



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



УСИЛИТЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ МАЧТОВЫЙ УТМ1.09

одновходовый с регулировкой усиления

Код ОКПД2 26.30.40.110

предназначен для повышения качества приема сигналов аналогового и цифрового телевидения на антенну 1-69 каналов. Применение усилителя рекомендуется в условиях неуверенного приема, так как позволяет компенсировать недостаточную чувствительность телевизора, потери в кабеле снижения антенны, низкий уровень сигнала от удаленных или маломощных передатчиков, а также при подключении нескольких телевизоров к одному антенному вводу (кабелю снижения). Как правило, уровень сигналов диапазона метровых волн (1-12 каналы) и диапазона дециметровых волн (21-69 каналы) различен, поэтому в УТМ1.09 предусмотрена отдельная подстройка усиления с помощью встроенных регуляторов. Усилитель конструктивно выполнен в металлическом защитном экранирующем корпусе, помещенном в пластмассовую коробку, обеспечивающую крепление к мачте или стене. Рассчитан 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	Диапазон рабочих частот, МГц, 1 – 12 каналов 21 – 69 каналов	47 – 230 470 – 862
2	Коэффициент усиления, дБ, в диапазоне 1 – 12 каналов 21 – 69 каналов	20 30
3	Неравномерность АЧХ в ТВ канале, дБ, не более	0,5
4	Диапазон плавной регулировки (уменьшение) коэффициента усиления, дБ, в диапазоне 1–12 каналов 21–69 каналов	0 - 12 0 - 10
5	Коэффициент шума, дБ, не более, в диапазоне 1 – 12 каналов 21 – 69 каналов	4,5 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 стабилизированным 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 на высоте, обеспечивающей возможность доступа к регуляторам усиления без демонтажа, в соответствии с рисунком 1. При этом необходимо стремиться к возможному сокращению длины соединительного кабеля от антенны ко входу 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.

По окончании монтажа необходимо проконтролировать качество изображения на всех принимаемых телевизионных каналах. Если на каких-либо каналах на экране телевизионного приемника наблюдаются полосы или иные искажения, необходимо произвести регулировку усиления следующим образом. Открыть пластмассовую крышку. Вращением соответствующего регулятора усиления (см. рисунок 2) с помощью отвертки под шлиц 2,5 мм добиться наилучшего изображения и звука на этих каналах, провести повторную проверку качества изображения. Закрывать пластмассовую крышку.

ВНИМАНИЕ! Регулировка не устраняет многоконтурность изображения, вызванную неправильной ориентацией антенны или ее неисправностью.

При большой удаленности от телецентра или ретранслятора наиболее эффективно использование УТМ1.09 с антеннами «Дельта Н341», «Дельта Н351», «Дельта Н361», «Дельта Н381-02» или антенным комплексом «Дельта 301», выпускаемыми ЗАО «НПП ОСТ».

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 отопляемых, 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.468732.031 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.
1 Усилитель в пластмассовом корпусе УТМ1.09	1
2 Этикетка усилителя	1
3 Мешок полиэтиленовый	1
4 Хомут пластмассовый 280×7 мм	1
5 Разъем кабельный «F-коннектор»	2
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)	
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:	
Штамп ОТК	
Дата изготовления	

Дата продажи

Печать торговой организации