

Усилители-разветвители видеосигнала AVD102HD, AVD104HD, AVD102NT HD, AVD104NT HD

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

4-в-1 усилители-разветвители видеосигнала предназначены для усиления и распределения видеосигналов (HD-CVI / HD-TVI / HD-AHD / CBVS) от одного источника множеству потребителей по коаксиальному кабелю. Большой коэффициент усиления и широкая полоса пропускания позволяют передавать аналоговый видеосигнал на значительные расстояния, добиваясь высокого качества изображения. Сигналы с видеоразветвителей могут подаваться на входы видеорегистраторов и видеодомофонов.



2. Модификации

Линейка корпусных усилителей-разветвителей видеосигнала **AVD** включает в себя:



AVD102HD – распределяет видеосигнал от одного источника на **два** выхода.

Усилитель-разветвитель **AVD102NT HD** – распределяет видеосигнал от одного источника на **два** выхода.



AVD104HD – распределяет видеосигнал от одного источника на **четыре** выхода.

Усилитель-разветвитель **AVD104NT HD** – распределяет видеосигнал от одного источника на **четыре** выхода и разработан специально для построения **видеодомофонных систем в многоквартирных домах**.



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 позволяют передавать видеосигнал высокой четкости.
- Сквозной видеовыход (только **AVD104NT HD**).
- Установка величины входного сопротивления 75 Ом – Высокое (только **AVD104NT HD**).
- 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 18 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 влагопроницаемое 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)
Рекомендуемое максимальное расстояние передачи.....	350 м (1080p), 650 м (720p)
Максимальная дальность передачи цветного сигнала.....	650 м
Входное 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.....	100x90x25 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, присоедините провода питания, видеовход и видеовыходы к клеммным зажимам. Цоколевка зажимов обозначена на этикетке усилителя.
- 4) Подсоедините разъем источника видеосигнала к входу (входам) усилителя, разъемы потребителей видеосигналов – к выходам.
- 5) Подайте питание – при этом загорится светодиод на боковой стороне усилителя.
- 6) Усилители **AVD104NT HD** допускается соединять каскадом. Для этого сквозной выход

усилителя соедините со входом следующего. На всех усилителях в печочке, 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.

- 7) Отрегулируйте коэффициенты усиления каждого из каналов, с помощью переменных резисторов, расположенных у соответствующих выходных разъемов усилителя, добиваясь максимального качества изображения.
- 8) 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. При необходимости передачи видеосигнала высокой четкости на расстояния больше рекомендуемых, используйте усилитель-корректор **AVD602 HD**. Замечания и предложения направляйте: 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: _____