



**Московские Микроволны**

[www.mmw.ru](http://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.

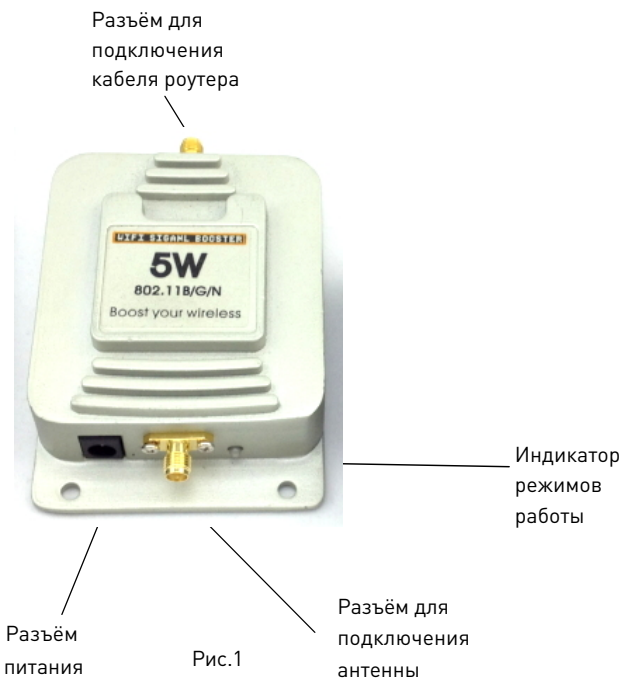
## 1.4. Комплектация

| 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](http://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°С 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 помещении в следующих условиях: температура окружающего воздуха от -5°С до +45°С, относительная влажность воздуха до 85% при температуре +25°С без образования конденсата.

