

# Усилители - разветвители видеосигнала **AVD104NT** и **AVD102NT**

## Руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

Усилители – разветвители видеосигнала предназначены для усиления и распределения видеосигнала от одного источника множеству потребителей. Большой коэффициент усиления и широкая полоса пропускания позволяют передавать цветной или черно-белый видеосигнал на значительные расстояния, добиваясь максимально возможного качества изображения. При этом допускается использование тонкого и недорогого коаксиального кабеля.

Сигналы с видеоразветвителя могут подаваться на входы мониторов, цифровых накопителей, видеомагнитофонов, телевизоров, видеопередатчиков, любых других потребителей видеосигнала.

### 2. Модификации

Линейка безкорпусных усилителей видеосигнала **AVD** включает в себя:



Усилитель – разветвитель **AVD102NT** – распределяет видеосигнал от одного источника на два выхода с возможностью независимой настройки коэффициента усиления каждого канала.



Усилитель – разветвитель **AVD104NT** – распределяет видеосигнал от одного источника на четыре выхода с возможностью независимой настройки коэффициента усиления каждого канала. **AVD104NT** разработаны специально для построения видеодомофонных систем в многоквартирных домах. Сквозной видеовыход, регулируемое усиление и возможность установки входного сопротивления усилителя (75 Ом - High) позволяют легко и без лишних затрат построить систему видеонаблюдения со множеством потребителей.

### 3. Функциональные особенности

- Сквозной видеовыход (только **AVD104NT**).
- Регулируемый коэффициент усиления: от –6 до +12 дБ (0,5 – 4 раза).
- Установка величины входного сопротивления (75 Ом - High) (только **AVD104NT**).
- Клеммные колодки позволяют легко устанавливать усилитель на объекте.
- Низкий уровень собственных шумов, широкая полоса пропускания.
- Отсутствие (менее 60dB) «переходов» с канала на канал.
- Встроенный стабилизатор напряжения позволяет подавать нестабилизированное питающее напряжение от 10 до 20 Вольт.
- Усилитель не чувствителен к пульсациям источника питания.
- Защита от «переплюсовки» значительно увеличивает живучесть усилителя.
- Защита от короткого замыкания по входам и выходам, защита от импульсных помех по входам и выходам, защита от ошибочной подачи питающего напряжения на входы или выходы.
- На печатные платы и детали усилителей нанесено защитное влагонепроницаемое покрытие, применяемое в авиационной промышленности.
- Все изделия проходят жесточайший контроль качества.

## 4. Технические характеристики

Напряжение питания	От 10 до 20 Вольт постоянного тока
Ток потребления	До 30 мА
Полоса пропускания	10 МГц
Коэффициент усиления	От -6 до +12 дБ (0,5 – 4 раза)
Входное сопротивление	75 Ом или высокое
Выходное сопротивление	75 Ом
Напряжение входного видеосигнала	0,25 – 1,5 В пик-пик
Защита от электростатического разряда	± 15 киловольт (IEC 1000-4-2)
Режим работы	Непрерывный
Габаритные размеры	50x30x12 мм
Температура окружающей среды	-30 ...+55°C
Относительная влажность не более	85 %

## 5. Подготовка и правила эксплуатации

- 1) Распакуйте усилитель.
- 2) Соблюдая полярность, присоедините провода питания, видеовход и видеовыходы к клеммным зажимам. Цоколевка зажимов обозначена на этикетке усилителя.
- 3) Усилители **AVDIO4NT** допускается соединять каскадом. Для этого сквозной выход усилителя соедините со входом следующего. На всех усилителях в цепочке, кроме последнего, уберите перемычки (75 Ом - High). Таким образом вы получите канал передачи видеосигнала с согласованным входным сопротивлением (75 Ом). Сигналы с регулируемых выходов разведите по потребителям.
- 4) Подайте питающее напряжение на усилитель (усилители).
- 5) Отрегулируйте коэффициенты усиления каждого из каналов, с помощью переменных резисторов, расположенных у соответствующих выходных разъемов усилителя, добиваясь максимального качества изображения. Заводская установка коэффициента усиления: 1.

Прибор предназначен для установки внутри помещений, в корпусах камер, уличных термогермокажухах и распаечных коробках. Для получения максимального качества изображения желательно располагать видеоусилитель как можно ближе к камере. Если Вам необходимо установить усилитель на значительном расстоянии от камеры применяйте корпусные видеоусилители типов **AVDIO2**, **AVDIO4**, **AVD204** или **AVD404** с разъемами типа «BNC».

**Более подробную информацию по изделию вы найдете на нашем сайте [www.avd-sec.com](http://www.avd-sec.com). Все замечания, предложения и вопросы просьба направлять по адресу: [info@avd-sec.com](mailto:info@avd-sec.com). Тел.: (495) 228 18 00.**

## 6. Условия хранения изделия

Усилители - разветвители видеосигнала серии **AVD** следует хранить при температуре окружающей среды от -20 до +50°C и относительной влажности не более 80%.

## 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации и при отсутствии механических повреждений усилителя.

## 8. Свидетельство о продаже

Усилитель - разветвитель видеосигнала \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

(наименование и адрес организации, продавшей прибор)

Подпись продавца: \_\_\_\_\_