

Усилители-разветвители видеосигнала AVD104NT HD, AVD102NT HD

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Усилители-разветвители видеосигнала предназначены для усиления и распределения видеосигналов высокой четкости (HD-CVI / HD-TVI / HD-AHD) от одного источника **множеству потребителей по коаксиальному кабелю**. Большой коэффициент усиления и широкая полоса пропускания позволяют передавать видеосигнал высокой четкости на значительные расстояния, добиваясь высокого качества изображения. Сигналы с видеоразветвителей могут подаваться на входы CVI, TVI и AHD мониторов **видеодомофонов** и регистраторов.

2. Модификации

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



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



Усилитель-разветвитель **AVD104NT HD** – распределяет видеосигнал от одного источника на четыре выхода с возможностью независимой настройки коэффициента усиления каждого канала. **AVD104NT HD** 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 HD**).
- Регулируемый коэффициент усиления: от –6 до +12 дБ (0,5 – 4 раза).
- Установка величины входного сопротивления (75 Ом - High) (только **AVD104NT HD**).
- 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 18 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 18 В постоянного тока
Ток потребления.....	до 30 мА
Полоса пропускания.....	270 МГц
Коэффициент усиления.....	от -6 до +12 дБ (0,5–4 раза)
Входное сопротивление.....	75 Ом или высокое (только для AVD104NT HD)
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 (50x30x12 мм для AVD104NT HD)
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 **AVD104NT HD** 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.

Более подробную информацию по изделию вы найдете на нашем сайте www.avd-sec.com. Все замечания, предложения и вопросы просьба направлять по адресу: info.avd-sec.com. Тел.: (495) 118 44 39.

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 85%.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель предоставляет на аппаратуру **AVD пожизненную гарантию** при соблюдении потребителем правил эксплуатации и при отсутствии механических повреждений.

8. Свидетельство о продаже

Усилитель-разветвитель видеосигнала _____

Дата продажи: _____

М. П.

_____ (наименование и адрес организации, продавшей прибор)

Подпись продавца: _____