AVT-CNB540, AVT-CNB551, AVT-TNB560, AVT-TNB571

### 1. Назначение изделия

Подавители помех AVT предназначены для подавления помех наведенных на видеосигнал передаваемый по линии «витая пара» или коаксиальному кабелю, в том числе от токовой «земляной петли», от скачков напряжения в цепи передачи видеосигнала, а также для защиты передающего и приемного оборудования от повреждения высоким напряжением по линии «витая пара» или коаксиальному кабелю.

### 2. Технические характеристики и условия эксплуатации

#### 2.1 Разрешение видеосигнала – 960H

#### 2.2 Нелинейность вносимая устройством

для модификаций **540,560** - не определяется  
для модификаций **551,571** - не более -80 дБ

#### 2.3 Неравномерность частотной характеристики

для модификаций **540,560** - не определяется  
для модификаций **551,571** - не более -0,5 дБ

#### 2.4 Спад частотной характеристики

на частоте 10 Гц - не более 3 Дб  
на частоте 10 МГц - не более 3 Дб

#### 2.5 Входное сопротивление

для модификаций **540,551** - 75 Ом (стандартный)  
для модификаций **560,571** - 100 Ом

#### 2.6 Выходное сопротивление

для модификаций **540,551,571** - 75 Ом (стандартный)  
для модификаций **560** - 100 Ом

#### 2.7 Общее ослабление помехи - 80 дБ

в том числе для модификаций **551,571**  
на частоте 10 кГц - -20 дБ  
на частоте 10 МГц - -80 дБ

#### 2.8 Функция декодирования синфазного сигнала

(только для модификации **571**)

#### 2.9 Параметры защиты

для модификации **540,560**  
Защита от повреждения высоким напряжением (в т.ч. грозовым разрядом):  
время срабатывания - 15 нс  
макс. импульсная рассеиваемая мощность при напряжении от 7 до 90 В. (8/20мкс) - 200 Вт  
макс. импульсный ток защиты при напряжении от 90 В. 8/20мкс - 10 КА  
напряжение пробоя «вход-выход» не менее - 1500 В

для модификаций **551,571**

Защита от превышения напряжения: дифференциальная:

10/1000мкс от 8 V  
DC до 120 V от 100 mA

синфазная:

10/1000мкс от 4 V  
DC до 60 V от 100 mA

Защита от повреждения высоким напряжением (в т.ч. грозовым разрядом): при напряжении от 90 V:

8/20мкс - 10 КА,  
50 Гц 1с - 10 A.V

Защита по питанию:

- от переплюсовки,  
- от импульсного превышения номинального значения

#### 2.10 Уровень вх./вых. напряжения

- не более 2 В

#### 2.11 Индикация включения питания (только для модификаций **551,571**)

для модификаций **551**

пользовательская:  
3 регулятора плавной коррекции

1 плавный регулятор уровня - от 0 ДБ до +6 ДБ

#### 2.12 Настройка

для модификаций **540,560** - не требуется

для модификаций **551**

пользовательская:  
3 регулятора плавной коррекции

1 плавный регулятор уровня - от 0 ДБ до +6 ДБ

для модификации **571**

автоматическая:  
подстройка симметрии входа приемника с кабелем связи

пользовательская:  
2-позиционный сдвиговой регулятор фиксированной

настройки коррекции  
3 регулятора плавной коррекции

1 плавный регулятор уровня - от 0 ДБ до +12 ДБ

для модификации **571**

автоматическая:  
подстройка симметрии входа приемника с кабелем связи

пользовательская:  
2-позиционный сдвиговой регулятор фиксированной

настройки коррекции  
3 регулятора плавной коррекции

1 плавный регулятор уровня - от 0 ДБ до +12 ДБ

#### 2.13 Влажность (без конденсата)

не более 95% при +20°C

#### 2.14 Диапазон рабочих температур -40°C...+70°C

#### 2.15 Габаритные размеры

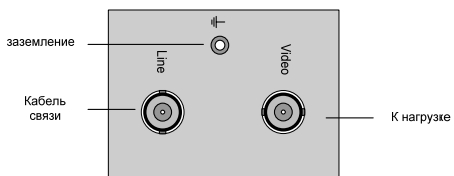
- 85x42x50 мм

#### 2.16 Рекомендованный кабель

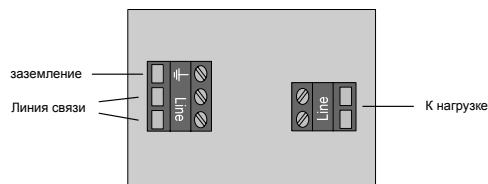
для модификаций  
**560,571** - AWG 24 UTP Cat.5, ТПЭП Nх2х0,5  
**540,551** - SAT-703, РК-75

## Рекомендации по монтажу устройств AVT

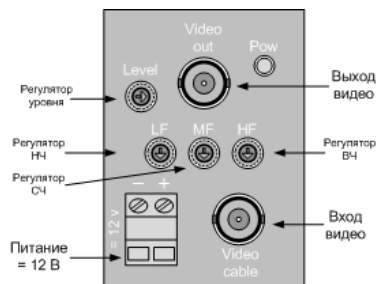
### 1. AVT-CNB540



### 2. AVT-TNB560



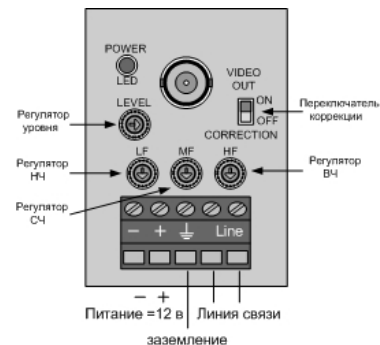
### 3. AVT-CNB551



#### Настройка устройства по изображению на мониторе.

- произвести монтаж устройства и подать питание.
- подключить монитор к выходу устройства.
- с помощью регуляторов коррекции (следя порядком Level, LF, MF, HF, VHF) установить наилучшее изображение на экране монитора.

### 4. AVT-TNB571



#### Настройка устройства по изображению на мониторе.

- произвести монтаж устройства и подать питание
- установить переключатель коррекции "CORRECTION" устройства в положение "OFF"
- подключить монитор к выходу устройства.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии в входе устройства.
- при помощи переключателя коррекции "CORRECTION" и регуляторов настройки (следя порядком LEVEL, LF, MF, HF) установить наилучшее изображение на экране монитора.



### 4. Комплектность поставки изделия

1. Устройство AVT – 1 шт.
2. Паспорт изделия – 1 шт.
3. Тара упаковочная – 1 шт.

### 5. Гарантийные обязательства

- 5.1 Изготовитель гарантирует работоспособность устройства, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.
- 5.2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях:
  - если неисправность устройства явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации;
  - наличия механических и/или электрических повреждений устройства.

### 6. Клиентская поддержка

По всем вопросам, связанным с использованием устройств AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.  
Тел./факс: (+7) (812) 321-4680  
Эл. почта: support@infoteh.ru  
Интернет: www.infoteh.ru

## Монтажные схемы типового включения

