



## Усилители-разветвители видеосигнала ВУ-102БК, ВУ-104БК, ВУ-102

### 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, добываясь максимально возможного качества изображения. При этом допускается использование тонкого и недорогого коаксиального кабеля.

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

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

### МОДИФИКАЦИИ

Усилитель – разветвитель ВУ-102БК – распределяет видеосигнал от одного источника на два выхода с возможностью независимой настройки коэффициента усиления каждого канала.

Усилитель – разветвитель ВУ-104БК—распределяет видеосигнал от одного источника на четыре выхода с возможностью независимой настройки коэффициента усиления каждого канала. ВУ-104БК 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.

Усилитель – разветвитель ВУ-102 –распределяет видеосигнал от одного источника на два выхода

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

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Сквозной видеовыход (только ВУ-104БК).
- Регулируемый коэффициент усиления: от-6 до +18 дБ (0,5 - 8 раз).
- Установка величины входного сопротивления (75 Ом - High) (только ВУ-104БК).
- 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 В.

- Усилитель не чувствителен к пульсациям источника питания.
- Защита от нарушения полярности питания значительно увеличивает живучесть усилителя.
- Защита от короткого замыкания по входам и выходам, защита от импульсных помех по входам и выходам, защита от ошибочной подачи напряжения питания на входы или выходы.
- Все изделия проходят жесткий контроль качества.
- Корпус из ударопрочного пластика (только ВУ-102), высоконадежные разъемы типа BNC.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВУ-102БК	ВУ-104БК	ВУ-102
Напряжение питания, В	от 10 до 20 Вольт постоянного тока		
Ток потребления, мА	до 30		до 50
Полоса пропускания, МГц	10		
Коэффициент усиления	От -6 до +18 дБ (0,5-8 раз)		
Входное сопротивление, Ом	75	75 или высокое	75
Выходное сопротивление, Ом	75		
Напряжение входного видеосигнала, В	0,25-1,5 пик-пик		0,3-1,5 пик-пик
Защита от электростатического разряда	± 15 киловольт (IEC 1000-4-2)		
Режим работы	непрерывный		
Габаритные размеры, мм	47x21x12	48x31x12	100x60x25
Температура окружающей среды, °С	-30...+55		
Относительная влажность не более, %	85		

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

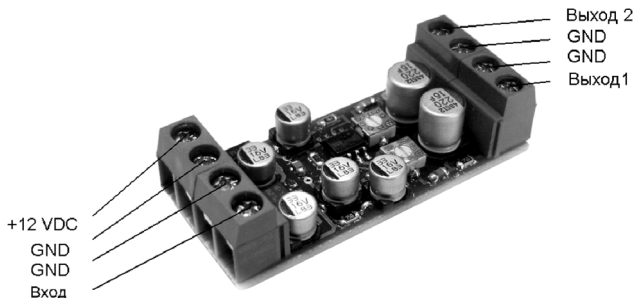


Рис. 1. Схема подключения ВУ-102БК.

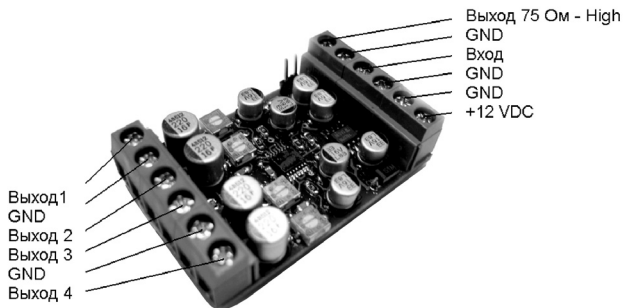


Рис. 2. Схема подключения ВУ-104БК.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 1) Распакуйте усилитель, снимите верхнюю крышку (ВУ-102).
- 2) Соблюдая полярность, вставьте провода питания в винтовые клеммы на плате усилителя. Завинтите клеммы с помощью отвертки.
- 3) Подсоедините разъем источника видеосигнала к входу (вход) усилителя, разъемы потребителей видеосигналов - к выходам.
- 4) Подайте питание - при этом загорится светодиод (ВУ-102).
- 5) Отрегулируйте коэффициенты усиления каждого из каналов, с помощью переменных резисторов, расположенных у соответствующих выходных разъемов усилителя, добиваясь максимального качества изображения.
- 6) Закройте крышку видеоусилителя (ВУ-102).

### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Усилитель – разветвитель видеосигнала \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

МП

ООО «ЭЛИС», Россия, 170041, г. Тверь, ул. М. Румянцева, д. 38,  
тел./факс (4822) 41-55-30  
[www.elistver.ru](http://www.elistver.ru)

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес организации, продавшей прибор)

Подпись продавца: \_\_\_\_\_