

Усилители - разветвители видеосигнала AVD102, AVD104, AVD204, AVD404

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Усилители – разветвители видеосигнала предназначены для усиления и распределения видеосигнала от одного источника нескольким потребителям. 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 корпусных усилителей видеосигнала **AVD** включает в себя:



Усилитель - разветвитель **AVD102** – распределяет видеосигнал от одного источника на два выхода.

Усилитель - разветвитель **AVD204** – распределяет видеосигнал от двух источников на четыре выхода.



Усилитель - разветвитель **AVD104** – распределяет видеосигнал от одного источника на четыре выхода.

Усилитель - **AVD404** – представляет собой четыре независимых усилителя в одном корпусе.



Все модификации усилителей **AVD** имеют возможность независимой настройки коэффициента усиления каждого канала, что позволяет распределять видеосигнал потребителям, находящимся на разном удалении от источника видеосигнала.

3. Функциональные особенности

- Низкий уровень собственных шумов, широкая полоса пропускания.
- Отсутствие (менее 60dB) «переходов» с канала на канал.
- Регулируемый коэффициент усиления: от -6 до +12 дБ (0,5 – 4 раза).
- Клеммные колодки для подачи питания позволяют легко устанавливать усилитель на объекте.
- 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.
- Индикация питания облегчает установку и настройку изделия.
- 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.
- Корпус из ударопрочного пластика, высоконадежные разъемы типа BNC, жесткая несущая конструкция.
- 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 50 мА
Полоса пропускания	10 МГц
Коэффициент усиления	От -6 до +12 дБ (0,5 – 4 раза)
Входное сопротивление	75 Ом
Выходное сопротивление	75 Ом
Напряжение входного видеосигнала	0,3 –1,5 В пик-пик
Защита от электростатического разряда	± 15 киловольт (IEC 1000-4-2)
Режим работы	Непрерывный
Габаритные размеры	100x60x25 мм
Температура окружающей среды	-30 ...+55°C
Относительная влажность не более	85 %

5. Подготовка и правила эксплуатации

- 1) Распакуйте усилитель.
- 2) Снимите верхнюю крышку.
- 3) Соблюдая полярность, вставьте провода питания в клеммные зажимы на левой боковой стороне усилителя. Зафиксируйте зажимы с помощью отвертки.
- 4) Подсоедините разъем источника видеосигнала к входу (выходам) усилителя, разъемы потребителей видеосигналов – к выходам.
- 5) Подайте питание – при этом загорится светодиод на боковой стороне усилителя.
- 6) Отрегулируйте коэффициенты усиления каждого из каналов, с помощью переменных резисторов, расположенных у соответствующих выходных разъемов усилителя, добиваясь максимального качества изображения.
- 7) Закройте крышку видеоусилителя.

Прибор предназначен для установки внутри помещений. Видеоусилитель можно устанавливать на любом участке кабеля между источником сигнала (камерой) и его потребителем.

Более подробную информацию по изделию вы найдете на нашем сайте www.avd-sec.com. Там же можно посмотреть описание и внешний вид бескорпусных усилителей-разветвителей серии NT (клеммные колодки, низкая себестоимость). Замечания и предложения направляйте: 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: _____