



Московские МикроВолны

www.mmw.ru

Проектирование, разработка и производство радиоэлектронных устройств и систем

Усилитель сигнала WiFi

PicoCell 2400

Инструкция по эксплуатации



Москва

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение усилителя сигнала WiFi . Прочитайте внимательно инструкцию по эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на основные технические характеристики.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1.	Назначение	3
1.2.	Сертификация	3
1.3.	Меры безопасности	3
1.4.	Комплектация	4
1.5.	Внешний вид	5
2.	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	6
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4.	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение

Усилитель PicoCell 2400 является активным радиочастотным двунаправленным усилительным устройством, предназначенным для увеличения зоны покрытия WiFi сигнала от роутера или точки доступа. Имеет высокую чувствительность и большую выходную мощность способную обеспечить зону покрытия около 1200 кв.м.

1.2. Сертификация

Все оборудование, выпускаемое ЗАО «Московские микроволны», проходит строгий контроль технических параметров.

Усилитель сертифицирован в системе ГОСТ Р.

1.3. Меры безопасности

При установке усилителя необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с электроприборами. Перед установкой убедитесь в наличии и исправности защитного заземления. Убедитесь, что значение напряжения сети переменного тока соответствует требуемому.

Не вскрывайте усилитель, не дотрагивайтесь до разъемов радиочастотных кабелей при включенном электропитании усилителя, это может привести к электротравмам и поломке прибора.

Устанавливайте усилитель вдали от источников тепла и не накрывайте его во избежание перегрева.

Так как усилитель является СВЧ устройством, при работе с ним нужно соблюдать соответствующие правила техники безопасности.

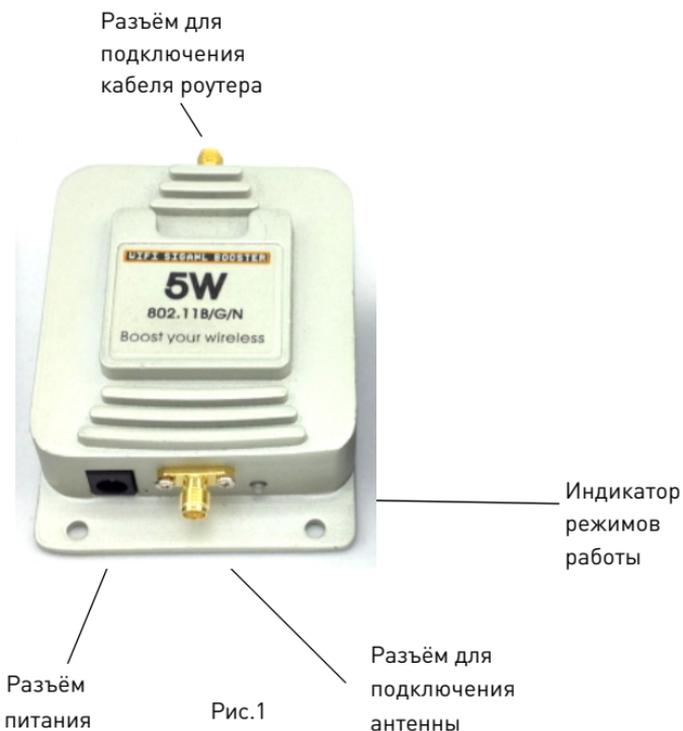
1.4. Комплектация

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Усилитель PicoCell 2400	1
Сетевой адаптер питания	1
Инструкция по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1
Антенна RP-SMA Male	1
Кабель коаксиальный RG316	1

Для повышения надёжности работы усилитель желательно подключать к питающей сети через сетевой фильтр.

1.5. Внешний вид

Усилитель (Рис.1) имеет два СВЧ разъема SMA-типа, один для подключения кабеля, другой для подключения антенны.



2. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Если транспортировка и хранение усилителя проводилась при окружающей температуре ниже 0°C, то перед включением его нужно выдержать при комнатной температуре не менее двух часов.

ВНИМАНИЕ!

Не разрешается отсоединять разъем внешней антенны от усилителя при включенном питании антенного усилителя. Работа антенного усилителя без антенны может привести к его выходу из строя. Перед отключением антенны или кабеля от усилителя обязательно отключайте питание.

Выбирая место для установки, необходимо обеспечить хорошую вентиляцию, отсутствие электромагнитных полей, избыточной влажности и других неблагоприятных факторов.

Подсоедините кабель и антенну к соответствующим разъемам усилителя. Затяжку разъёмного соединения производить только накидной гайкой.

Внутренние поверхности ВЧ разъемов должны быть чистыми.

Подключите адаптер к сети питания.

Шнур питания должен быть проложен свободно, без натяжения.

После подачи напряжения устройство готово к работе.

Правильно установленный WiFi усилитель дополнительного обслуживания в процессе эксплуатации не требует. При работе в режиме передачи светодиодный индикатор светится зелёным, а при работе в режиме приёма красным цветом.

При невозможности достижения улучшения связи при использовании данного усилителя следует обратиться за техподдержкой на сайт производителя (www.picocell.com).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рабочий диапазон (МГц)	2400–2483.5
Коэффициент усиления (дБ)	17±1
Стандарт сигнала	IEEE 802.11b/g/h
Максимальная выходная мощность (дБм)	37±2
Уровень входного сигнала (дБм)	3...20
Коэффициент шума, не более (дБ)	2.5
Задержка, менее (мкс)	1
Питание (адаптер)	DC: +6...+18В
Потребляемая мощность, не более (Вт)	10
Диапазон рабочих температур (°С)	-25...+60
Габариты (мм)	100x70x30
Вес (кг)	0.5
Степень защиты корпуса	IP40

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Допускается транспортирование ретрансляторов всеми видами транспорта в упаковке при условии защиты от воздействия прямых атмосферных осадков. Климатические условия транспортирования: температура окружающего воздуха от -40° до +70°С, относительная влажность воздуха до 98% при температуре +35°С.

Допускается кратковременное (гарантийное) хранение ретрансляторов в торгующей организации сроком до 6 месяцев от даты выпуска согласно гарантийному талону и/или маркировке изделия. Ретрансляторы должны храниться в отопляемом помещении в следующих условиях: температура окружающего воздуха от -5° до +45°С, относительная влажность воздуха до 85% при температуре +25°С без образования конденсата.

