



# Усилители телевизионные врезные типа УТВ-1

Код ОКПД2 26.30.40.110

Предназначены для усиления телевизионных (ТВ) сигналов метрового и дециметрового диапазонов волн (1–69 ТВ каналы) цифрового и аналогового телевидения. Используются для компенсации потерь (затухания) сигналов в кабеле снижения индивидуальных и коллективных антенн.

Усилители выпускаются в 2-х исполнениях:

Усилитель **УТВ-1.03** рассчитан на электропитание напряжением 5 В и предназначен для совместного использования с цифровой приставкой DVB-T2. Практически все цифровые приставки DVB-T2 имеют встроенный источник электропитания напряжением 5 В. Электропитание подаётся на усилитель через кабель снижения, подключённый к антенному входу приставки (см. рисунок 2).

Усилитель **УТВ-1.04** рассчитан на электропитание напряжением  $12\pm 0,5$  В от внешнего источника постоянного тока с сепаратором. Рекомендуется использовать источники электропитания с сепаратором, поставляемые ЗАО «НПП ОСТ».



Рисунок 1 - Общий вид усилителей



Рисунок 2 - Использование усилителей с телевизионными индивидуальными антеннами



Рисунок 3 - Использование усилителя в коллективных кабельных сетях

## Основные технические характеристики

1 Тип усилителя	УТВ-1.03	УТВ-1.04
2 Диапазон рабочих частот, МГц	47 – 862	
3 Номера ТВ-каналов в диапазоне рабочих частот	1 - 69	
4 Коэффициент усиления (среднее значение), дБ	20	22
5 Коэффициент шума, не более, дБ	2	
6. Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН), не более	2,3	
7 Напряжение электропитания постоянного тока, В *	5	12
8 Ток потребления, не более, мА *	30	
9 Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	67,3×18×18	
10 Масса, не более, г	20	

**Примечание** - \* Усилители не имеют встроенных зарядных устройств и источников электропитания и рассчитаны на питание от внешних источников.

## Указания по применению

Общий вид усилителей приведён на рисунке 1.

При использовании усилителей с индивидуальными телевизионными антеннами их устанавливают максимально близко к антенне, при условии обеспечения защиты от попадания атмосферных осадков, например, под крышей.

ВХОД усилителей подключают к кабелю снижения антенны, как показано на рисунке 2. При этом ВЫХОД усилителя УТВ-1.04 подключают к телевизору через сепаратор блока питания, а ВЫХОД усилителя УТВ-1.03 – к антенному входу цифровой приставки DVB-T2.

Вариант подключения усилителя УТВ-1.04 при использовании в коллективных кабельных сетях приведён на рисунке 3.

Кабели, разъёмы и источник электропитания с сепаратором в комплект поставки усилителя УТВ-1 не входят.

## Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ!** При выполнении работ по установке усилителя на высоте соблюдайте правила техники безопасности. ЗАПРЕЩЕНО проведение работ без применения страховочного пояса.

## Правила транспортирования и хранения

Упакованные усилители допускается транспортировать при температуре от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 100% при 25°С любым видом закрытого транспорта при условии защиты тары от механических повреждений и атмосферных осадков.

Усилители допускается хранить в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией, температурой от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажностью воздуха до 98% при 25°С в упаковке изготовителя при отсутствии агрессивных примесей в окружающей среде.

## Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие усилителя требованиям комплекта конструкторской документации ЕКДШ.468732.065 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи через торговую сеть.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется произвести бесплатный ремонт при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

ЗАО «НПП ОСТ», 192148, Россия, Санкт-Петербург, пр. Елизарова, 38 лит. К, тел/факс (812)365-2771, тел. (812)703-4449.

e-mail: sales@antenna.spb.ru, www.antennaspb.ru.

## Комплект поставки

Наименование	УТВ-1.03	УТВ-1.04
1 Усилитель	1 шт.	1 шт.
2 Этикетка усилителя	1 шт.	1 шт.
3 Мешок полиэтиленовый	1 шт.	1 шт.
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ:</b>		
Штамп ОТК		
Дата изготовления		

Дата продажи

Печать торгующей организации