



Предприятие – неоднократный лауреат конкурса «СДЕЛАНО В ПЕТЕРБУРГЕ» с 2005 года. Награждено дипломами за **ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**, за **ВОЗРОЖДЕНИЕ** и **ПОДДЕРЖАНИЕ ПРЕСТИЖА ПЕТЕРБУРГСКОЙ МАРКИ**



## УСИЛИТЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ МАЧТОВЫЕ УТМ2.5

Код ОКПД2 26.30.40.110

предназначены для повышения качества приема сигналов аналогового и цифрового телевидения на две антенны разных частотных диапазонов. Применение усилителей рекомендуется в условиях неуверенного приема, так как позволяет компенсировать недостаточную чувствительность телевизора, потери в кабеле снижения антенны, низкий уровень сигнала от удаленных или малоомощных передатчиков, а также при подключении нескольких телевизоров к одному антенному вводу (кабелю снижения). Как правило, уровень сигналов, поступающих от разных антенн, не одинаков, поэтому в УТМ2.5 предусмотрено раздельное усиление сигналов с подачей на один выход, что способствует более качественному приему, снижая вероятность нелинейных искажений. Усилители конструктивно выполнены в металлическом защитном экранирующем корпусе, помещенном в пластмассовую коробку, обеспечивающую крепление к мачте или стене. Рассчитаны для работы в интервале температур от минус 40 до плюс 50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при 25°C.



Основные технические характеристики

1 Тип усилителя	УТМ2.50	УТМ2.51
2 Диапазон рабочих частот, МГц (номера ТВ каналов), ВХОД 1	47–100 (1–5)	47–230 (1–12)
ВХОД 2	174–862 (6–69)	470–862 (21–69)
3 Коэффициент усиления, дБ, ВХОД 1	20±3	
ВХОД 2	30±3	
4 Неравномерность АЧХ в ТВ канале, дБ, не более	0,5	
5 Коэффициент шума, дБ, не более	3	
6 Максимальный выходной уровень сигнала при IMAII(B) 54 дБ, дБмкВ, не менее	102	
7 Волновое сопротивление входов и выхода, Ом	75	
8 Электропитание	Постоянное напряжение, В	12±0,6
	Ток потребления, мА, не более	130
9 Срок службы, лет, не менее	8	
10 Масса, г, не более	160	
11 Габаритные размеры, мм	98×48×95	

**Примечания:** 1 Усилитель не имеет встроенных зарядных устройств и источников электропитания, и рассчитан на электропитание от внешнего источника постоянного тока с напряжением 12±0,5 В.

2 Усилитель поставляется в торговую сеть отдельно или в комплекте со стабилизируемым источником электропитания постоянного тока с сепаратором. Источник электропитания работает от сети 220 В, 50 Гц и сертифицирован в системе ГОСТ Р.

### Указания по применению

Усилитель устанавливается на мачте вблизи телевизионных антенн как показано на рисунке 1. При этом необходимо стремиться к возможному сокращению длины соединительных кабелей от антенн ко входам усилителя. При необходимости, усилитель может крепиться к стене, для чего в пластмассовой коробке предусмотрены отверстия.

Подключение усилителя к внешним устройствам осуществляется в соответствии с рисунком 2 кабелями, не входящими в комплект поставки, с F-коннекторами. Разделка кабеля и подключение F-коннектора показаны на рисунке 3. Рекомендуемый тип кабеля - RG-6 или аналогичный с волновым сопротивлением 75 Ом и одножильным центральным проводником. Для надежного соединения кабеля с F-коннектором необходимо, чтобы наружный диаметр кабеля соответствовал внутреннему диаметру F-коннектора.

Кабель снижения с выхода усилителя подключается к источнику электропитания с сепаратором в соответствии с указаниями по подключению, входящими в комплект поставки источника.

### Меры безопасности

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

**ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩЕНО разбирать источник электропитания и включать его в сеть при снятой крышке. При выключении телевизора источник электропитания НЕОБХОДИМО отключать от сети.

### Правила транспортирования и хранения

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

Усилители допускается хранить в отапливаемых, вентилируемых помещениях при температуре от 5 до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C в упаковке изготовителя при отсутствии агрессивных примесей в окружающей среде.

### Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие усилителя требованиям комплектов конструкторской документации ЕКДШ.468732.024 и ЕКДШ.463942.005 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, сборки, 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, сборки, 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	Количество, шт.	
	УТМ2.50	УТМ2.51
1 Усилитель в пластмассовом корпусе	1	1
2 Этикетка усилителя	1	1
3 Мешок полиэтиленовый	1	1
4 Хомут пластмассовый 280×7 мм	1	1
5 Разъем кабельный «F-коннектор»	3	3
6 Источник электропитания с сепаратором и указаниями по подключению в упаковке – 1 шт.		
7 Коробка упаковочная – 1 шт.		
(При отсутствии источника электропитания и коробки отметка «НЕТ» обязательна)		
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:</b>		
Штамп ОТК		
Дата изготовления		

Дата продажи

Печать торговой организации